

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
901-09-11.84

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

Альбом IV

Колодцы прямоугольные из бетона
для труб Ду=250-1200 мм

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-09-11.84

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

СОСТАВ:

- Альбом I Пояснительная записка
- Альбом II Колодцы круглые из сборного железобетона
для труб $D_y = 50 - 600$ мм.
- Альбом III Колодцы круглые из кирпича и из бетона
для труб $D_y = 50 - 600$ мм.
- Альбом IV Колодцы прямоугольные из бетона
для труб $D_y = 250 - 1200$ мм
- Альбом V Строительные изделия.
- Альбом VI.88 Дополнительные мероприятия для строительства
сейсмических районах (7 ÷ 9 баллов)

Альбом IV

Разработаны
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. Кетаов
М. Басевич
Е. Кузнецов

А. КЕТАОВ
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.

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание. Начало.	2
	Содержание. Оканчание.	3
	Наружные сети водоснабжения	
НВ-1	Общие данные	4
НВ-2	Расстояния от элементов оборудования до внутренних поверхностей колодца.	
	Таблицы 1; 2; 3	5
НВ-3	Схемы узлов с задвижками	6
НВ-4	Параметры колодцев для схем узлов с задвижками. Таблица 4.	7
НВ-5-НВ-9	Продолжение таблицы 4	8-12
НВ-10;	Примеры подсчета размеров колодцев для схем узлов У-2; У-3.	13
НВ-11	Примеры подсчета размеров колодцев для схем узлов У-4; У-5	14
НВ-12	Основные данные для подсчета размеров колодцев. Таблица 8	15
НВ-13	Схемы узлов с затворами.	16
НВ-14 ÷ НВ-17	Параметры колодцев для схем узлов с затворами. Таблица 9.	17-20
НВ-18	Примеры подсчета размеров колодцев для схемы узла У-2	21
НВ-19	Основные данные для подсчета размеров колодцев. Таблица 11.	22
НВ-20	Пример крепления гидранта и лестницы в колодце	23

1	2	3
НВ-21	Форма таблицы, заполняемой при привязке проекта. Таблица 12	24
НВ-22	Пример расчета	25
1219.01.000	Проставки монтажные Ду100-600 мм	26
1219.02.00	Проставки монтажные Ду800-1200 мм	27
	Архитектурно-строительная часть	
АС-1	бетонные колодцы В-1; В-2; В-3	28
АС-2	Детали 1-5	29
АС-3, -АС-7	Таблица расхода материалов на стены рабочей части колодцев	30-34
АС-8	Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 2,0 м. Планы	35
АС-9	Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 2,5 м. Планы	36
АС-10	Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 2,5 и 3,0 м. Планы	37
АС-11	Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 3,5 м. Планы	38
АС-12	Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 4,0 м. Планы.	39
АС-13	Спецификация сборных железобетонных элементов днища и перекрытия колодцев В-1; В-2; В-3 (Начало)	40

тпр 901-09-11.84			
Ст. инж.	Круглякова	Инж.	Колодцы водопроводные
Рук. гр.	Шифрина	Инж.	прямоугольные из бетона
Гип	Басевич	Инж.	для труб Ду250-1200 мм
Н. контр.	Хромикина	Инж.	Содержание. Начало
ГКО	Графский	Инж.	ЦНИИЭП
			инженерного оборудования

1	2	3
АС-14	спецификация сборных железобетонных элементов днища и перекрытия колодцев	
	В1; В2; В3 (продолжение)	41
АС-15	спецификация сборных железобетонных элементов днища и перекрытия, спецификация, стремянок колодцев	42
	В1; В2; В3 (Окончание)	
АС-16	Площадки управления задвижками для ДЧ 1000; 1200 для узлов У-1; У-16; У-20; У-23	43
АС-17	Бетонные упоры	44
АС-18	Горловины $d=700$ мм	45
АС-19	Таблица горловин из бетона. Ходовые скобы	46
АС-20	Таблица горловин из сборных железобетонных элементов	47
	Сметная часть	
СМ-1	Объемы основных конструкций	48
	таблица 1	
СМ2-СМ4	Объемы основных конструкций	49-51
	Продолжение табл. 1	

1	2	3
СМ-5	Объемы основных конструкций	
	Продолжение табл. 1. Таблица 2	52
СМ-6	Объемы основных конструкций	
	Продолжение табл. 2	53
СМ-7	Объемы основных конструкций	
	Продолжение табл. 2. Таблицы 3, 4	54

ТНР 901-09-11.84			
Исполнитель	Составитель	Проверенный	Согласованный
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Р-П	Лист	Лист	Лист
ЦНИИЭ			
Инженерного Об			

ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечан.
НВ	Наружные сети водоснабжения	
АС	Архитектурно-строительная часть	

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	
НВ-4	Параметры колодцев для схем узлов с задвижками. Таблица 4.	
НВ-5-НВ-9	Продолжение таблицы 4	
НВ-10	Примеры подсчета размеров колодцев для схем узлов 4-2; 4-3	
НВ-11	Примеры подсчета размеров колодцев для схем узлов 4-4; 4-5	
НВ-12	Основные данные для подсчета размеров колодцев. Таблица 8	
НВ-13	Схемы узлов с затворами.	
НВ-14	Параметры колодцев для схем узлов с затворами. Таблица 9.	

1	2	3
НВ-18	Примеры подсчета размеров колодцев для схем узлов 4-2	
НВ-19	Основные данные для подсчета размеров колодцев. Таблица 11.	
НВ-20	Пример крепления гидранта и лестницы в колодце	
НВ-21	Форма таблицы, заполняемой при привязке проекта. Таблица 12.	

ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
12 19. 01. 000	Проставки монтажные ДУ 100-600 мм	
12 19. 02. 000	Проставки монтажные ДУ 800-1200 мм	
т.п.р.	Альбом I	Пояснительная записка

ТПР 901-09-Н.84

НВ

Ст. инж.	Круглякова	Круж	Колодцы водопроводные прямоугольные из бетона для труб ДУ=250-1200 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Ширрина	Шир		РП	1	21
Г.И.П.	Басевич	Бас		ЦНИИЭП		
М. контр.	Хромыхина	Хро	Общие данные	Инженерного оборудования		
ГКО	Графский	Гра				

Таблица 1

Размеры в мм

Условный проход Ду	Эскиз			
	ℓ		h	
150-400	300		250	
500	500		300	
600			400	
800			500	
1000	700			
1200			350	

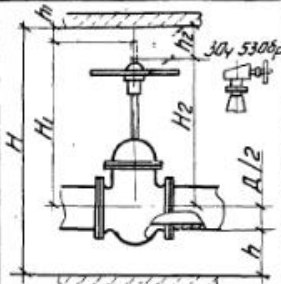
Размеры в мм

Таблица 3

Условный проход Ду	150	300	400	500	600	800	1000*	1200*
	H	232	375	440	560	600	700	—
	h_1 м.п.	200	295	360	370	435	565	630
	D	200	320		450	640	—	—
	h м.п.	250		300		350		
Принятая рабочая высота колодца	1500; 1800		1800		2100		2400	

Таблица 2

Размеры в мм

Условный проход Ду	100	150	200	250	300	350	400	500	600	1000	1200			
Условное обозначение задвижки	30ч 6бр, 6к								30ч 15бр, 30ч 515бр	30ч 530бр	30ч 330бр			
	H ₁	515	720	900	1090	1285	1480	1660	—					
	H ₂	—								1205	1725	1575	2800	3110
	h м.п.	250								300		350		
	n ₁ м.п.	300								—				
	n ₂ м.п.	—								500				
	D/2	54	80	110	137	163	189	213	265	315	315	510	610	
Минимальная потребная рабочая высота колодца при вертикальной установке задвижки	1120	1350	1560	1777	1998	2219	2423	2270	2840	2690	4160	4570		
Принятая рабочая высота колодца, Н	1800				2100	2400	2100	2400	3000	4500	4800			
Расстояние от стенок труб до внутренних поверхностей колодца при горизонтальной установке задвижки	—								500		700			
Требуемый габарит колодца по длине при горизонтальной установке задвижки	—								3040	2890	4510	4920		
Принятая рабочая высота колодца при горизонтальной установке задвижки, Н	—								2100		2400			

* выпуск затворов Ду 300, 1000 и 1200 мм с ручным приводом предусматривается в перспективе.

				ТПР 901-09-11.84	НВ		
СТ. ИНЖ.	Круглякова	Круглякова		КОЛОДЦЫ ВОДOPPOBODНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=250-1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	Шифрина	Шифрина			Р. П.	2	
ГИП	БАСЕВИЧ	БАСЕВИЧ		РАСТОЯНИЯ ОТ ЭЛЕМЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ ДО ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОЛОДЦА ТАБЛИЦА 61	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. КОНТР.	ХРОМИКИНА	ХРОМИКИНА	11.83				
ГКО	ГРЯФСКИЙ	ГРЯФСКИЙ					

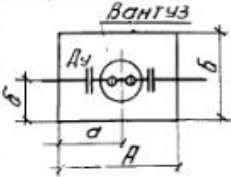
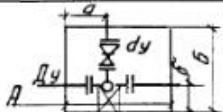
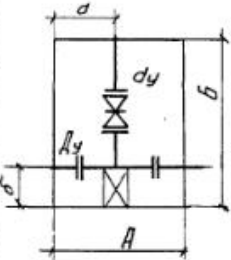
У-1	У-2	У-3	У-4	У-5	У-6	У-7г	У-8	У-9
Ду 1000-1200 мм	Ду 250-600 мм	Ду 600-1000 мм	Ду 600	Ду 600-1200 мм ду 150-400 мм	Ду 600-1200 мм ду 600-700 мм	Ду 250; 300 мм ду 250; 300 мм	Ду 400; 500 мм ду 300-500 мм	Ду 400-600 мм ду 300-500 мм
У-10	У-11	У-12г	У-13	У-14	У-15г	У-16	У-17	У-18
Ду 600-1000 мм ду 600 мм	Ду 600-1200 мм ду 300-600 мм	Ду 250; 300 мм ду 250; 300 мм	Ду 250-1200 мм ду 250-1000 мм	Ду 400-1000 мм ду 250-400 мм	Ду 250; 300 мм ду 250; 300 мм	Ду 250-1200 мм ду 250-1000 мм	Ду 400-600 мм ду 250-600 мм	Ду 600 мм ду 250-500 мм
У-19г	У-20	У-21	У-22г	У-23	У-24	У-25	У-26г	У-27
Ду 250; 300 мм ду 200-300 мм	Ду 250-1000 мм ду 200-600 мм	Ду 400 ду 250-400	Ду 250; 300 мм ду 200-300 мм	Ду 250-1200 мм ду 200-600 мм	Ду 400; 500 мм ду 250-400 мм	Ду 600 мм ду 250-400 мм	Ду 250; 300 мм ду 200-300 мм	Ду 250-500 мм ду 200-500 мм
У-28								
Ду 400 мм ду 250-400								

			ТПР 901-09-11.84			НВ		
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	Я.	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ			ГЛАВНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧК. ГР.	ШИРОКИНА	В.	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ			РП	3	
ГИП	БАСЕВИЧ	М.	ТРУБ Д=250-1200 мм					
М. КОНТР.	ХРОМКИНА	Т.	СХЕМЫ УЗЛОВ С ЗАДВИЖКАМИ			ЦНИИЭП		
ГКО	ГРАФСКИЙ	Л.				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

Размеры в мм Таблица 4

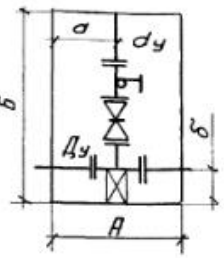
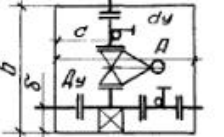
Условный проход		Схема	Привязка трубопровода		Размеры колодца			h см. табл.1
Ду	дх		а	б	А	Б	Н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел У-1								
1000			1250	1250	2500	2500	4500	350
1200			1500	1250	3000	2500	4800	350
Узел У-2								
250	100 150		1250	600	2500	2000	2100	250
300	100 150		1250	600	2500	2000	2100	250
350	100 150		1250	600	2500	2000	2400	250
400	100 150		1250	700	2500	2000	2700	250
500	100 150		2000	850	4000	2500	2400	300
600	150 200		2000	900	4000	2500	3000	300
Узел У-3								
600			1500	900	2000	3000	2100	300
1000			2250	1300	2500	4500	2400	350
Узел У-4								
600			2000	900	4000	3000	2100	300
Узел У-5								
600	150 200		1250	900	2500	2000	2100	300
800	200 300		1250	1100	2500	2500	2100	350
	300		1250	1300	2500	3000	2400	350
1000	400		1250	1300	2500	3000	2700	350
	300		1250	1450	2500	3000	2400	350
1200	400		1250	1450	2500	3500	2700	350

Продолжение табл. 4

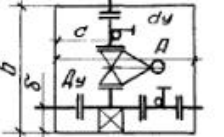
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел 4-6								
600	600		1250	900	2500	2000	2400	300
800	600		1250	1100	2500	2500	2700	350
1000	700		1250	1300	2500	3000	3000	350
1200	700		1500	1450	3000	3000	3000	350
Узел 4-7г								
250	250		860	1110	2000	2500	2100	250
300	250		860	1110	2000	2500	2100	250
	300		860	1110	2000	2500	2100	250
Узел 4-8								
400	300		1000	700	2000	2500	2100	250
	350		1000	700	2000	2500	2400	250
	400		1000	700	2000	2500	2700	250
500	250		1000	850	2000	2500	2100	300
	300		1000	850	2000	2500	2100	300
	350		1000	850	2000	2500	2400	300
	400		1000	850	2000	2500	2700	300
	500		1000	850	2000	2500	2400	300
Узел 4-9								
400	300		1000	700	2000	2500	2100	250
	350		1000	700	2000	2500	2400	250

				ТПР 901-09-11.84		НВ	
СТ. ИНЖ	КРУГЛЯКОВА	<i>Крулякова</i>		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА	РП	4	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		ДЛЯ ТРУБ ДУ=250-1200 мм			
М. КОМП	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	Н.В.З.	ПАРАМЕТРЫ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ	ЦНИИ ЭП		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>		СХЕМ ЧЗЛОВ С ЗАДВИЖКАМИ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛАВ. ИНЖ	БЕЛОРУКОВ	<i>Белорук</i>		ГОБАШКО И			

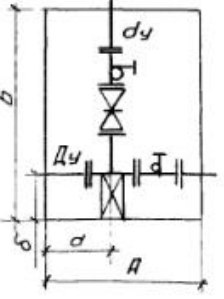
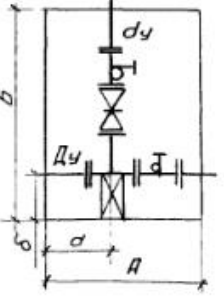
Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	400		1000	700	2000	3000	2700	250
	250		1000	850	2000	3000	2100	300
	300		1000	850	2000	3000	2100	300
500	350		1000	850	2000	3000	2400	300
	400		1000	850	2000	3000	2700	300
	500		1000	850	2000	3500	2400	300
	250		1000	900	2000	3000	2100	300
	300		1000	900	2000	3000	2100	300
600	350		1000	900	2000	3000	2400	300
	400		1000	900	2000	3000	2700	300
	500		1000	900	2500	4000	2400	300

Узел У-10

600	600		1050	900	3500	4500	3000	300
800	600		1200	1100	4000	4500	3000	350
1000	600		1250	1300	4000	4500	3000	350

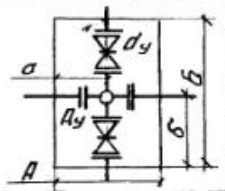
Узел У-11

600	600		1050	900	3500	4500	2400	300
	300		1000	1100	3500	3000	2100	350
	350		1000	1100	3500	3000	2400	350
800	400		1000	1100	3500	3500	2700	350
	500		1000	1100	3500	4000	2400	350
	600		1200	1100	4000	4500	2400	350
	400		1000	1300	3500	3500	2700	350
1000	500		1250	1300	4000	4500	2400	350
	600		1250	1450	4000	4500	2400	350

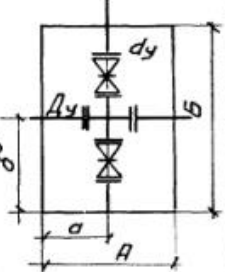
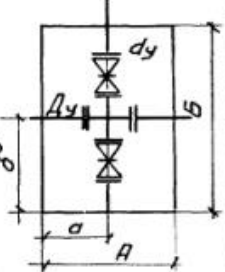
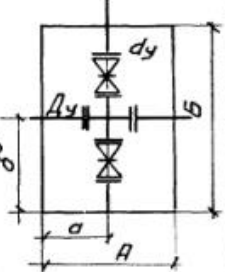
Узел У-12г

250	250		860	1110	2000	2500	2100	250
-----	-----	--	-----	------	------	------	------	-----

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
300	250		860	1110	2000	2500	2100	250
	300		860	1110	2000	2500	2100	250

Узел У-13

250	250		1000	1250	2000	2500	2100	250
	250		1000	1250	2000	2500	2100	250
300	250		1000	1250	2000	2500	2100	250
	300		1000	1250	2000	2500	2100	250
	250		1000	1250	2000	2500	2100	250
	300		1000	1250	2000	2500	2400	250
400	300		1000	1250	2000	2500	2100	250
	350		1000	1250	2000	2500	2100	250
	400		1000	1500	2000	3000	2700	250
	250		1000	1250	2000	2500	2100	300
	300		1000	1250	2000	2500	2100	300
	350		1000	1250	2000	2500	2400	300
500	400		1000	1500	2000	3000	2700	300
	500		1000	1750	2000	3500	2400	300
	250		1000	1250	2000	2500	2100	300
	300		1000	1500	2000	3000	2100	300
	350		1000	1500	2000	3000	2400	300
	400		1000	1750	2000	3500	2700	300

тпр 901-09-11.84

НВ

Ст. инж.	Круглякова	Инж.	Колодцы водопроводные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина	Инж.	прямоугольные из бетона	РП	5	
Гип	Басевич	Инж.	для труб ДУ-250-1200 мм			
Н. контр.	Хромикина	Инж.	Продолжение			
ГКО	Графский	Инж.	таблицы 4			
	Сидорова	Инж.				

ЦНИИЭП

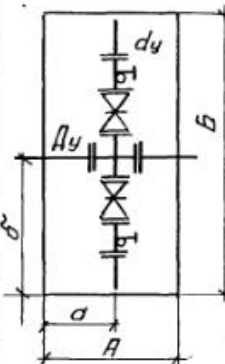
Инженерного оборудования
г. Москва

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
600	500		1000	1150	2000	3500	2100	300
	600		1250	2000	2500	4000	3000	300
800	300		1000	1500	2000	3000	2100	350
	350		1000	1500	2000	3000	2400	350
	400		1000	1500	2000	3000	2100	350
	500		1000	2000	2000	4000	2400	350
	600		1250	2000	2500	4000	3000	350
1000	400		1000	1750	2000	3500	2700	350
	500		1250	2000	2500	4000	2400	350
	600		1250	2250	2500	4500	3000	350
	1000		1250	2250	2500	4500	4500	350
1200	400		1000	1750	2000	3500	2700	350
	500		1250	2250	2500	4500	2400	350
	600		1250	2250	2500	4500	3000	350

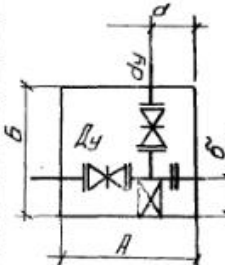
Узел 4-14

400	250		1000	1750	2000	3500	2100	250
	300		1250	2000	2500	4000	2400	250
	350		1250	2000	2500	4000	2700	250
500	250		1000	1750	2000	3500	2100	300
	300		1250	2000	2500	4000	2100	300
	350		1250	2000	2500	4000	2400	300
	400		1250	2000	2500	4000	2700	300
600	250		1250	2000	2500	4000	2100	300
	300		1250	2000	2500	4000	2100	300
	350		1250	2000	2500	4000	2400	300
	400		1250	2000	2500	4000	2700	300
800	300		1250	2250	2500	4500	2100	350
	350		1250	2250	2500	4500	2400	350
	400		1250	2250	2500	4500	2700	350



Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1000	400		1250	2250	2500	4500	2700	350
Узел 4-15г								
250	250		1110	860	2500	2000	2100	250
300	250		1110	860	2500	2000	2100	250
	250		1110	860	2500	2000	2100	250
	300		1110	860	2500	2000	2100	250
Узел 4-16								
250	250		1000	600	2500	2000	2100	250
300	200		1000	600	2500	2000	2100	250
	250		1000	600	2500	2000	2100	250
	300		1000	600	2500	2000	2100	250
400	250		1000	700	2500	2000	2700	250
	300		1000	700	2500	2000	2700	250
	350		1000	700	2500	2000	2700	250
	400		1000	700	2500	2000	2700	250
500	250		900	850	2500	2000	2400	300
	300		900	850	2500	2500	2400	300
	350		900	850	2500	2500	2400	300
	400		900	850	2500	2500	2700	300
600	250		1000	850	3000	3000	2400	300
	300		1000	850	3000	2500	3000	300
	300		1000	850	3000	2500	3000	300



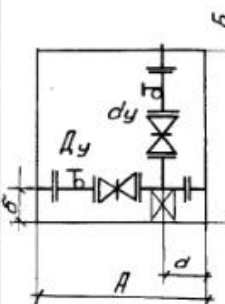
гпр 901-09-11.84			НВ		
Ст. инж.	Круглякова		Колодцы водопроводные	Стадия	Лист
Рук. гр.	Шифрина		прямоугольные из бетона для	РП	6
Гип	Басевич		труб Ду=250-1200мм		
Н. контр.	Хромина		Продолжение таблицы 4	ЦНИЭП	
ГКО	Графский			Инженерного оборудования	
Маш. отд.	Сухаренко				

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
600	350		1000	850	3000	2500	3000	300
	400		1000	850	3000	3000	3000	300
	500		1000	1000	3000	3000	3000	300
	600		1050	1100	3000	3000	3000	300
1000	400		1000	1000	3500	3000	4500	350
	500		1200	1200	4000	3000	4500	350
	600		1200	1200	4000	3000	4500	350
	1000		1300	1300	4000	4000	4500	350
1200	400		1000	1300	3500	3000	4800	350
	500		1200	1325	4000	3500	4800	350
	600		1200	1325	4000	4000	4800	350

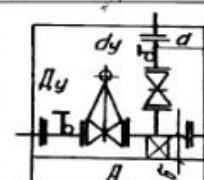
Узел 4-17

400	250		900	700	3000	2500	2700	250
	300		900	700	3000	2500	2700	250
	350		900	700	3500	3000	2700	250
	400		900	700	3500	3000	2700	250
500	250		900	850	4000	3000	2400	300
	300		900	850	4000	3000	2400	300
	350		900	850	4000	3000	2400	300
	400		900	850	4000	3000	2700	300
600	250		900	750	4000	3000	3000	300
	300		900	775	4000	3000	3000	300
	350		900	775	4000	3000	3000	300
	400		900	775	4000	3000	3000	300
500	500		1000	1000	4000	4000	3000	300
	600		1050	1050	4000	4000	3000	300



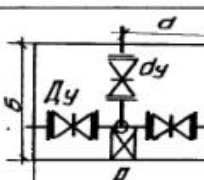
Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел 4-18								
600	250		1000	900	4000	3000	2400	300
	300		1000	900	4000	3000	2400	300
	400		1000	900	4000	3000	2700	300
	500		1000	900	4500	4000	2400	300



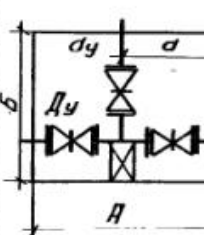
Узел 4-19г

250	200		1110	860	2500	2000	2100	250
	250		1110	860	2500	2000	2100	250
300	200		1110	860	2500	2000	2100	250
	250		1110	860	2500	2000	2100	250



Узел 4-20

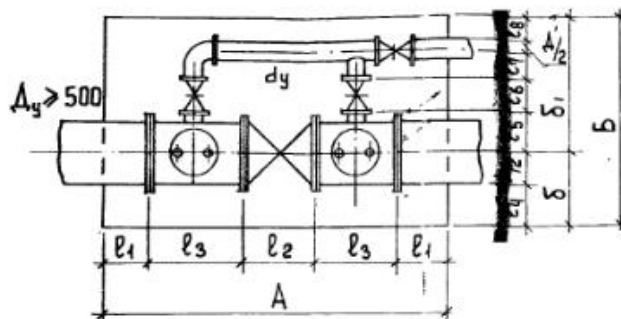
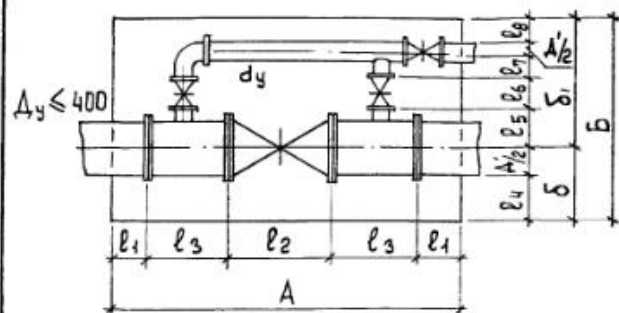
250	200		1250	600	2500	2000	2100	250
	250		1250	600	2500	2000	2100	250
300	200		1250	600	2500	2000	2100	250
	250		1250	600	2500	2000	2100	250
400	250		1250	600	2500	2000	2100	250
	300		1250	600	2500	2000	2100	250
	350		1500	700	3000	2000	2700	250
	400		1500	700	3000	2000	2700	250



гпр 901-09-11.84			НВ		
Ст. инж.	Круглякова	Круглякова	Колодцы водопроводные		
Рук. гр.	Шифрина	Шифрина	прямоугольные из бетона		
ГИП	Басевич	Басевич	для труб Ду 250-1200 мм		
Н. контр.	Хромихина	Хромихина	Продолжение таблицы 4		
ГКО	Графский	Графский	ЦНИИЭП		
Нач. отд.	Сухаренко	Сухаренко	Инженерного оборудования		
			г. Москва		

				гпр 901-09-11.84	нв		
Ст. инж.	Круглая КОВА	Круглая		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА для труб Ду 250-1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	ШИФРИНА	Шифрина			РП	9	
ГИП	БАСЕВИЧ	Басевич					
М. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Хромихина	11.83				
ГКО	ГРАФСКИЙ	Графский		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

У-2



У-3

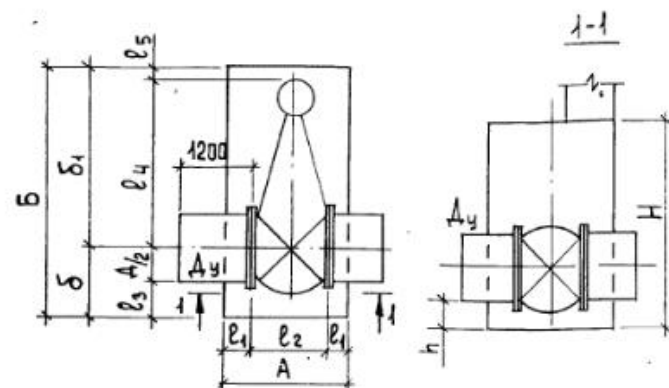


Таблица 5

Размеры в мм

D_y	d_y	l_1 см табл. 1	l_2	l_3	A расч. табл. 1	l_4 см табл. 1	A/2 см табл. 2	δ	l_5	l_6	l_7	A/2 см табл. 2	l_8 см табл. 1	δ_1	B расч. табл. 1	n	H
250	100	300	450	600	2250	300	137	440	250	230	200	54	300	1035	1475	250	1800
	150								250	280	250	80	300	1160	1600		
300	100	300	500	600	2300	300	163	465	275	230	200	54	300	1060	1525	250	2100
	150								275	280	250	80	300	1185	1650		
400	100	300	600	600	2400	300	213	515	325	230	200	54	300	1110	1625	250	2700
	150								325	280	250	80	300	1235	1750		
500	100	500	700	1000	3700	500	265	765	375	230	200	54	300	1160	1925	300	2400
	150								425	280	250	80	300	1335	2100		
600	150	500	800	1100	4000	500	315	815	425	230	200	54	300	1240	2025	300	3000
	200								450	280	250	80	300	1360	2175		

Таблица 6

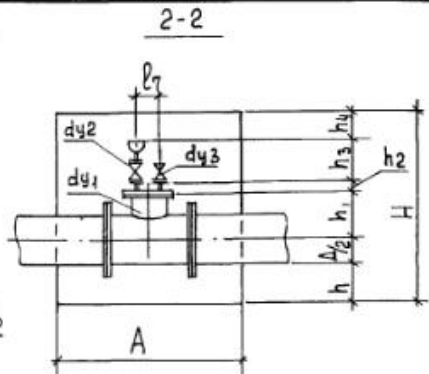
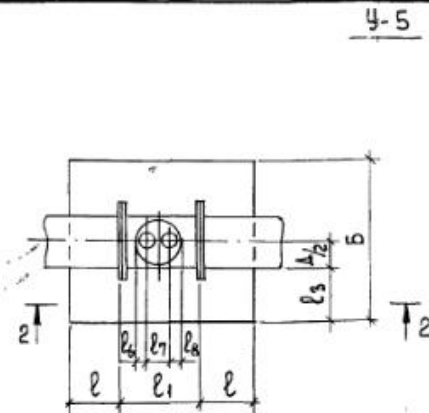
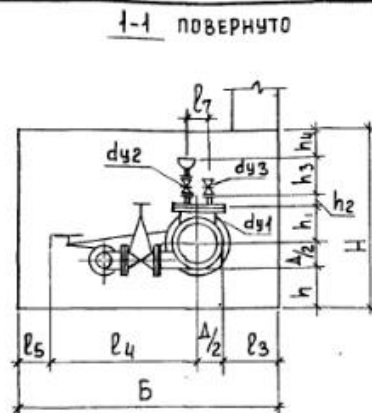
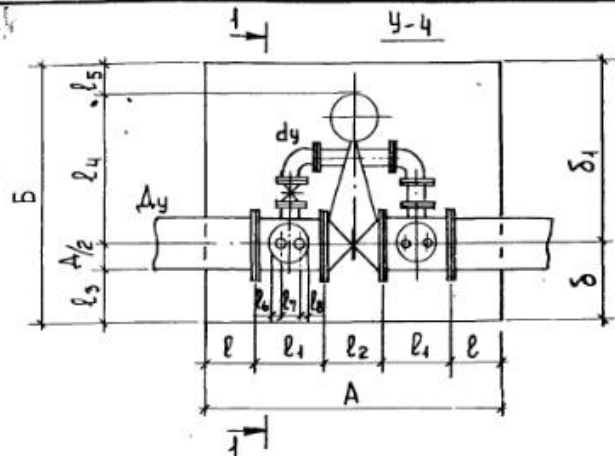
Размеры в мм

D_y	l_1 см табл. 1	l_2	A	l_3	A/2	l_4	l_5	δ	δ_1	B расч. табл. 1	n	H	h
					см. табл. 2					см. табл. 2			
600	500	800	1800	500	315	1575	500	815	2075	2890	2400	300	
1000	500	1200	2200	700	510	2800	500	1210	3300	4510	2400	350	

ТПР 901-09-11.84

НВ

ИНЖЕНЕР	ПАЧУНА	А.А.	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_y = 250 - 1200$ мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.И.ГР.	ШИРШИНА	И.И.		РП	10	
ГИП	БАСЕВИЧ	И.И.	ПРИМЕРЫ ПОДСЧЕТА РАЗМЕРОВ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ СХЕМ УЗЛОВ У-2;	ЦНИИЭП		
И.КОНТР	ХРОМИХИНА	И.И.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г.О.	ГРЯФСКИЙ	И.И.				

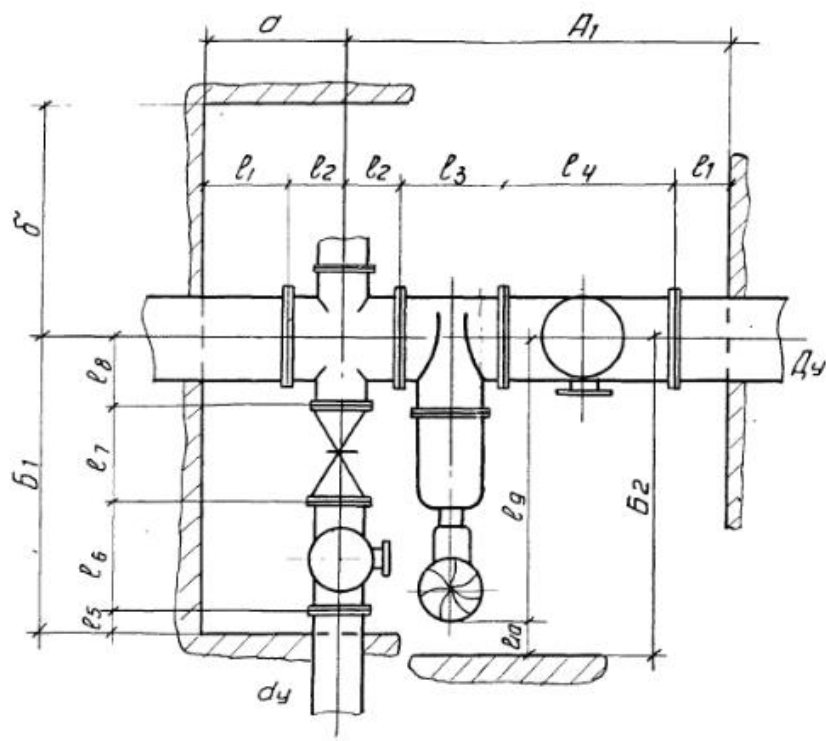


РАЗМЕРЫ В ММ

ТАБЛИЦА 7

D_y	d_y	L СМ ТАБЛ. 1	L_1	L_2	A РАСЧЕТ- НЫЙ	L_3 СМ ТАБЛ. 1	$A/2$ СМ ТАБЛ. 2	δ	L_4 СМ ТАБЛ. 2	L_5	δ_1	B РАСЧЕТ- НЫЙ	L_6	L_7	L_8	d_{y1}	d_{y2}	d_{y3}	h СМ ТАБЛ. 1	h_1	h_2	h_3	h_4 СМ ТАБЛ. 1	H РАСЧЕТ- НЫЙ
УЗЕЛ 4-4																								
600	150 200	500	1100	800	4000	500	315	815	1575 1725	500	2075 2225	2890 3040	50	450	100	600	50	100	300	550	200	500	400	2265
УЗЕЛ 4-5																								
600	—	500	1100	—	2100	500	315	815	—	—	—	1630	50	450	100	600	50	100	300	550	200	500	400	2265
800	—	500	1400	—	2400	700	410	1110	—	—	—	2220	50	450	100	600	50	100	350	625	200	500	400	2485
1000	—	500	1400	—	2400	700	510	1210	—	—	—	2420	100	450	150	700	100	150	350	750	200	650	400	2850
1200	—	500	1600	—	2600	700	610	1310	—	—	—	2620	100	500	200	800	100	200	350	900	200	650	400	3110

				ТПР 901-09-11.84		НВ	
СТ. ИНЖ.	МОСКВИТИНА	РЧК. ГР.	ШИФРИНА	ТИП	БАСЕВИЧ	Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА
ГКО	ГРАФСКИЙ	НАЧ. ОТА.	СУХАРЕНКО	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_y = 250 - 1200$ мм			
				ПРИМЕРЫ ПОДСЧЕТА РАЗМЕРОВ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ СХЕМ УЗЛОВ 4-4; 4-5			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		ЦНИИЭП			
РП	11			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			



Размеры в мм

Таблица 8

d_4	d_4	l_1 см табл. 1	l_2	l_3	l_4	σ	A_1	l_5	l_6	l_7	l_8	δ	b_1	l_9	l_{10} см табл. 1	b_2
400	200	300	300	600	600	600	1800	300	—	330	350	650	980	—	—	—
	250		300			600	1800		600	450	350	650	1700			
	300		400			700	1900		600	500	350	650	1750			
	400		400			700	1900		600	600	400	700	1900			
500	250	500	400	700	1000	900	2600	300	600	450	400	700	1750	1205	495	1700
	300		400			900	2600	300	600	500	425	725	1825			
	400		400			900	2600	300	600	600	425	725	1925			
	500		500			1000	2700	500	1000	700	500	1000	2700			
600	250	500	400	800	1100	900	2800	300	600	450	450	750	1800	1575	525	2100
	300		400			900	2800	300	600	500	475	775	1875			
	400		400			900	2800	300	600	600	475	775	1975			
	500		500			1000	2900	500	1000	700	500	1000	2700			
1000	400	500	500	1200	1400	1000	3600	300	600	600	700	1000	2200	2800	500	3300
	500		700			1200	3800	500	1000	700	700	1200	2900			
	600		700			1200	3800	500	1100	800	725	1225	3125			
	1000		800			1300	3900	500	1400	1200	800	1300	3900			
1200	400	500	500	1400	1400	1000	3800	300	600	600	800	1300	2900	3110	490	3600
	500		700			1200	4000	500	1000	700	825	1325	3025			
	600		700			1200	4000	500	1100	800	825	1325	3225			
	1000		0			1500	4300	500	1400	1200	900	1400	4000			
1200	1200	500	0	1400	1400	1500	4300	500	1400	1400	1000	1500	4300			

гпр 901-09-11.84				НВ		
ИНЖЕНЕР	Панина	М.А.	Колодцы водопроводные	Страница	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина	З.В.	прямоугольные из бетона	РП	12	
ГИП	Басевич	М.В.	для трчб-250-1200 мм	ЦНИИЭП		
Н. конст.	Хромыхина	М.В.	Основные данные для			
ГКО	Графский	М.В.	расчета размеров колодцев	инженерного оборудования		
М. пр.	Сухаренко	М.В.	табл. 8	г. Москва		

У-1 Ду 800-1200 мм	У-2 Ду 300-800 мм	У-5 Ду 600-1200 мм ду 150-400 мм	У-8 Ду 400-1000 мм ду 300; 400 мм	У-9 Ду 500-1200 мм ду 500; 600 мм	У-10 Ду 600-1000 мм ду 600 мм	У-13 Ду 400-800 мм ду 300-600 мм
У-14 Ду 400-1000 мм ду 300; 400 мм	У-16 Ду 400-1200 мм ду 300-800 мм	У-17 Ду 300-1000 мм ду 300-600 мм	У-20 Ду 400-600 мм ду 300-600 мм	У-21 Ду 400; 500 мм ду 300-500 мм		У-23 Ду 400-1200 мм ду 300-800 мм
У-24 Ду 300-800 мм ду 300; 400 мм	У-27 Ду 400-600 мм ду 300-600 мм		У-28 Ду 300; 400 мм ду 300; 400 мм			

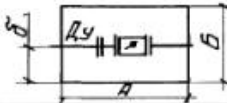
1. В колодцах, при необходимости, возможна установка затворов без монтажных проставок.
2. Схемы узлов с гидрантами - см. альбомы II и III.

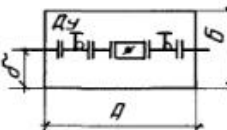
ГПР 901-09-11.84				НВ		
Инженер	Панина	М	Колодцы водопроводные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина	М	прямоугольные из бетона	РП	13	
Гип	Басевич	М	для труб Ду-250-1200 мм	ЦНИИЭП Инженерного оборудования		
Н. контр.	Хромихина	М	Схемы узлов с			
ГКО	Графский	М	затворами			
Нач. от.	Счауренко	М				

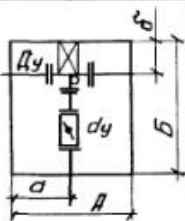
Таблица 9

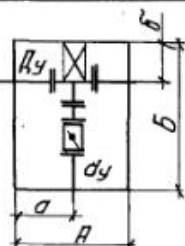
Размеры в мм

Условный проход		Схема	Привязка трубопроводов		Размеры колодца			H см. табл. 1
Ду	dy		а	б	А	Б	Н	
1	2		3	4	5	6	7	

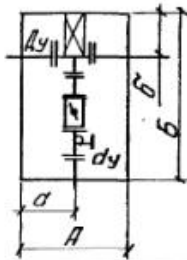
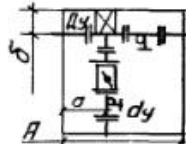
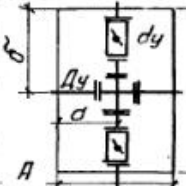
Узел 4-1								
800				1250	2000	2500	2100	350
1000				1250	2000	2500	2400	350
1200				1250	2500	2500	2400	350

Узел 4-2								
300				600	2500	2000	1800	250
400				700	2500	2000	1800	250
500				800	4000	3000	2100	300
600				900	4000	3000	2400	300
800				1200	4500	3000	2700	350

Узел 4-5									
600	150			1250	900	2500	2500	2100	300
800	300			1250	1200	2500	2500	2100	350
1000	300			1250	1300	2500	3000	2400	350
	400			1250	1300	2500	3000	2700	350
	300			1250	1450	2500	3000	2400	350
1200	400			1250	1450	2500	3000	2700	350

Узел 4-8									
400	400			700	700	2000	2500	1800	250
500	300			900	800	2000	2500	1800	300
	400			900	800	2000	2500	1800	300
600	300			900	900	2000	2500	1800	300
	400			900	1000	2000	3000	1800	300
800	300			1000	1200	2000	2500	1800	350
	400			1000	1200	2000	3000	1800	350

Продолжение табл. 9

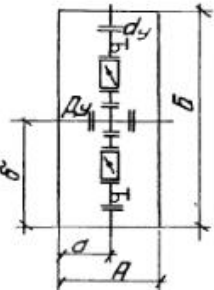
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1000	400		1000	1200	2000	3000	2100	350
Узел 4-9								
500	500		1000	800	2500	3500	2100	300
600	500		1000	900	2500	4000	2100	300
	600		1050	900	2500	4000	2400	300
800	500		1000	1200	2500	4000	2100	350
	600		1200	1200	3000	4500	2400	350
1000	500		1200	1300	3000	4500	2100	350
	600		1200	1300	3000	4500	2400	350
1200	500		1200	1450	3000	4500	2100	350
Узел 4-10								
600	600		1050	900	3500	4500	2400	300
800	600		1200	1200	3500	4500	2700	350
1000	600		1200	1300	4000	4500	3000	350
Узел 4-13								
400	300		1000	1250	2000	2500	1800	250
	400		1000	1500	2000	3000	1800	250
500	300		1000	1250	2000	2500	1800	300
	400		1000	1500	2000	3000	1800	300
600	300		1000	1500	2000	3000	1800	300

Тпр 901-09-11.84			НВ		
Ст. инж.	Крулякова		КОЛОДЦЫ ВОДOPPOBODНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду 250-1200 мм		
Рук. гр.	Шифрина				
Гип.	Басевич		ПАРАМЕТРЫ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ СХЕМ УЗЛОВ С ЗАТВОРАМИ ТАБЛИЦА 9.		
И. контр.	Хромыхина				
ГКО	Графский		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Мач.от.	Сухаренко				
			Стадия	Лист	Листов
			РА	14	

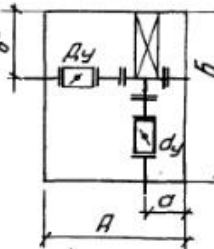
Продолжение табл. 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
600	400		1000	1500	2000	3000	1800	300
	500		1000	2000	2000	4000	1800	300
	600		1250	2000	2500	4000	1800	300
800	300		1000	1500	2000	3000	2100	350
	400		1000	1750	2000	3500	2100	350
	500		1000	2000	2000	4000	2100	350
	600		1250	2250	2500	4500	2100	350

Узел Ч-14

400	300		700	1750	2000	3500	1800	250
	400		700	2000	2500	4000	1800	250
500	300		900	2000	2500	4000	1800	300
	400		900	2000	2500	4000	1800	300
600	300		900	1750	2500	3500	1800	300
	400		900	2250	2500	4500	1800	300
800	300		900	2000	2500	4000	1800	350
	400		1000	2250	2500	4500	1800	350
1000	400		1000	2250	2500	4500	1800	350

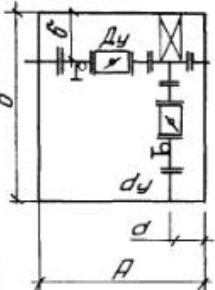
Узел Ч-16

400	300		700	700	2500	2000	1800	250
	400		700	700	2500	2500	1800	250
500	300		900	800	2500	2000	1800	300
	400		900	800	2500	2500	1800	300
600	300		900	800	3000	2500	1800	300
	400		900	1000	3000	3000	1800	300
800	300		900	1000	3000	3000	1800	300
	400		1000	1000	3000	3000	1800	300
1000	300		1050	1000	3000	3000	1800	300
	400		900	1100	3500	2500	2100	350

Продолжение табл. 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
800	500		1000	1100	3500	3000	2100	350
	600		1200	1100	4000	3500	2100	350
1000	400		1000	1200	3000	2500	2700	350
	500		1200	1200	3500	3000	2700	350
	600		1200	1200	4000	3500	2700	350
	800		1200	1200	4000	3500	2700	350
1200	500		1200	1300	4000	3500	2700	350
	600		1200	1300	4000	3500	2700	350
	800		1300	1300	4000	3500	2700	350

Узел Ч-17

300	300		600	600	2500	2500	1800	250
	300		700	700	3000	2500	1800	250
400	300		700	700	3000	3000	1800	250
	400		900	800	3500	2500	2100	300
500	300		900	800	3500	3000	2100	300
	400		900	800	4000	3500	2100	300
600	300		900	900	4000	3000	2400	300
	400		900	900	4000	3500	2400	300
800	300		1000	900	4000	4000	2400	300
	400		1050	900	4000	4000	2400	300

Т.П.Р. 901-09-11.84

НВ

СТ. ИИЖ. КРУГЛЯКОВА
 РУК. ГР. ШИФРИНА
 ГИП. БАСЕВИЧ
 Н. КОНТ. ХРОМИХИНА
 ГКО. ГРАФСКИЙ
 МАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ
 ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ
 ТРУБ Д. 250-1200 мм

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 РП 15

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 9

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 С. МОСКВА

Продолжение табл. 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	300		900	1200	4000	3500	2700	350
800	400		1000	1200	4500	3500	2700	350
	500		1000	1200	4500	4000	2700	350
1000	400		1000	1300	4500	4000	3000	350

Узел У-20

400	300		1500	700	3000	2000	1800	250
	400		1500	700	3000	2600	1800	250
500	300		1750	900	3500	2000	1800	300
	400		1750	900	3500	2500	1800	300
	500		1750	900	3500	3000	1800	300
600	300		2000	1000	4000	2500	1800	300
	400		2000	1000	4000	2500	1800	300
	500		2000	1000	4000	3000	1800	300
	600		2000	1000	4000	3000	1800	300

Узел У-21

400	300		2000	700	4000	2500	1800	250
	400		2000	700	4000	3000	1800	250
500	300		2250	900	4500	3000	2100	300
	400		2250	900	4500	3000	2100	300
	500		2250	900	4500	4000	2100	300

Узел У-23

400	300		700	1000	2500	2000	1800	250
	400		700	1500	2500	3000	1800	250
500	300		900	1250	2500	2500	1800	300
	400		900	1500	2500	3000	1800	300
	500		1000	1750	3000	3500	1800	300
600	300		900	1500	3000	3000	1800	300

Продолжение табл. 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	400		900	1500	3000	3000	1800	300
600	500		1000	1500	3000	3000	1800	300
	600		1050	2000	3000	4000	1800	300
800	300		900	1500	3500	3000	1800	350
	400		1000	2000	3500	4000	2100	350
	500		1000	2000	3500	4000	2100	350
1000	400		1000	1500	3000	3000	2700	350
	500		1200	2000	3500	4000	2700	350
	600		1200	2250	4000	4500	2700	350
	800		1300	2250	4000	4500	2700	350

Узел У-24

300	300		600	1750	2500	3500	1800	250
400	300		700	1750	3000	3500	1800	250
	400		700	2000	3000	4000	1800	250
500	300		900	1750	3500	3500	2100	300
	400		900	2000	3500	4000	2100	300
600	300		900	2000	4000	4000	2400	300
	400		900	1750	4000	4500	2400	300
800	300		900	2000	4000	4000	2700	350

Ст. инж.	Круглякова	Круглякова	гп 901-09.11.84	НВ
Рук. гр.	Шифрина	Шифрина	КОЛОДЦЫ ВОДOPPOBODНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_y=250-1200$ мм	Стадия Лист Листов
Гип.	Басевич	Басевич	РП 16	
Н. контр.	Хромихина	Хромихина	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 9	ЦНИИЭП
ГКО	Графский	Графский		ЖЕЛЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Нач. отд.	Сухаренко	Сухаренко		г. Москва

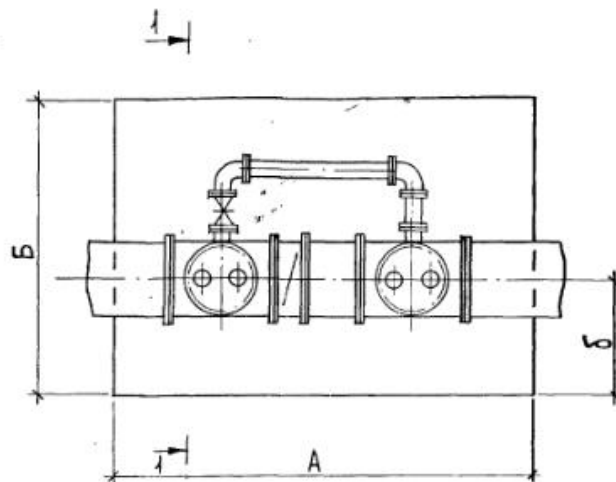
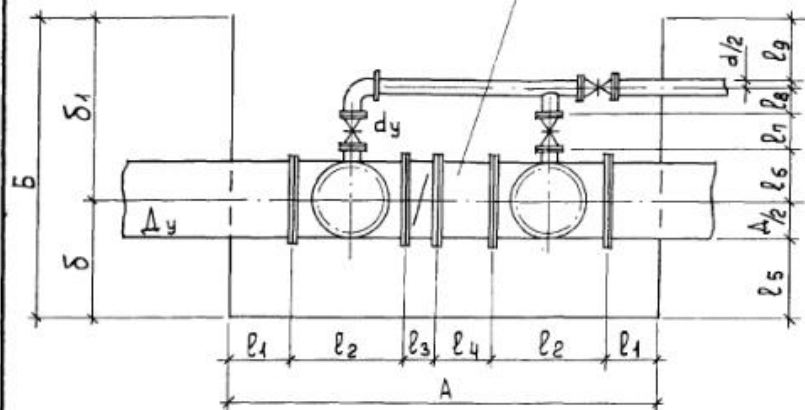
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
УЗЕЛ Ч-27								
400	300		1250	1250	2500	2500	1800	250
	400		1500	1500	3000	3000	1800	250
500	300		1250	1250	2500	2500	1800	300
	400		1750	1750	3500	3500	1800	300
	500		1750	1750	3500	3500	1800	300
600	300		2000	1500	4000	3000	1800	300
	400		2000	1500	4000	3000	1800	300
	500		2000	1500	4000	3000	1800	300
	600		2000	2000	4000	4000	1800	300
УЗЕЛ Ч-28								
300	300		1750	1750	3500	3500	1800	250
400	300		2000	2000	4000	4000	1800	250
	400		2000	2000	4000	4000	1800	250

ТПР 901-09.11.84				НВ		
Ст. инж.	КРУГЛЯКОВА	Крулякова	Крулякова	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Руч. гр.	ШИФРИНА	Шифрина	Шифрина	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА	Р.П.	47
ГИП	БАСЕВИЧ	Басевич	Басевич	ДЛЯ ТРУБ $\Delta y=250-1200$ мм		
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Хромихина	Хромихина	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 9	ЦНИИЭП	
ГКО	ГРАФСКИЙ	Графский	Графский		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	

У-2

Проставка монтажная



1-1 ПОВЕРНУТО

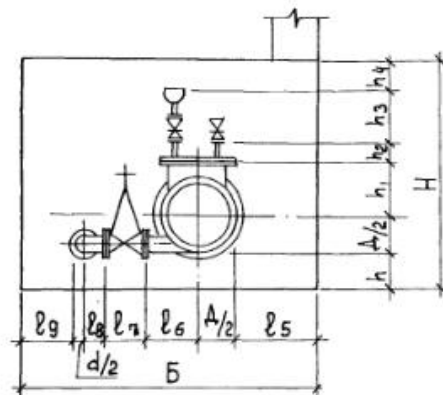


Таблица 10

РАЗМЕРЫ В ММ

Ду	д4	л1 см. ТАБЛ.1	л2	л3	л4	А РАСЧЕТ- НЫЙ	л5 см. ТАБЛ.1	Д/2 см. ТАБЛ.2	δ	л6	л7	л8	д/2 см. ТАБЛ.2	л9 см. ТАБЛ.1	δ1	Б РАСЧЕТ- НЫЙ	н см. ТАБЛ.2	н1	н2	н3	н4 см. ТАБЛ.1	Н РАСЧЕТ- НЫЙ
500	100	500	1000	275	420	3695	500	265	765	375	230	200	54	300	1160	1925	300	500	200	500	400	2165
	150									425	280	250	80		1335	2100						
600	150	500	1100	300	450	3950	500	315	815	425	280	250	80	300	1335	2150	300	550	200	500	400	2265
	200									450	330	300	110		1490	2305						
800	200	500	1400	350	495	4645	700	410	1110	525	330	300	110	300	1565	2675	350	625	200	500	400	2485
	300									575	500	300	163		1838	2948						

ТПР 901-09-11.84

НВ

Ст. инж. МОСКВИТИНА

Рук. гр. ШИФРИНА

Гип. БАСЕВИЧ

Н. контр. ХРОМИХИНА

ГКО. ГРАФСКИЙ

КОЛОДЦЫ ВОДОНПРОВОДНЫЕ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА
ДЛЯ ТРУБ Ду-250-1200 мм.ПРИМЕРЫ ПОДСЧЕТА РАЗМЕРОВ
КОЛОДЦЕВ ДЛЯ СХЕМЫ У-2

СТАДИЯ Лист Листов

РП 18

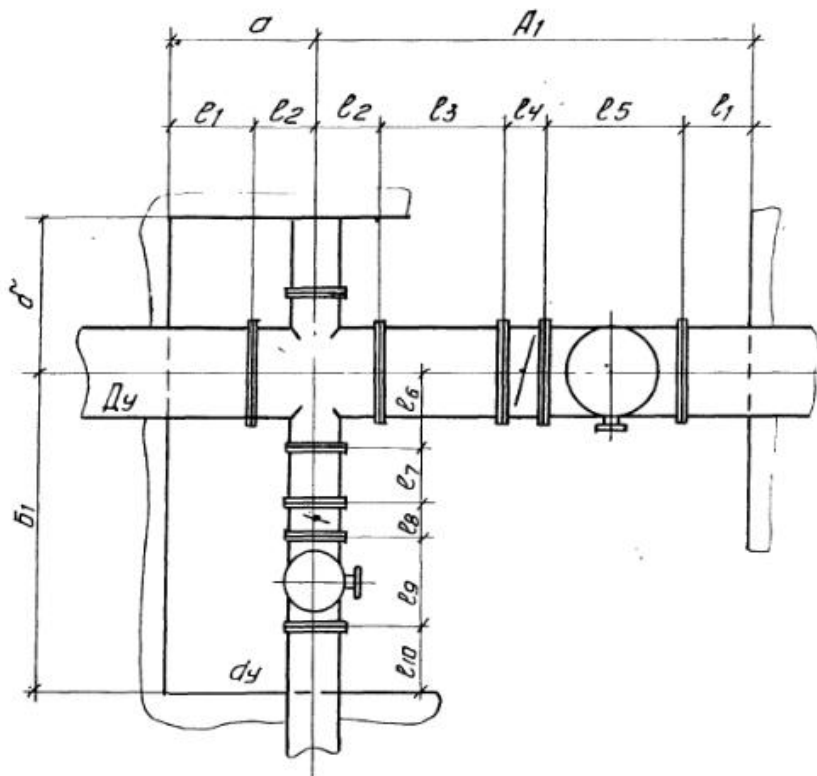
ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

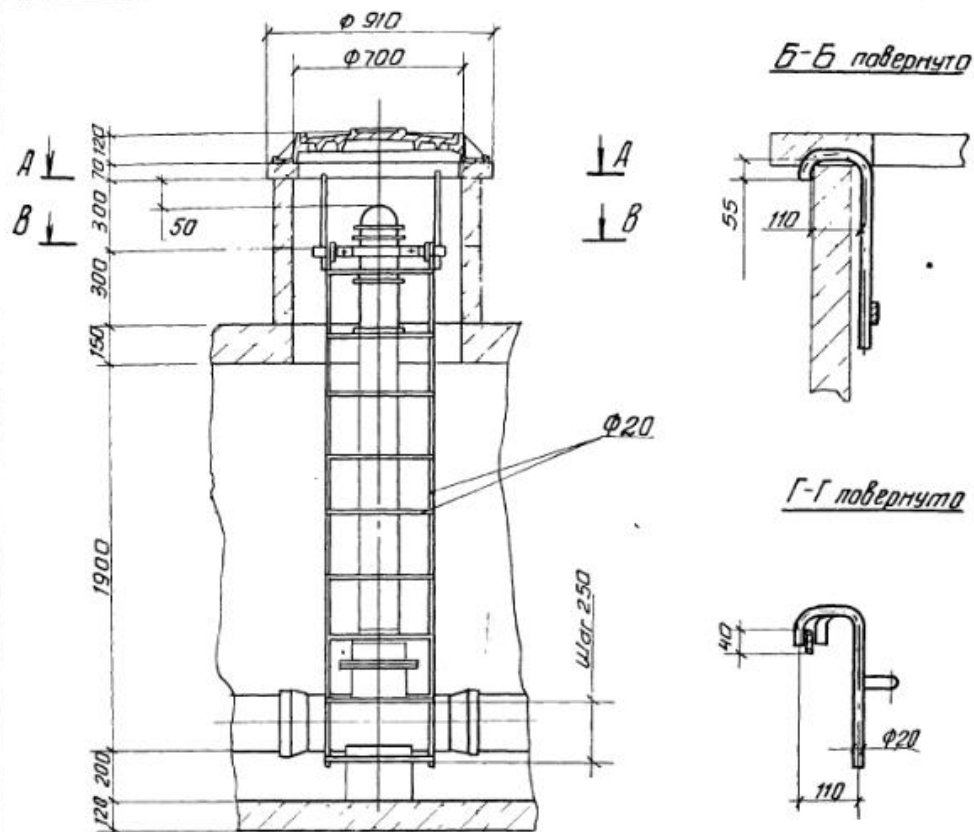
Таблица 11

Размеры в мм

Ду	d _у	l ₁ см. табл. 1	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	σ	A ₁	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀ см. табл. 1	δ	B ₁
300	300	300	300	300	100	600	600	1600	300	300	100	600	300	650	1600
400	300	300	400	405	240	600	700	1945	350	300	100	600	300	650	1650
	400		400					1945	400	405	240	600	300	700	1945
500	300	500	400	420	275	1000	900	2595	425	300	100	600	300	850	1725
	400		400				900	2595	425	405	240	600	300		1970
	500		500				1000	2695	500	420	275	1000	500		2695
600	300	500	400	450	300	1100	900	2750	475	300	100	600	300	1000	1775
	400		400				900	2750	475	405	240	600	300		2020
	500		500				1000	2850	500	420	275	1000	500		2695
	600		550				1050	2900	550	450	300	1100	500		2900
800	300	500	400	495	350	1400	900	3145	575	300	100	600	300	1100	1875
	400		500				1000	3245	575	405	240	600	300		2120
	500		500				1000	3245	600	420	275	1000	500		2795
	600		700				1200	3445	625	450	300	1100	500		2975
	800		700				1200	3445	700	495	350	1400	500		3445
1000	400	500	500	495	400	1400	1000	3295	700	405	240	600	300	1300	2245
	500		700				1200	3495	700	420	275	1000	500		2895
	600		700				1200	3495	725	450	300	1100	500		3070
	800		700				1200	3495	800	495	350	1400	500		3540
	500		700				1200	3570	825	420	275	1000	500		3020
1200	600	500	700	520	450	1400	1200	3570	825	450	300	1100	500	1450	3175
	800		800				1300	3670	900	495	350	1400	500		3645



гпр 901-09-1184				НВ		
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	Р.А.	КОЛОДЦЫ ВОДOPPOBODНЫЕ	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	И.И.	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА	РП	19	
ГИП	БАСЕВИЧ	В.И.	ДЛЯ ТРУБ Ду-250-1200 мм			
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Н.И.	ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ	ЦНИИЭП		
ГКО	ГРЯФСКИЙ	В.И.	ПОДСЧЕТА РАЗМЕРОВ КОЛОДЦЕВ			
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	В.И.	ТАБЛИЦА 11	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				г. МОСКВА		



Б-Б повернуто

Г-Г повернуто

Схема положения лестницы
при количестве задвижек
от 1 до 3

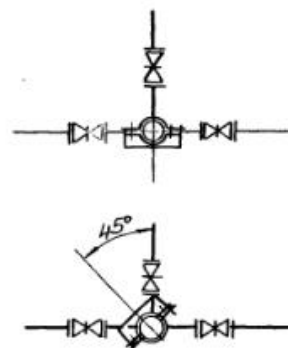
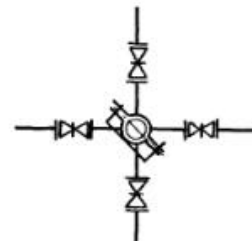
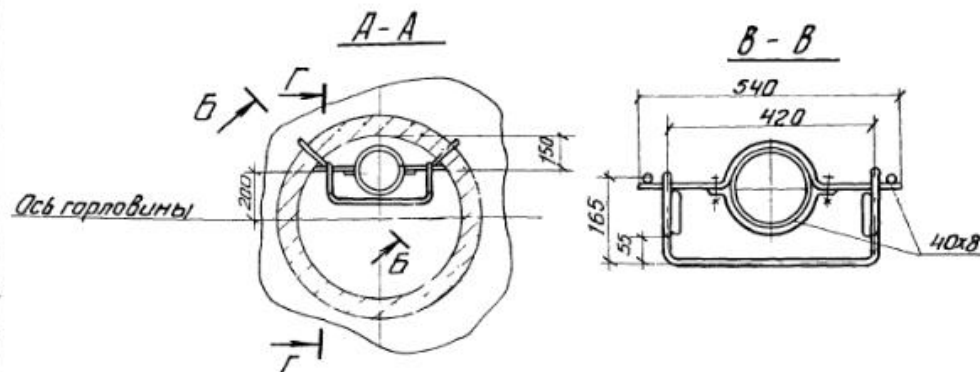


Схема положения
лестницы при
4х задвижках



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



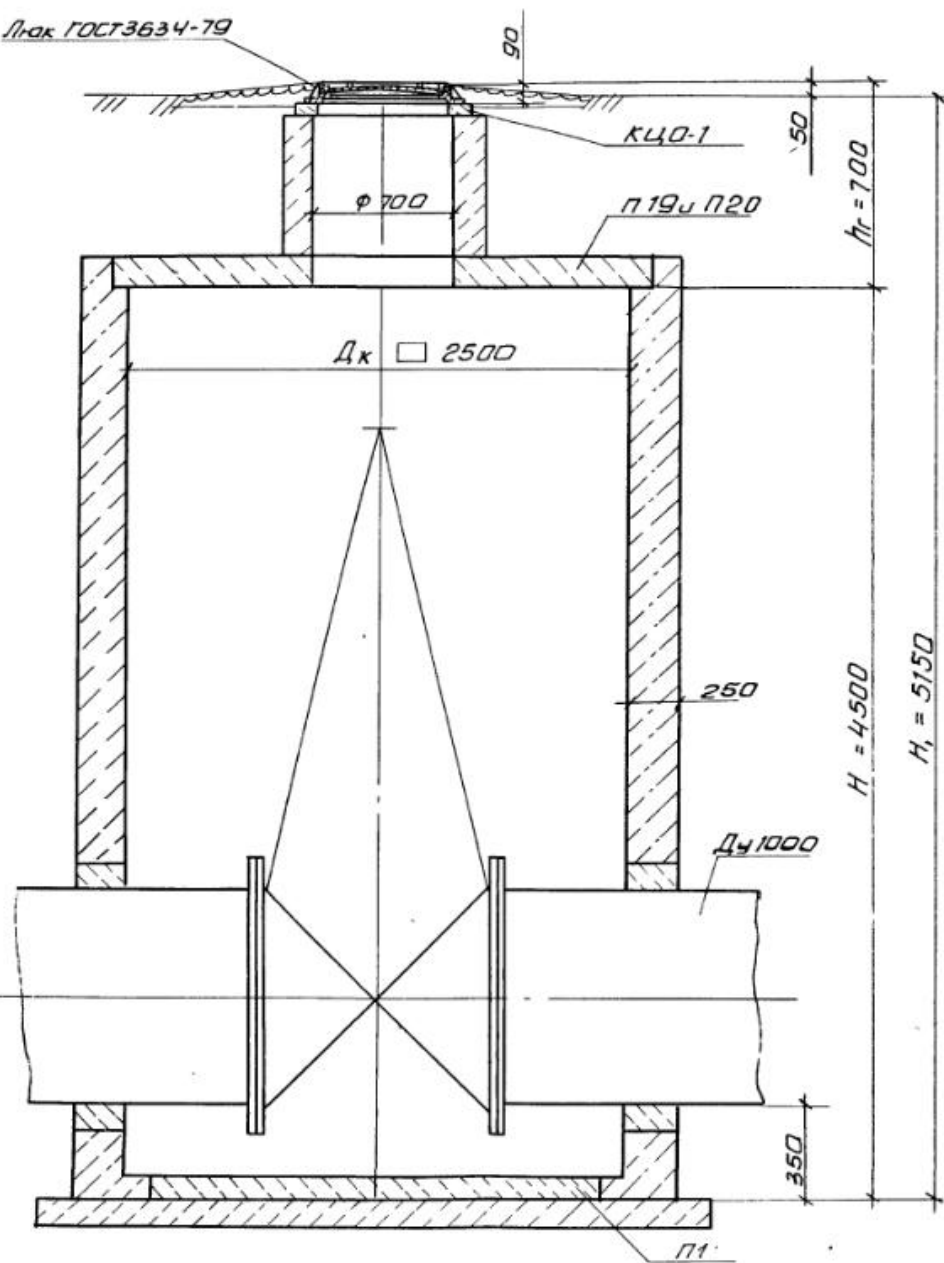
гпр 901-09-11.84				НВ		
Ст. инж.	Москвитин	А.В.	Колодцы водопроводные	Стадия	Лист	Листов
Руч. гр.	Шифрина	И.И.	прямоугольные из бетона для	РП	20	
Гип	Басевич	В.С.	труб $\text{Ду} 250-1200$ мм			
Н. контр.	Хромикина	М.И.	Пример крепления гидранта	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Грарский	В.И.	и лестницы в колодце			
Нач. отд.	Сухаренко	В.И.				

Таблица 12

[illegible][illegible]

					ТНР 901-09-1184	НВ			
Ст. инж.	МОСКВИТИНА	<i>М.С.</i>			КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА, ДЛЯ ТРУБ $\Delta y=250-1200$ мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Руч. гр.	ШИФРИНА	<i>С.И.</i>				р.п.	21		
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>В.С.</i>							
Н. контр.	ХРОМИКИНА	<i>Н.С.</i>	1185			ФОРМА ТАБЛИЦЫ, ЗАПОЛНЯЕМОЙ ПРИ ПРИВЯЗКЕ. ТАБЛИЦА 12.			
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Г.И.</i>							
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>С.И.</i>							

Лист ГОСТ 3634-79



Пример расчета.

Исходные данные: колодец глубиной заложения по профилю - 5.150 м, диаметр трубопровода - 1000 мм, схема узла - Ч-1 с задвижкой, грунт непросадочный сухой, нагрузка - 500 кг/м² (колодец вне проезжей части).

По табл. 4 на листе НВ-4 выбираем колодец с размерами 2500х2500 мм, H = 4.500 мм, Полная глубина колодца складывается

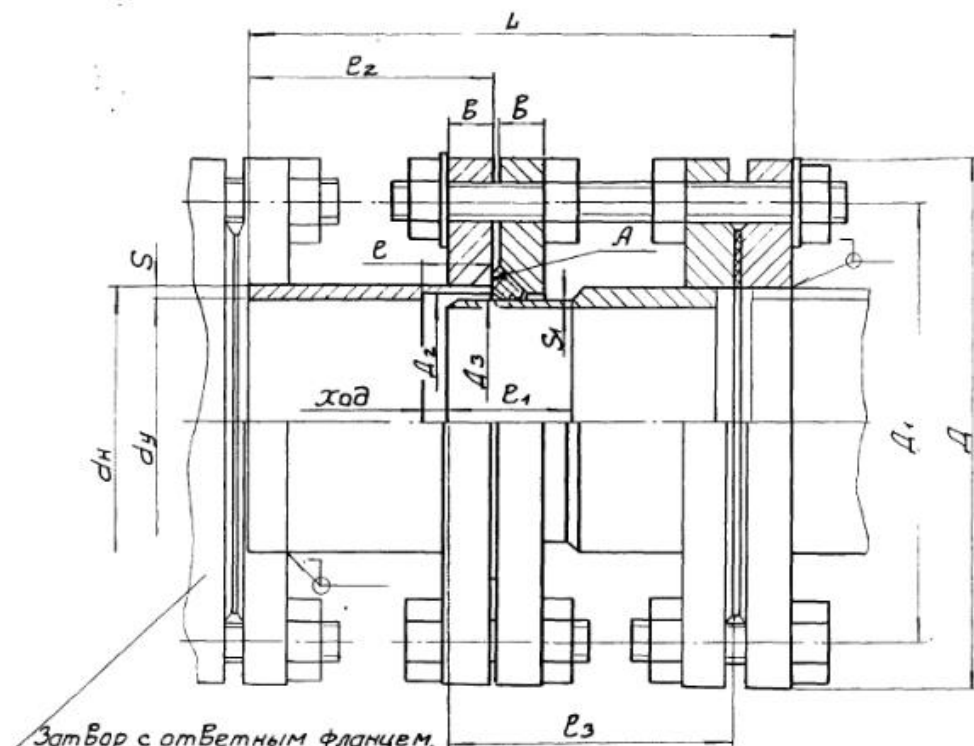
$H_n = H + h_r$, отсюда $h_r = H_n - H = 5200 - 4500 = 700$ мм

По таблице на листе АС-3 определяем толщину стен колодца и объем бетона на рабочую часть.

По таблице на листе АС-12 определяем сборные железобетонные элементы (плиту днища - П1 и плиты перекрытия П19 и П20).

По таблице на листе АС-18 определяем объем бетона на горловину и ее сборные железобетонные элементы - КЦО-1.

			Тпр 901-09-11.84		НВ		
Ст.инж.	Москвитина	Мосо	Колодцы водопроводные прямоугольные из бетона для труб Ду=250-1200мм		Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Шифрина	Шифр			Р.П.	22	
ГИП	Басевич	Басевич					
Н.констр.	Хромихина	Хромихина	Пример расчета	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва			
ГКО	Графский	Графский					
Мач.отд.	Сухаренко	Сухаренко					



Затвор с ответным фланцем,
прокладкой и крепежными деталями.

Размеры в мм.

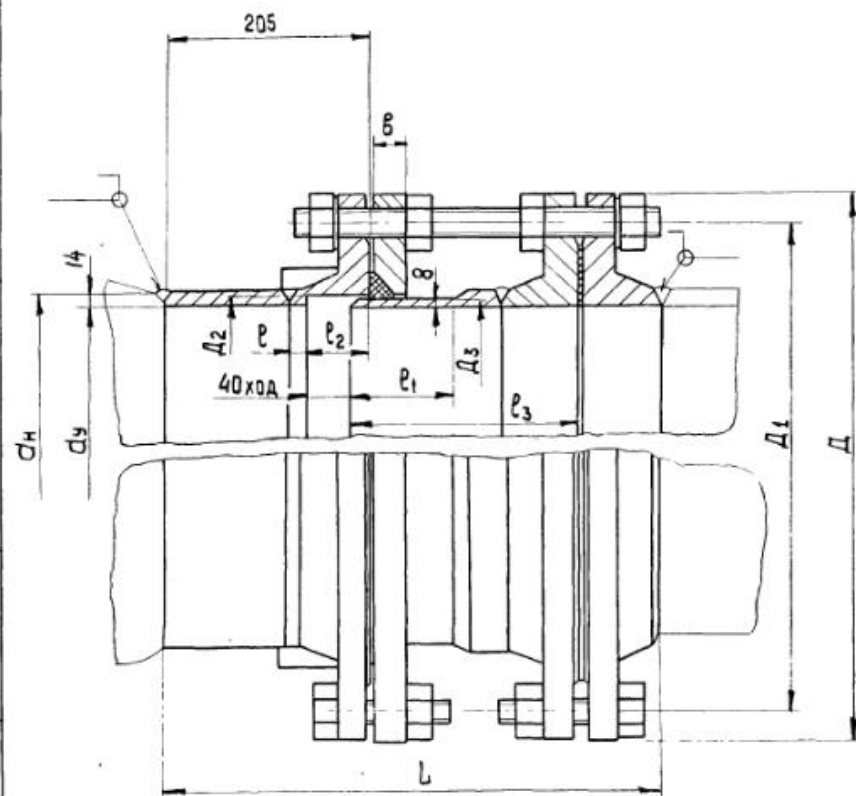
Обозначение	dy	dH	Д	Д1	Д2	Д3	e	e1	e2	e3	S	S1	B	L	ход	Масса, кг
12.19.01.000	100	108	215	180	99	97	30	50	95	115	5,5	3,5	20	220	10	24
-01	150	159	280	240	149	147	35	55	125	140	6	4	20	275	15	33
-02	300	325	440	400	311	309	55	80	150	165		6	25	325	30	78
-03	400	426	565	515	412	410		95	225	170	8	6	26	405		138
-04	500	530	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

Технические требования

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

Примечание: при разработке данного чертежа использованы материалы „Сонзводоканал-проекта“ (черт. М621.0080).

12.19.01.000										СТАДИИ			МАСШТАБ		
ПРОСТАВКИ МОНТАЖНЫЕ Ду=100-600 мм Эскизный чертеж ОБЩЕГО ВИДА										РП			СМ ТАБЛ		
РАЗРАБ. МОСКВИТИНА										ЛИСТ			ЛИСТОВ 4		
ПРОВ. МОСКВИТИНА										ИЗМ. ИЭП			ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
Т. КОНТР. БАСЕВИЧ										ИЗМ. ИЭП			ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
ГКО. ГРАФСКИЙ										ИЗМ. ИЭП			ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. КОНТР. ХРОМИКИНА										ИЗМ. ИЭП			ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ. СУХАРЕНКО										ИЗМ. ИЭП			ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		



РАЗМЕРЫ В мм

Обозначение	d _y	d _H	d	d ₁	d ₂	d ₃	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	L	Кол. ребер	Масса, кг
12 19. 02.000	800	820	1010	950	812	808	15			232			—	475
-01	1000	1020	1220	1160	1012	1008	20	105	65	227	36	495	8	615
02	1200	1220	1445	1380	1212	1208		110	75	247	40	520		940

Технические требования

Сварные швы по ГОСТ 16037-80

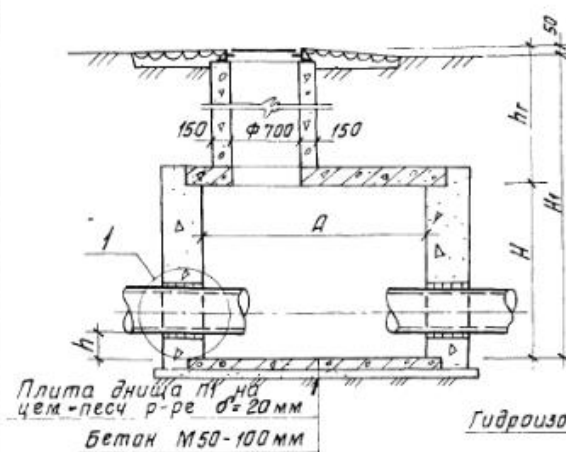
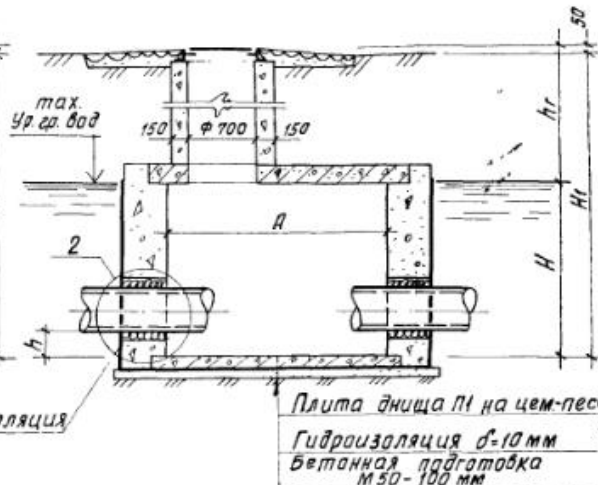
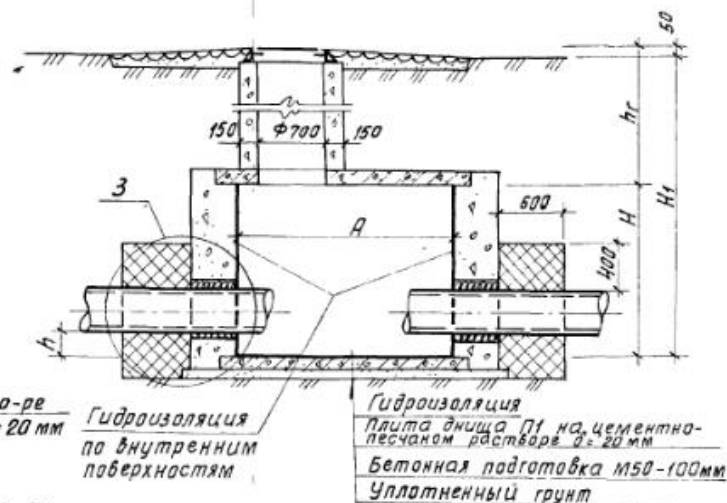
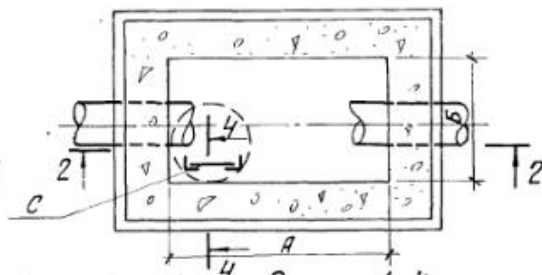
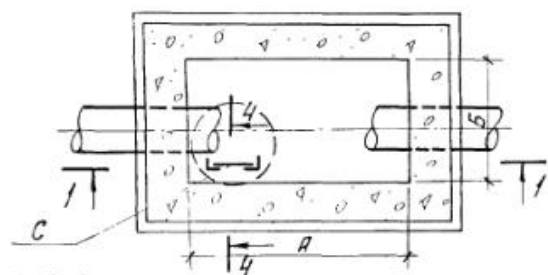
Примечание: при разработке данного чертежа
использованы материалы „Содюзводоканалпроекта“
(черт. МБ21.0080)

[illegible]

Разрез 1-1

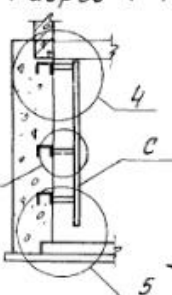
Разрез 2-2

Разрез 3-3

В-1 (для сухих грунтов)
ПланВ-2 (при наличии грунтовых вод)
ПланВ-3 (для просадочных грунтов)
План

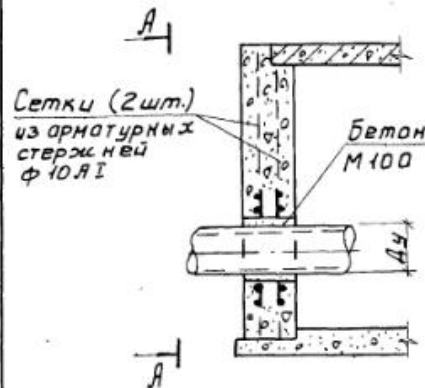
Разрез 4-4

- Отверстия и положение труб, лестниц, скоб и люков показаны условно. Технологические монтажные схемы даны на листах НВ4-9 и НВ14-17.
- В основании колодца В-3 производится уплотнение грунта. Основные положения по уплотнению и подготовке основания и внутренней гидроизоляции стены дна см. в пояснительной записке.
- Горловину можно выполнять из сборных ж.-бет. колец или из монолитного бетона.
- Плиты перекрытия и днаща выполняются из сборных ж.-бет. изделий по серии 3.0062 и чертежам проекта.
- Стены выполняются из бетона М150.



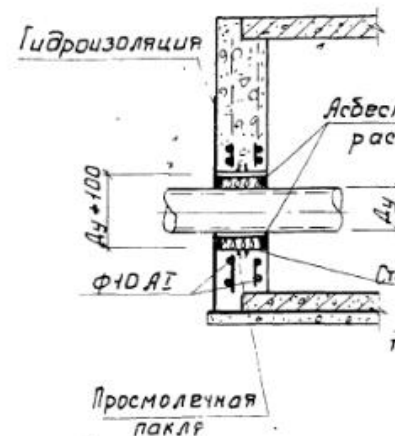
Тпр 901-09-11.84				-АС		
Н. КОНТ.	КУЗНЕЦОВ	Э.К.	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	СТАДИЯ	ЛКСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	Л.П.	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА	РП	1	20
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	В.С.	ДЛЯ ТРУБ $\text{Ду} 250 \pm 1200$ мм.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	В.С.	БЕТОННЫЕ КОЛОДЦЫ			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.С.	В-1: В-2: В-3			
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	В.С.				

1



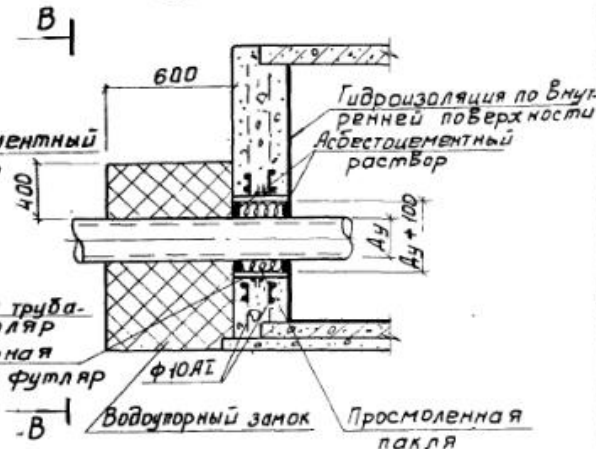
Вид по А-А

2

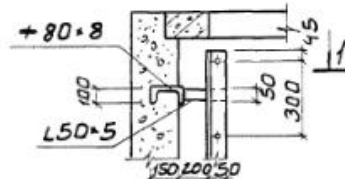


Вид по В-В

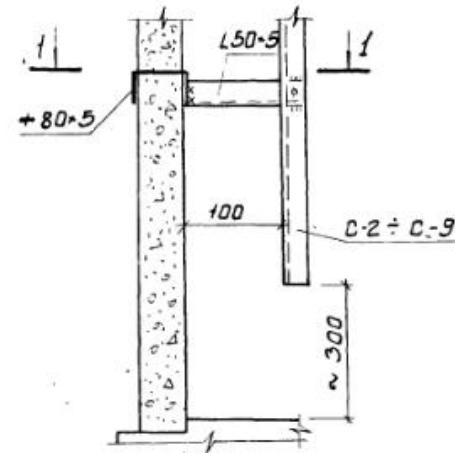
3



4



5

Сетки (2 шт.)
из арматурных
стержней ф10 АІ

1. Отверстия для пропуска труб (начиная с Ду: 500 мм и более) обрамляются арматурными стержнями ф10 АІ
2. Защитный слой бетона для арматуры в сухих грунтах - 20, в мокрых - 25 мм.

3. Арматуру доводить до опор. Расход арматуры для обрамления одного отверстия составляет в среднем 20 кг

			ТПР 901-09-11.84			-ИС		
Н.КОНТР	КУЗНЕЦОВ	Е.С.	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду 150-1200			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
ПРОГЕР	АНТОНОВА	Е.С.				РП	2	
СТ. ИНЖ	ПЕТРОВНИНА	Е.С.	ДЕТАЛИ 1:5			ЦИИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГЛАВ. ИНСТ.	ШАПИРО	Е.С.						
НАЧ. ЭД	КРАСЯВИН	Е.С.						

Глубина заложения колодца	Размеры в плане		Высота рабочей части	Толщина стен, мм									Объем материалов, м³													
				Врем.нагр. 4.9кПа			Врем.нагр. Н-30; НК-80			Временная нагрузка 4.9кПа						Временная нагрузка Н-30; НК-80										
	Н ₁	А	Б	Н	В-1			В-2			В-3			В-1		В-2		В-3		В-1		В-2		В-3		
					Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б
М	ММ	ММ	ММ								Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50
4.8	2500	2000	1800	200	250	200	250	250	250	250	3.9	0.70	5.0	0.75	3.9	0.70	5.0	0.75	5.0	0.75	5.0	0.75	5.0	0.75	5.0	0.75
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200	200	3.9	0.70	3.9	0.70	3.9	0.70	3.9	0.70	5.0	0.75	3.9	0.70	3.9	0.70	3.9	0.70
4.8	"	"	2100	200	250	200	250	250	300	250	4.5	0.70	5.8	0.75	4.5	0.70	5.8	0.75	7.0	0.81	5.8	0.75	5.8	0.75	5.8	0.75
2.8	"	"	"	200	200	200	200	250	200	200	4.5	0.70	4.5	0.70	4.5	0.70	4.5	0.70	5.8	0.75	4.5	0.70	4.5	0.70	4.5	0.70
4.8	"	"	2400	250	300	250	300	350	300	300	6.5	0.75	7.8	0.81	6.5	0.75	7.8	0.81	9.5	0.86	7.8	0.81	7.8	0.81	7.8	0.81
3.1	"	"	"	200	250	200	250	300	250	250	5.1	0.70	6.5	0.75	5.1	0.70	6.5	0.75	7.8	0.81	6.5	0.75	6.5	0.75	6.5	0.75
4.8	"	"	2700	250	300	250	300	350	300	300	7.3	0.75	8.7	0.81	7.3	0.75	8.7	0.81	10.6	0.86	8.7	0.81	8.7	0.81	8.7	0.81
3.4	"	"	"	200	250	200	250	350	250	250	5.7	0.70	7.3	0.75	5.7	0.70	7.3	0.75	10.6	0.86	7.3	0.75	7.3	0.75	7.3	0.75
4.8	3000	2000	1800	200	250	200	250	250	250	250	4.3	0.82	5.5	0.90	4.3	0.82	5.5	0.90	5.5	0.90	5.5	0.90	5.5	0.90	5.5	0.90
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200	200	4.3	0.82	4.3	0.82	4.3	0.82	4.3	0.82	5.5	0.90	4.3	0.82	4.3	0.82	4.3	0.82
4.8	"	"	2100	200	250	200	250	300	250	250	5.0	0.82	6.3	0.90	5.0	0.82	6.3	0.90	7.7	0.94	6.3	0.90	6.3	0.90	6.3	0.90
2.8	"	"	"	200	200	200	200	250	200	200	5.0	0.82	5.0	0.82	5.0	0.82	5.0	0.82	6.3	0.90	5.0	0.82	5.0	0.82	5.0	0.82
4.8	"	"	2400	250	300	250	300	350	300	300	7.2	0.90	8.7	0.94	7.2	0.90	8.7	0.94	10.4	1.00	8.7	0.94	8.7	0.94	8.7	0.94
3.1	"	"	"	200	250	200	250	350	250	250	5.6	0.82	7.2	0.90	5.6	0.82	7.2	0.90	10.4	1.00	7.2	0.90	7.2	0.90	7.2	0.90
4.8	"	"	2700	300	300	300	300	350	300	300	9.7	0.94	9.7	0.94	9.7	0.94	9.7	0.94	11.6	1.00	9.7	0.94	9.7	0.94	9.7	0.94
3.4	"	"	"	250	300	250	300	350	300	300	8.0	0.90	9.7	0.94	8.0	0.90	9.7	0.94	11.6	1.00	9.7	0.94	9.7	0.94	9.7	0.94
4.8	3500	2000	1800	200	250	200	250	250	250	250	4.7	1.07	6.0	1.14	4.7	1.07	6.0	1.14	6.0	1.14	6.0	1.14	6.0	1.14	6.0	1.14
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200	200	4.7	1.07	4.7	1.07	4.7	1.07	4.7	1.07	6.0	1.14	4.7	1.07	4.7	1.07	4.7	1.07
4.8	"	"	2100	250	250	250	250	350	250	250	6.8	1.14	6.8	1.14	6.8	1.14	6.8	1.14	8.7	1.28	6.8	1.14	6.8	1.14	6.8	1.14
2.8	"	"	"	200	250	200	200	300	200	200	4.7	1.07	6.8	1.14	5.3	1.07	4.7	1.07	8.2	1.20	4.7	1.07	4.7	1.07	4.7	1.07
4.8	"	"	2400	250	300	250	250	400	250	250	7.8	1.14	9.52	1.2	7.8	1.14	7.8	1.14	13.1	1.35	7.8	1.14	7.8	1.14	7.8	1.14
3.1	"	"	"	200	250	200	250	350	250	250	6.2	1.07	7.8	1.14	6.2	1.07	7.8	1.14	11.3	1.28	7.8	1.14	7.8	1.14	7.8	1.14
4.8	"	"	2700	300	300	300	300	450	300	300	10.6	1.20	10.6	1.20	10.6	1.2	10.6	1.20	16.7	1.43	10.6	1.20	10.6	1.20	10.6	1.20
3.4	"	"	"	250	300	250	300	400	300	300	8.7	1.14	10.6	1.20	8.7	1.14	10.6	1.20	14.6	1.35	10.6	1.20	10.6	1.20	10.6	1.20
4.8	"	"	3000	300	300	300	300	450	300	300	11.7	1.20	11.7	1.20	11.7	1.20	11.7	1.20	18.5	1.43	11.7	1.20	11.7	1.20	11.7	1.20
3.7	"	"	"	250	300	250	300	400	300	300	9.6	1.14	11.7	1.20	9.6	1.14	11.7	1.20	16.2	1.35	11.7	1.20	11.7	1.20	11.7	1.20
4.8	4000	2000	1800	250	250	250	250	300	250	250	6.5	1.27	6.5	1.27	6.5	1.27	6.5	1.27	7.9	1.34	6.5	1.27	6.5	1.27	6.5	1.27
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200	200	5.1	1.20	5.1	1.20	5.1	1.20	5.1	1.20	6.5	1.27	5.1	1.20	5.1	1.20	5.1	1.20
4.8	"	"	2100	250	250	250	250	300	250	250	7.3	1.27	7.3	1.27	7.3	1.27	7.3	1.27	8.9	1.34	7.3	1.27	7.3	1.27	7.3	1.27
2.8	"	"	"	200	250	200	200	300	200	200	5.8	1.20	7.3	1.27	5.8	1.20	7.3	1.27	8.9	1.34	5.8	1.20	5.8	1.20	5.8	1.20
4.8	"	"	2400	300	300	300	300	350	300	300	10.1	1.34	10.1	1.34	10.1	1.34	10.1	1.34	12.0	1.42	10.1	1.34	10.1	1.34	10.1	1.34
3.1	"	"	"	250	300	250	250	350	250	250	8.3	1.27	10.1	1.34	8.3	1.27	10.1	1.34	12.0	1.42	8.3	1.27	8.3	1.27	8.3	1.27
4.8	2500	2500	1800	200	250	200	250	250	250	250	4.32	0.96	5.5	1.02	4.32	0.96	5.5	1.02	5.5	1.02	5.5	1.02	5.5	1.02	5.5	1.02
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200	200	4.32	0.96	4.32	0.96	4.32	0.96	4.32	0.96	5.5	1.02	4.32	0.96	4.32	0.96	4.32	0.96
4.8	"	"	2100	200	250	200	250	300	250	250	4.75	0.96	6.05	1.02	4.75	0.96	6.05	1.02	7.4	1.09	6.05	1.02	6.05	1.02	6.05	1.02
2.8	"	"	"	200	200	200	200	250	200	200	4.75	0.96	4.75	0.96	4.75	0.96	4.75	0.96	6.05	1.02	4.75	0.96	4.75	0.96	4.75	0.96

- В таблице приведены толщины стен рабочей части колодца в зависимости от габаритов, глубины заложения колодца (при максимальной и минимальной высоте горловины), временной нагрузки.
- Объем бетона стен дан без учета прохода труб сквозь стены. Уменьшение объема нужно учитывать при привязке проекта.
- Бетон М50 применяется для бетонной подготовки.

ТАР-901-09-11-84				-АС	
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР.	АНТОНОВА	СТАДИЯ	АНЕТ
СТ.И.НЖ.	АРХИЛОВА	СТ.И.НЖ.	ПЕТРОВИЧНА	РП	3
И.П.	КУЗНЕЦОВ	И.П.	АНДРЕЕВ	И.П.	АНДРЕЕВ
И.А.КОНСТ.	ШАДРИН	И.А.КОНСТ.	КРАСОВИЧ	И.А.КОНСТ.	КРАСОВИЧ
КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ-250-1200.				ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА СТЕНУ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ КОЛОДЦЕВ.	
И.П.И.И.Э.П.				И.П.И.И.Э.П.	

Глубина заложения колодца Н м	Размеры в плане		Высота рабочей части Н мм	Толщина стен, мм									Объем материалов, м³											
				Врем.нагр. 4.9 кПа			Врем.нагр.Н-30; НК-80			Временная нагрузка 4.9 кПа						Временная нагрузка Н-30; НК-80								
				В-1		В-2	В-3		В-1		В-2		В-3		В-1		В-2		В-3					
	А мм	Б мм		Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50			
4.8	2500	2500	2400	250	300	250	300	350	300	7.15	1.02	8.74	1.02	7.15	1.02	8.74	1.02	1.04	1.16	8.74	1.02			
3.1	"	"	"	200	250	200	250	300	250	5.6	0.96	7.15	1.02	5.6	0.96	7.15	1.02	8.74	1.02	7.15	1.02			
4.8	"	"	2700	250	300	250	300	350	300	8.0	1.02	9.75	1.02	8.0	1.02	9.75	1.02	11.6	1.16	9.75	1.02			
3.4	"	"	"	200	250	200	250	350	250	6.3	0.96	8.0	1.02	6.3	0.96	8.0	1.02	11.6	1.16	8.0	1.02			
5.2	"	"	4500	250	350	250	300	400	300	12.93	1.02	18.75	1.16	12.93	1.02	15.8	1.02	21.8	1.23	15.8	1.02			
4.8	3000	2500	1800	200	250	200	250	250	250	4.72	1.12	6.0	1.12	4.72	1.12	6.0	1.12	6.0	1.12	6.0	1.12			
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200	4.72	1.12	4.72	1.12	4.72	1.12	4.72	1.12	6.0	1.12	4.72	1.12			
4.8	"	"	2400	250	300	250	300	300	300	7.8	1.19	9.52	1.25	7.8	1.19	9.52	1.25	9.52	1.25	9.52	1.25			
3.1	"	"	"	200	250	200	250	300	250	6.14	1.12	7.8	1.19	6.14	1.12	7.8	1.19	9.52	1.25	7.8	1.19			
4.8	"	"	2700	250	300	250	300	350	300	8.7	1.19	10.6	1.25	8.7	1.19	10.6	1.25	12.6	1.33	10.6	1.25			
3.4	"	"	"	200	300	200	300	350	300	6.85	1.12	10.6	1.25	6.85	1.12	10.6	1.25	12.6	1.33	10.6	1.25			
4.8	"	"	3000	250	300	250	300	350	300	9.6	1.19	11.7	1.25	9.6	1.19	11.7	1.25	13.5	1.33	11.7	1.25			
3.7	"	"	"	200	300	200	300	350	300	7.55	1.12	11.7	1.25	7.55	1.12	11.7	1.25	13.9	1.33	11.7	1.25			
5.2	"	"	4800	300	350	300	—	—	—	18.3	1.25	21.7	1.33	18.3	1.25	—	—	—	—	—	—			
4.8	3500	2500	1800	200	250	200	250	250	250	5.12	1.27	5.12	1.35	5.12	1.27	5.12	1.35	5.12	1.35	5.12	1.27			
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200	5.12	1.27	5.12	1.27	5.12	1.27	5.12	1.27	5.12	1.35	5.12	1.27			
4.8	"	"	2100	250	250	250	250	350	250	7.5	1.35	7.5	1.35	7.5	1.35	7.5	1.35	10.8	1.5	7.5	1.35			
2.8	"	"	"	200	250	200	200	300	200	5.9	1.27	7.5	1.35	5.9	1.27	5.9	1.27	9.1	1.42	5.9	1.27			
4.8	"	"	2400	250	300	250	250	400	250	8.45	1.35	10.3	1.42	8.45	1.35	8.45	1.35	14.15	1.58	8.45	1.35			
3.1	"	"	"	200	250	200	250	350	250	6.7	1.27	8.45	1.35	6.7	1.27	8.45	1.35	12.2	1.5	6.7	1.27			
4.8	"	"	2700	300	300	300	300	450	300	11.5	1.42	11.5	1.42	11.5	1.42	11.5	1.42	18.0	1.66	11.5	1.42			
3.4	"	"	"	250	300	250	300	400	300	9.43	1.35	11.5	1.42	9.43	1.35	11.5	1.42	15.8	1.58	11.5	1.42			
4.8	"	"	3000	300	300	300	300	450	300	12.7	1.42	12.7	1.42	12.7	1.42	12.7	1.42	19.5	1.66	12.7	1.42			
3.7	"	"	"	250	300	250	300	400	300	10.4	1.35	12.7	1.42	10.4	1.35	12.7	1.42	17.4	1.58	12.7	1.42			
4.8	4000	2500	1800	250	250	250	250	300	250	7.0	1.5	7.0	1.5	7.0	1.5	7.0	1.5	8.52	1.58	7.0	1.5			
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200	5.52	1.43	5.52	1.43	5.52	1.43	5.52	1.43	7.0	1.5	5.52	1.43			
4.8	"	"	2100	250	250	250	250	300	250	8.05	1.5	8.05	1.5	8.05	1.5	8.05	1.5	8.42	1.58	8.05	1.5			
2.8	"	"	"	200	250	200	200	300	200	6.35	1.43	8.05	1.5	6.35	1.43	6.35	1.43	8.42	1.58	6.35	1.43			
4.8	"	"	2400	300	300	300	300	350	300	11.1	1.58	11.1	1.58	11.1	1.58	11.1	1.58	13.1	1.67	11.1	1.58			
3.1	"	"	"	250	300	250	250	350	250	9.1	1.5	11.1	1.58	9.1	1.5	11.1	1.58	13.1	1.67	9.1	1.5			
4.8	"	"	2700	300	300	300	300	400	300	12.35	1.58	12.35	1.58	12.35	1.58	12.35	1.58	17.0	1.75	12.35	1.58			
3.4	"	"	"	250	300	250	300	350	300	10.15	1.5	12.35	1.58	10.15	1.5	12.35	1.58	14.6	1.67	12.35	1.58			
4.8	"	"	3000	300	350	300	350	400	350	13.6	1.58	16.2	1.67	13.6	1.58	16.2	1.67	18.7	1.75	16.2	1.67			
3.7	"	"	"	250	300	250	300	400	300	11.2	1.5	13.6	1.58	11.2	1.5	13.6	1.58	18.7	1.75	13.6	1.58			

				Тпр 901-09-11.84		АС	

Глубина заложения колодца Н, м	Размеры в плане		Высота рабочей части, мм	Толщина стен, мм						Объем материалов, м³															
				Врем.нагр. 4.9 кПа			Врем.нагр. Н-30; НК-80			Временная нагрузка 4.9 кПа						Временная нагрузка Н-30; НК-80									
	А мм	Б мм		Н мм	В-1			В-2			В-3			В-1		В-2		В-3		В-1		В-2		В-3	
					Б	Б	Б	Б	Б	Б	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	
4.8	4500	2500	1800	250	250	250	250	300	250	7.5	1.66	7.5	1.66	7.5	1.66	7.5	1.66	9.12	1.75	7.5	1.66				
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200	5.92	1.58	5.92	1.58	5.92	1.58	5.92	1.58	7.5	1.66	5.92	1.58				
4.8	"	"	2100	300	300	300	300	350	300	10.2	1.75	10.2	1.75	10.2	1.75	10.2	1.75	10.4	1.84	10.2	1.75				
2.8	"	"	"	200	250	200	250	300	250	6.2	1.52	8.4	1.66	6.2	1.52	8.4	1.66	10.2	1.75	8.4	1.66				
4.8	"	"	2400	300	350	300	350	400	350	11.9	1.75	14.0	1.84	11.9	1.75	14.0	1.84	16.23	1.93	14.0	1.84				
3.1	"	"	"	250	300	250	300	400	300	9.75	1.66	11.9	1.75	9.75	1.66	11.9	1.75	16.23	1.93	11.9	1.75				
4.8	"	"	2700	300	350	300	350	400	350	13.23	1.75	15.63	1.84	13.23	1.75	15.63	1.84	18.1	1.93	15.63	1.84				
3.4	"	"	"	250	300	250	300	400	300	10.9	1.66	13.23	1.75	10.9	1.66	13.23	1.75	18.1	1.93	13.23	1.75				
4.8	"	"	3000	300	350	300	350	400	350	14.6	1.75	17.25	1.84	14.6	1.75	17.25	1.84	20.0	1.93	17.25	1.84				
3.7	"	"	"	250	300	250	300	400	350	12.0	1.66	14.6	1.75	12.0	1.66	14.6	1.75	20.0	1.93	17.25	1.84				
5.2	"	"	4500	400	450	400	450	550	450	29.33	1.93	33.42	2.02	29.33	1.93	33.42	2.02	41.9	2.13	33.42	2.02				
4.8	3000	3000	1800	200	250	200	250	250	250	5.12	1.30	6.5	1.37	5.12	1.30	6.5	1.37	6.5	1.37	6.5	1.37				
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200	5.12	1.30	5.12	1.30	5.12	1.30	5.12	1.30	6.5	1.37	5.12	1.30				
4.8	"	"	2400	250	300	250	300	300	300	8.45	1.37	10.3	1.45	8.45	1.37	10.3	1.45	10.3	1.45	10.3	1.45				
3.1	"	"	"	200	250	200	250	300	250	6.66	1.3	8.45	1.37	6.66	1.3	8.45	1.37	10.3	1.45	8.45	1.37				
4.8	"	"	2700	250	300	250	300	350	300	9.43	1.37	11.5	1.45	9.43	1.37	11.5	1.45	13.6	1.52	11.5	1.45				
3.4	"	"	"	200	300	200	300	350	300	7.43	1.3	11.5	1.45	7.43	1.3	11.5	1.45	13.6	1.52	11.5	1.45				
4.8	"	"	3000	250	300	250	300	350	300	10.4	1.37	12.67	1.45	10.4	1.37	12.67	1.45	15.0	1.52	12.67	1.45				
3.7	"	"	"	200	300	200	300	350	300	8.2	1.3	12.67	1.45	8.2	1.3	12.67	1.45	15.0	1.52	12.67	1.45				
4.8	3500	3000	1800	200	250	200	250	250	250	5.52	1.48	7.0	1.56	5.52	1.48	7.0	1.56	7.0	1.56	7.0	1.56				
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200	5.52	1.48	5.52	1.48	5.52	1.48	5.52	1.48	7.0	1.56	5.52	1.48				
4.8	"	"	2100	250	250	250	250	350	250	8.05	1.56	8.05	1.56	8.05	1.56	8.05	1.56	11.6	1.72	8.05	1.56				
2.8	"	"	"	200	250	200	200	300	200	6.35	1.48	8.05	1.56	6.35	1.48	8.05	1.56	9.8	1.63	6.35	1.48				
4.8	"	"	2400	250	300	250	250	400	250	8.92	1.55	10.86	1.63	8.92	1.55	10.86	1.63	14.9	1.80	8.92	1.55				
3.1	"	"	"	200	250	200	250	350	250	7.04	1.48	8.92	1.55	7.04	1.48	8.92	1.55	12.9	1.72	8.92	1.55				
4.8	"	"	2700	300	300	300	300	450	300	12.35	1.63	12.35	1.63	12.35	1.63	12.35	1.63	19.31	1.89	12.35	1.63				
3.4	"	"	"	250	300	250	300	400	300	10.15	1.56	12.35	1.63	10.15	1.56	12.35	1.63	16.94	1.80	12.35	1.63				
4.8	"	"	3000	300	300	300	300	450	300	13.63	1.63	13.63	1.63	13.63	1.63	13.63	1.63	21.3	1.89	13.63	1.63				
3.7	"	"	"	250	300	250	300	400	300	11.2	1.56	13.63	1.63	11.2	1.56	13.63	1.63	18.7	1.8	13.63	1.63				
5.2	"	"	4500	350	400	350	400	500	400	23.7	1.72	27.45	1.8	23.7	1.72	27.45	1.8	35.25	1.98	27.45	1.8				
5.5	"	"	4800	350	400	350	400	500	400	25.2	1.72	29.2	1.8	25.2	1.72	29.2	1.8	37.5	1.98	29.2	1.8				
4.8	4000	3000	1800	250	250	250	250	300	250	7.5	1.74	7.5	1.74	7.5	1.74	7.5	1.74	9.12	1.83	7.5	1.74				
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200	5.92	1.66	5.92	1.66	5.92	1.66	5.92	1.66	7.5	1.74	5.92	1.66				
4.8	"	"	2100	250	250	250	250	300	250	8.63	1.74	8.63	1.74	8.63	1.74	8.63	1.74	10.5	1.83	8.63	1.74				
2.8	"	"	"	200	250	200	200	300	200	6.8	1.66	8.63	1.74	6.8	1.66	8.63	1.74	10.5	1.83	6.8	1.66				

ТНР 901-09-11.84				АС	
Н. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. АНТОНОВА	СТ. И. А. ДРАХОВА	СТ. И. А. ПЕТРОВИНА	Г. П. КУЗНЕЦОВ	Г. А. КОЗЛОВА
КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=250-1200				СТАДИЯ	ЛИСТ
				РП	5
ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА СТЕНЫ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ КОЛОДЦЕВ				ЦНИИ ЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Глубина заполнения колодца Н	Размеры в плане		Высота рабочей части Н	Толщина стен, мм									Объем материалов, м³											
				Врем.нагр. 4.9 кПа			Врем.нагр. Н-30; НК-80			Временная нагрузка 4.9 кПа						Временная нагрузка Н-30; НК-80								
				В-1			В-2			В-3			В-1		В-2		В-3		В-1		В-2		В-3	
				Б	Б	Б	Б	Б	Б	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50			
М	мм	мм	мм	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50		
4.8	4000	3000	2400	300	300	300	300	350	300		12.3	1.83	12.3	1.83	12.3	1.83	12.3	1.83	14.55	1.91	12.3	1.83		
3.1	"	"	"	250	300	250	250	350	250		10.13	1.74	12.3	1.83	10.13	1.74	10.13	1.74	14.55	1.91	10.13	1.74		
4.8	"	"	2700	300	300	300	300	400	300		13.23	1.83	13.23	1.83	13.23	1.83	13.23	1.83	18.1	2.0	13.23	1.83		
3.4	"	"	"	250	300	250	300	350	300		10.9	1.74	13.23	1.83	10.9	1.74	13.23	1.83	15.63	1.91	13.23	1.83		
4.8	"	"	3000	300	350	300	350	400	350		14.4	1.82	17.0	1.91	14.4	1.82	17.0	1.91	19.7	2.0	17.0	1.91		
3.7	"	"	"	300	300	300	300	400	300		14.4	1.82	14.4	1.82	14.4	1.82	14.4	1.82	19.7	2.0	14.4	1.82		
5.2	"	"	4500	350	400	350	450	550	450		25.34	1.91	29.33	2.0	25.34	1.91	33.42	2.09	41.9	2.28	33.42	2.09		
4.8	4500	3000	2100	300	300	300	300	350	300		11.2	2.02	11.2	2.02	11.2	2.02	11.2	2.02	13.2	2.11	11.2	2.02		
2.8	"	"	"	200	250	200	250	300	250		7.3	1.84	9.2	1.92	7.3	1.84	9.2	1.92	11.2	2.02	9.2	1.92		
4.8	"	"	2400	300	350	300	350	400	350		12.4	2.01	14.6	2.11	12.4	2.01	14.6	2.11	16.9	2.20	14.6	2.11		
3.1	"	"	"	300	300	300	300	400	300		12.4	2.01	12.4	2.01	12.4	2.01	12.4	2.01	16.9	2.20	12.4	2.01		
4.8	"	"	2700	300	350	300	350	400	350		13.9	2.01	16.4	2.11	13.9	2.01	16.4	2.11	18.9	2.20	16.4	2.11		
3.4	"	"	"	300	300	300	300	400	300		13.9	2.01	13.9	2.01	13.9	2.01	13.9	2.01	18.9	2.20	13.9	2.01		
5.2	"	"	4500	400	450	400	450	550	450		31.2	2.2	35.53	2.3	31.2	2.2	35.53	2.3	44.5	2.5	35.53	2.3		
4.8	3500	3500	1800	200	250	200	250	300	250		5.92	1.68	7.5	1.77	5.92	1.68	7.5	1.77	10.3	1.76	7.5	1.77		
2.5	"	"	"	200	200	200	200	250	200		5.92	1.68	5.92	1.68	5.92	1.68	5.92	1.68	10.3	1.76	5.92	1.68		
4.8	"	"	2100	250	250	250	250	350	250		8.4	1.76	8.4	1.76	8.4	1.76	8.4	1.76	12.1	1.76	8.4	1.76		
2.8	"	"	"	200	250	200	200	300	200		6.7	1.52	8.4	1.76	6.7	1.52	8.4	1.76	10.3	1.68	6.7	1.52		
5.2	"	"	4500	350	400	350	400	500	400		25.34	1.94	29.33	2.03	25.34	1.94	29.33	2.03	37.6	2.21	29.33	2.03		
5.5	"	"	4800	350	400	350	400	500	400		27.0	1.94	31.2	2.03	27.0	1.94	31.2	2.03	40.0	2.21	31.2	2.03		
4.8	4000	3500	2100	300	300	300	300	300	300		11.2	2.07	11.2	2.07	11.2	2.07	11.2	2.07	14.2	2.07	11.2	2.07		
2.8	"	"	"	300	300	300	300	300	300		11.2	2.07	11.2	2.07	11.2	2.07	11.2	2.07	14.2	2.07	11.2	2.07		
4.8	"	"	2400	300	300	300	300	350	300		12.65	2.07	12.65	2.07	12.65	2.07	12.65	2.07	14.93	2.16	12.65	2.07		
3.1	"	"	"	300	300	300	300	350	300		12.65	2.07	12.65	2.07	12.65	2.07	12.65	2.07	14.93	2.16	12.65	2.07		
4.8	"	"	2700	300	300	300	300	400	300		14.1	2.07	14.1	2.07	14.1	2.07	14.1	2.07	19.3	2.07	14.1	2.07		
3.4	"	"	"	300	300	300	300	350	300		14.1	2.07	14.1	2.07	14.1	2.07	14.1	2.07	16.65	2.07	14.1	2.07		
4.8	4500	3500	2400	300	350	300	350	400	350		13.42	2.28	15.83	2.38	13.42	2.28	15.83	2.38	18.3	2.48	15.83	2.38		
3.1	"	"	"	250	300	250	300	400	300		11.05	2.19	13.42	2.28	11.05	2.19	13.42	2.28	18.3	2.48	13.42	2.28		
4.8	"	"	2700	300	350	300	350	400	350		15.0	2.28	17.7	2.38	15.0	2.28	17.7	2.38	20.42	2.48	17.7	2.38		
3.4	"	"	"	250	300	250	300	400	300		12.33	2.19	15.0	2.28	12.33	2.19	15.0	2.28	20.42	2.48	15.0	2.28		
4.8	"	"	3000	300	350	300	350	450	350		16.2	2.28	19.2	2.38	16.2	2.28	19.2	2.38	25.2	2.58	19.2	2.38		
3.7	"	"	"	300	300	300	300	450	300		16.2	2.28	16.2	2.28	16.2	2.28	16.2	2.28	25.2	2.58	16.2	2.28		

				ТПР 901-09-11.84	АС		
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	В.С.		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ: 250-1200	СТАДИИ	Лист	Листов
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	В.С.			РП	6	
СТ. ИНЖ.	АРХИПОВА	В.С.					
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВИЧ	В.С.					
ГИЛ	КУЗНЕЦОВ	В.С.		ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА СТЕНЫ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ КОЛОДЦА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА		
И. КОНСТ.	ШАПИРО	В.С.					
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	В.С.					

Глубина заложения колодца Н м	Размеры в плане		Высота рабочей части Н мм	Толщина стен, мм									Объем материалов, м³											
				Врем.нагр. 4.9кПа			Врем.нагр. Н-30; НК-80			Временная нагрузка 4.9кПа						Временная нагрузка Н-30; НК-80								
	А мм	Б мм		В-1	В-2	В-3	В-1	В-2	В-3	В-1		В-2		В-3		В-1		В-2		В-3				
										Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50	Бетон М150	Бетон М50					
4.8	4000	4000	1800	300	300	300	300	300	300	300	300	10.32	2.3	10.32	2.3	10.32	2.3	10.32	2.3	10.32	2.3			
2.5	"	"	"	300	300	300	300	300	300	300	300	10.32	2.3	10.32	2.3	10.32	2.3	10.32	2.3	10.32	2.3			
4.8	"	"	2400	300	300	300	300	350	300	300	300	13.42	2.3	13.42	2.3	13.42	2.3	13.42	2.3	15.85	2.4			
3.1	"	"	"	300	300	300	300	350	300	300	300	13.42	2.3	13.42	2.3	13.42	2.3	13.42	2.3	15.85	2.4			
4.8	"	"	2700	300	300	300	300	400	300	300	300	14.70	2.3	14.70	2.3	14.70	2.3	14.70	2.3	20.1	2.5			
3.4	"	"	"	300	300	300	300	350	300	300	300	14.70	2.3	14.70	2.3	14.70	2.3	14.70	2.3	17.4	2.4			
4.8	"	"	3000	300	350	300	350	400	350	300	300	16.2	2.3	19.2	2.4	16.2	2.3	19.2	2.4	22.2	2.5			
3.7	"	"	"	300	300	300	300	400	300	300	300	16.2	2.3	16.2	2.3	16.2	2.3	16.2	2.3	22.2	2.5			
5.2	"	"	4500	350	400	350	450	550	450	300	300	28.3	2.4	32.7	2.5	28.3	2.4	37.2	2.6	46.5	2.8			
5.5	"	"	4800	400	450	400	450	550	450	300	300	30.45	2.4	35.2	2.5	30.45	2.4	40.05	2.6	50.05	2.8			
4.8	4500	4000	2100	300	300	300	300	350	300	300	300	12.56	2.54	12.56	2.54	12.56	2.54	12.56	2.54	14.81	2.65			
2.8	"	"	"	300	300	300	300	300	300	300	300	12.56	2.54	12.56	2.54	12.56	2.54	12.56	2.54	12.56	2.54			
4.8	"	"	2400	300	350	300	350	400	350	300	300	14.2	2.54	16.75	2.65	14.2	2.54	16.75	2.65	19.35	2.75			
3.1	"	"	"	300	300	300	300	400	300	300	300	14.2	2.54	14.2	2.54	14.2	2.54	14.2	2.54	19.35	2.75			
4.8	"	"	2700	300	350	300	350	400	350	300	300	15.84	2.54	18.7	2.65	15.84	2.54	18.7	2.65	21.6	2.75			
3.4	"	"	"	300	300	300	300	400	300	300	300	15.84	2.54	15.84	2.54	15.84	2.54	15.84	2.54	21.6	2.75			
4.8	"	"	3000	300	350	300	350	400	350	300	300	17.5	2.54	20.6	2.65	17.5	2.54	20.6	2.65	23.8	2.75			
3.7	"	"	"	300	300	300	350	450	350	300	300	17.5	2.54	17.5	2.54	17.5	2.54	20.6	2.65	27.1	2.86			
5.2	"	"	4500	400	450	400	450	550	450	300	300	35.0	2.75	39.8	2.86	35.0	2.75	39.8	2.86	49.65	3.08			
5.5	"	"	4800	400	450	400	450	550	450	300	300	37.2	2.75	42.3	2.86	37.2	2.75	42.3	2.86	52.8	3.08			

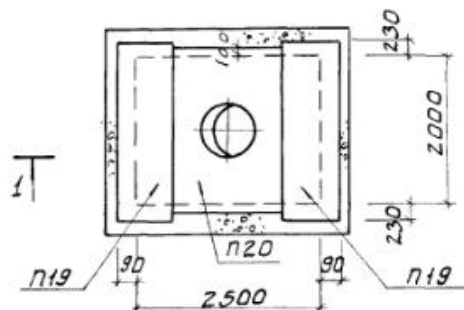
		гпр 901-09-11.84		-АС	
Н. КОНТР	КУЗНЕЦОВ			КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250 ÷ 4200	
ПРОВЕР	АРХИПОВА			СТАДИЯ	
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА			ЛИСТ	7
ГИП	КУЗНЕЦОВ			ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА СТЕНЫ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ КОЛОДЦЕВ.	
НАЧ. ОТД.	ХРАСОВИЧ			ПНМ ИЭП	
				КВА	

Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 2.0м

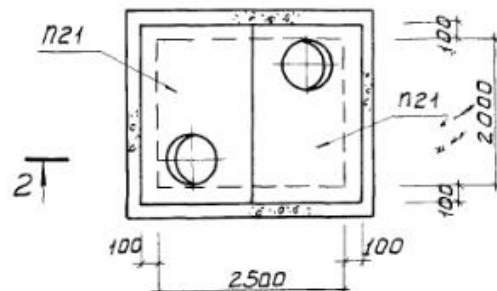
ПК1Г

Планы ПК1

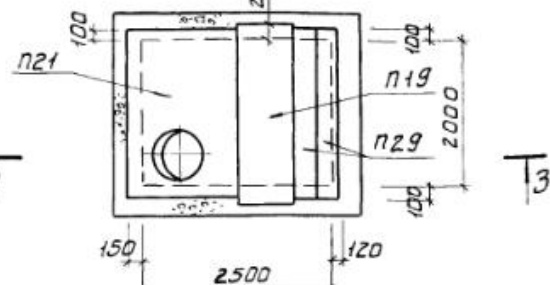
ПК1А



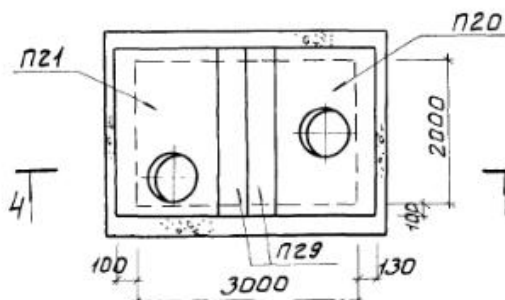
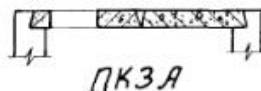
Разрез 1-1



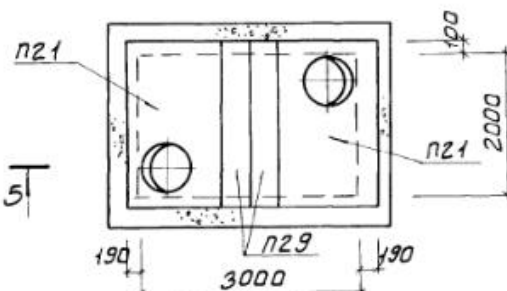
Разрез 2-2



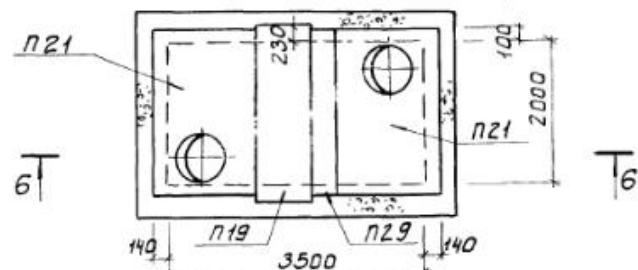
Разрез 3-3



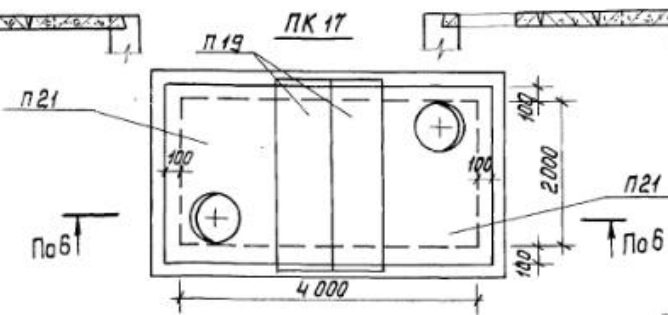
Разрез 4-4



Разрез 5-5

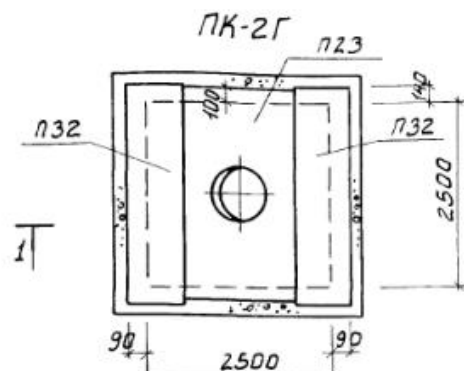


Разрез 6-6

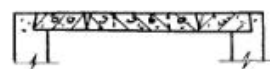


			ТНД 901-09-11.84			-АС		
Н.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Е.К.	КОЛОДЦЫ ВОДOPPOBODНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=250 ÷ 1200			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	В.П.				РН	8	
С.Т.И.ИЖ.	ПЕТРОВНИНА	В.П.	РАСКЛАДКА СБОРНЫХ Ж.БЕТ. ПЛИТ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КОЛОД- ЦЕВ ШИРИНОЙ 2,0 М ПЛАНЫ.			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Е.К.						
ГЛА.КОНСТ.	ШАПИРО	В.П.						
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	В.П.						

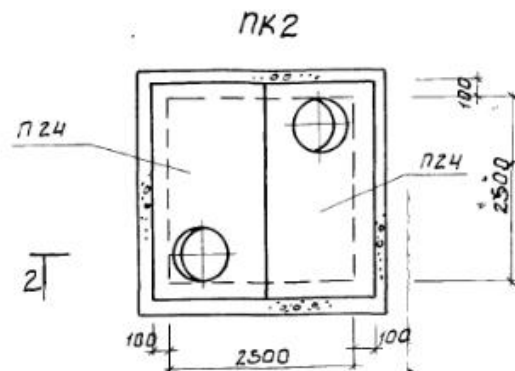
Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 2.5м (Начало)
Планы



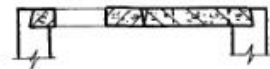
Разрез 1-1



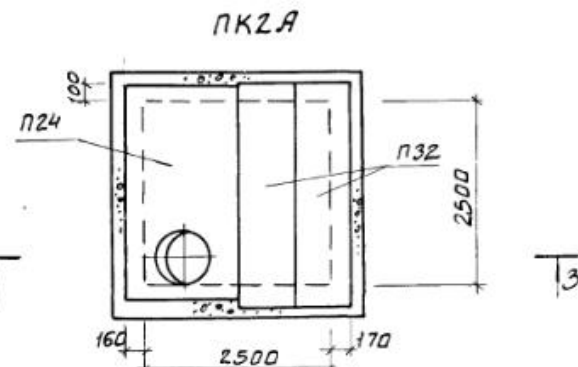
ПК4



Разрез 2-2



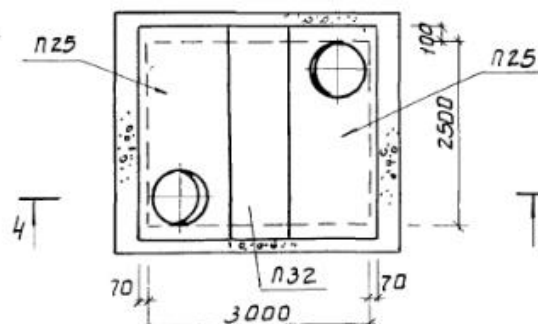
ПК7



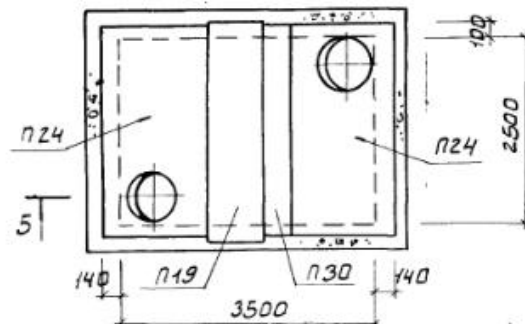
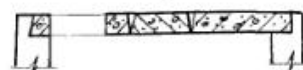
Разрез 3-3



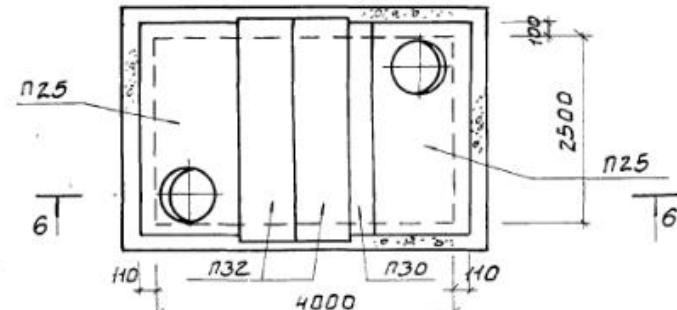
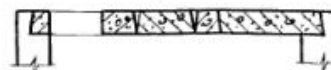
ПК8



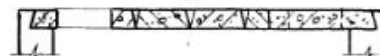
Разрез 4-4



Разрез 5-5



Разрез 6-6



ТР 901-09-11.84				- АС		
Н. КОНТР	КУЗНЕЦОВ	Е. Кузнецов	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250 ÷ 1200	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	В. Антонова		РП	9	
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	Е. Петровнина	РАСКЛАДКА СБОРНЫХ ЖС-БЕТ. ПЛИТ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КОЛОДЦЕВ ШИРИНА 2.5 М ПЛАНЫ.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Е. Кузнецов				
ГЛ. КОМСТ	ШАПИРО	В. Шапиро				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В. Красавин				

Выпуск IV

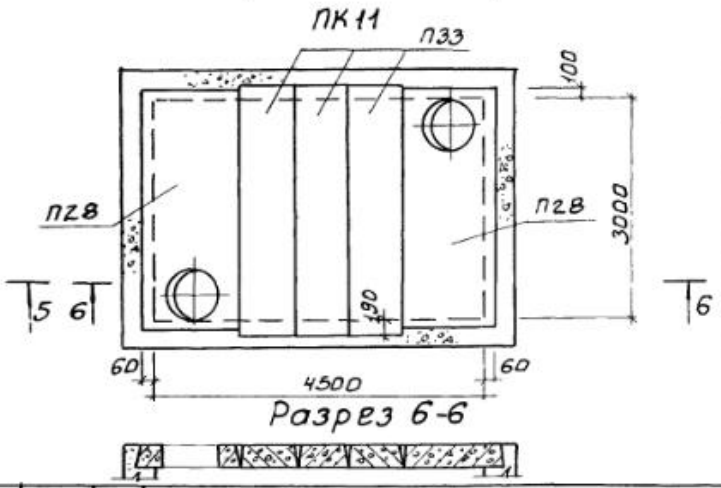
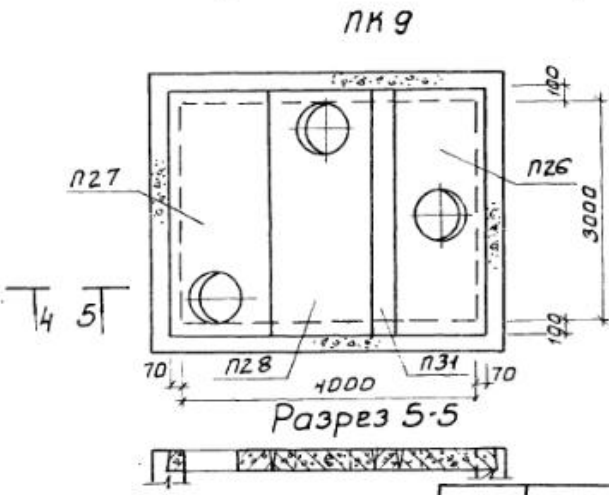
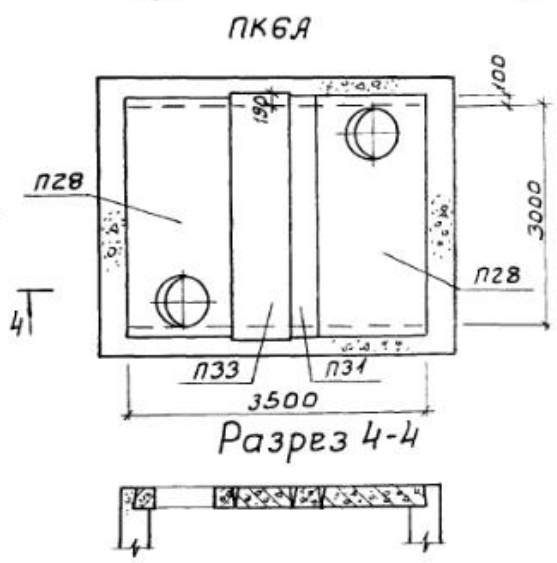
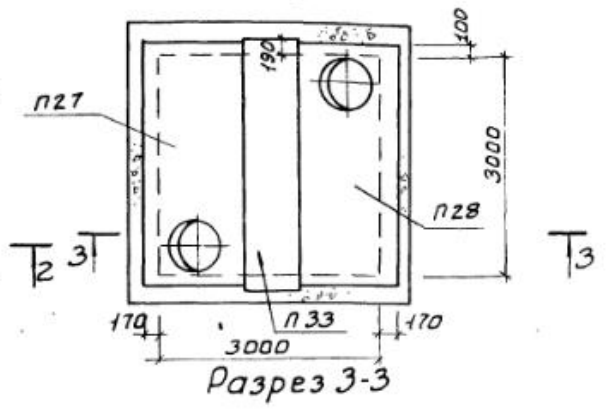
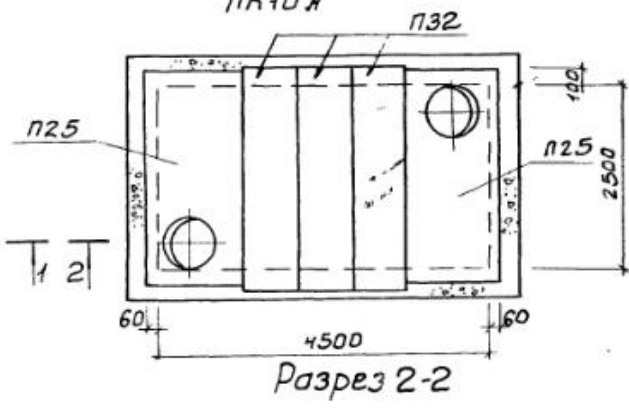
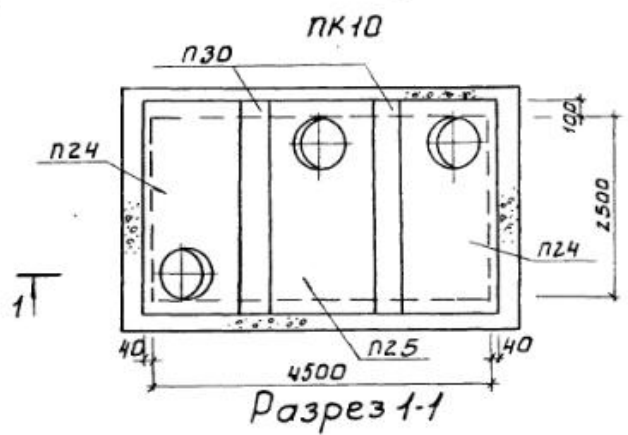
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТОНЫЕ РЕШЕНИЯ

КО ШИРИНА

ПОДПИСЬ МАСТА ВЗАИМНЫЕ

Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 2,5 (продолжение) и 3,0 м

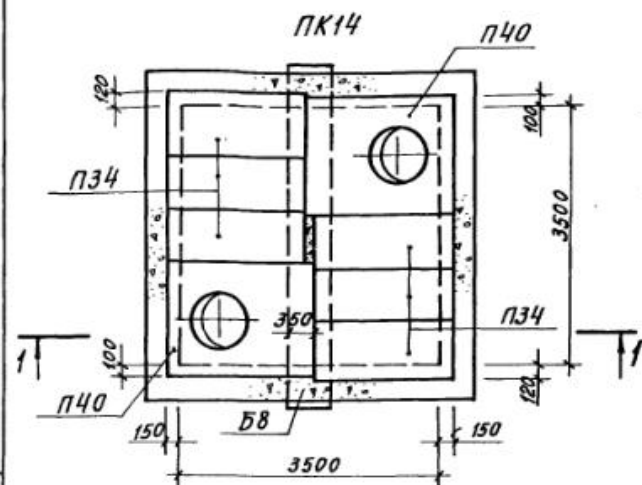
Планы



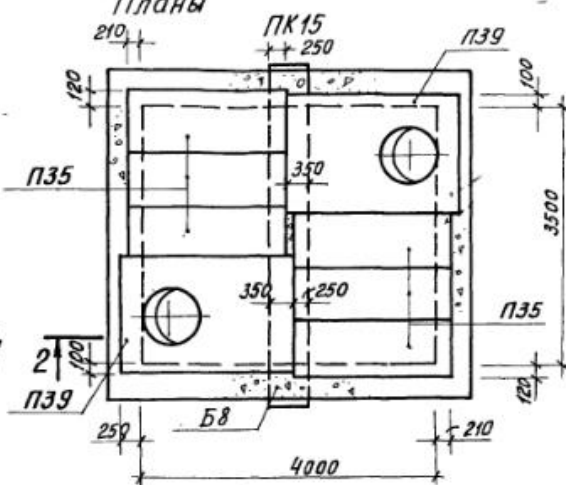
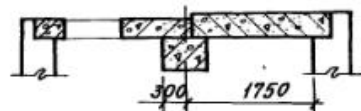
				ТР 901-09-11.84		- АС	
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>С.М.</i>	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА			РП	10	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250-1200					
ГИП	КУЗНЕЦОВ	РАСКЛАДКА СБОРНЫХ ЖС-БЕТ. ПЛИТ					
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КОЛОДЦЕВ					
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИН	<i>С.М.</i>	ШИРИНОЙ 2,5 м и 3,0 м				

Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 3,5 м

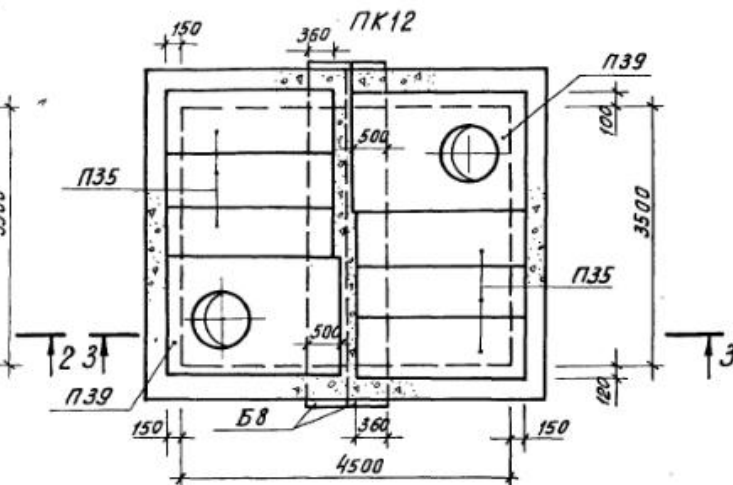
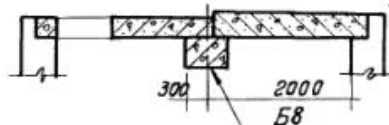
Планы



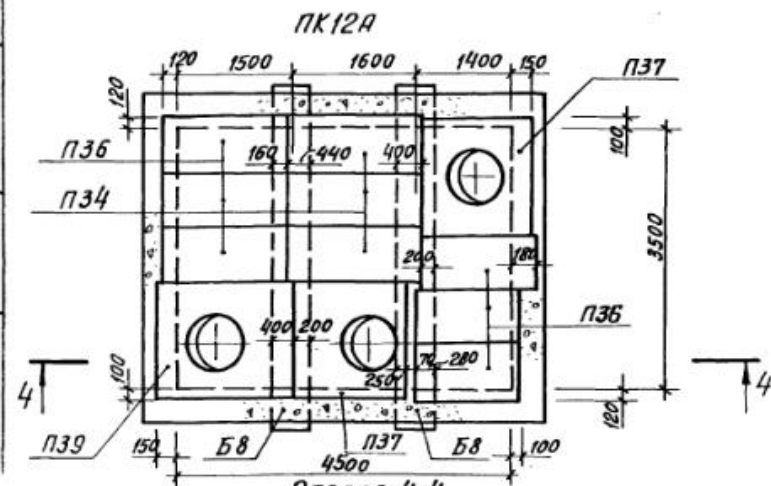
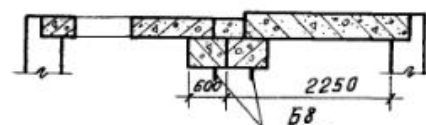
Разрез 1-1



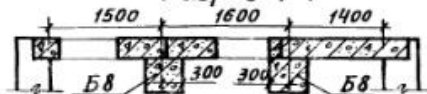
Разрез 2-2



Разрез 3-3



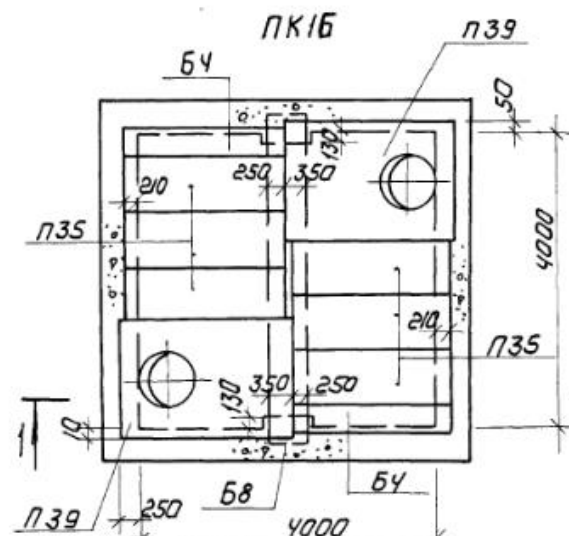
Разрез 4-4



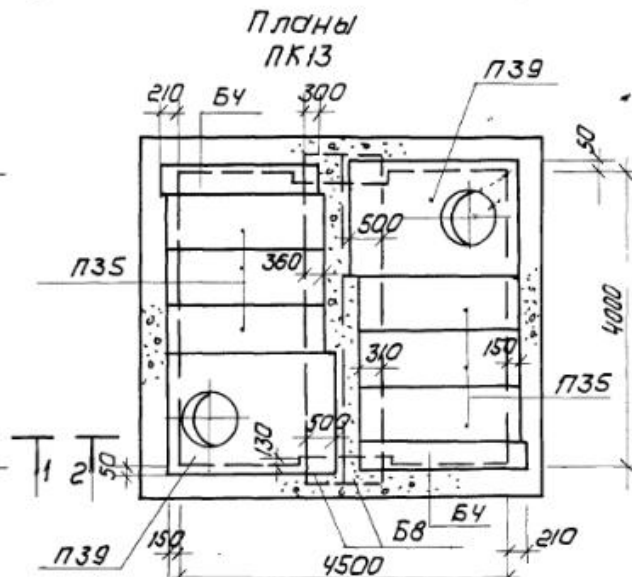
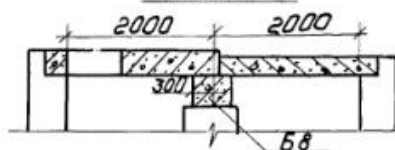
Тпр 901-09-11.84				-АС		
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Е. Куз	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМО-УГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250 ÷ 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	А. Ант		РП	11	
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	С. Пет		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Е. Куз				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В. Шап	РАСКЛАДКА СБОРНЫХ Ж.-БЕТ. ПЛИТ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КОЛОДЦЕВ ШИРИНОЙ 3,5 м ПЛАНЫ			
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	В. Крас				

Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 4.0м

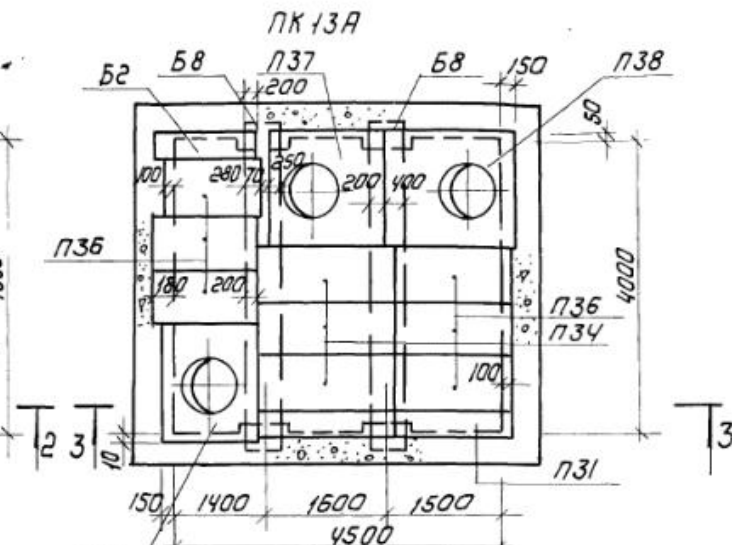
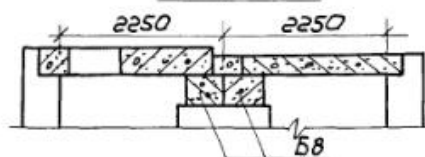
Планы
ПК13



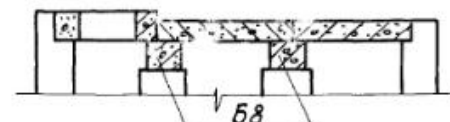
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ТНР 901-09-11.84				АС		
И КОНТРОЛ	КУЗНЕЦОВ	А.И.	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	В.И.	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА	РП	12	
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВИЧ	В.И.	ДЛЯ ТРУБ ДУ=250÷1200			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	В.И.	РАСКЛАДКА СБОРНЫХ Ж.-Б. БЕТОННЫХ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.И.	ПЛИТ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КОЛОДЦЕВ			
НАЧ. ЦА	КОРЯКИН	В.И.	ШИРИНОЙ 4.0М. ПЛАНЫ.			

Спецификация сборных ж.-б. элементов (начало)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, т	Приме- чание
		ПК1Г (2500×2000)			
П1	КЖЦ. П1	Плита днища Д-25-20	1	2,25	
П19	3.006-2. Вып. II-2	Плита перекрытия П21г-5	2	0,73	
П20	КЖЦ. П20	П21-5А	1	0,95	
		ПК1 (2500×2000)			
П1	КЖЦ. П1	Плита днища Д-25-20	1	2,25	
П21	КЖЦ. П20-01	Плита перекрытия П21-5Б	2	1,10	
		ПК1А (2500×2000)			
П1	КЖЦ. П1	Плита днища Д-25-20	1	2,25	
П19	3.006-2. Вып. II-2	Плита перекрытия П21г-5	2	0,73	
П21	КЖЦ. П20-01	П21-5Б	1	1,10	
П29	КЖЦ. П29	П21г-5А	2	0,30	
		ПК3 (3000×2000)			
П2	КЖЦ. П1-01	Плита днища Д-30-20	1	2,62	
П29	КЖЦ. П29	Плита перекрытия П21г-5А	2	0,30	
П20	КЖЦ. П20	П21-5А	1	0,95	
П21	КЖЦ. П20-01	П21-5Б	1	1,10	
		ПК3А (3000×2000)			
П2	КЖЦ. П1-01	Плита днища Д-30-20	1	2,62	
П29	КЖЦ. П29	Плита перекрытия П21г-5А	2	0,30	
П21	КЖЦ. П20-01	П21-5Б	1	1,10	

		ПКБ (3500×2000)			
П3	КЖЦ. П1-02	Плита днища Д-35-20	1	3,00	
П19	3.006-2. Вып. II-2	Плита перекрытия П21г-5	1	0,73	
П29	КЖЦ. П29	П21г-5А	1	0,30	
П21	КЖЦ. П20-01	П21-5Б	2	1,23	
		ПК2Г (2500×2500)			
П4	КЖЦ. П4	Плита днища Д-25-25	1	2,70	
П32	3.006-2. Вып. II-2	Плита перекрытия П24г-5	2	0,93	
П23	КЖЦ. П23	П24-5А	1	1,25	
		ПК2 (2500×2500)			
П4	КЖЦ. П4	Плита днища Д-25-25	1	2,70	
П24	КЖЦ. П23-01	Плита перекрытия П24-5Б	2	1,45	
		ПК2А (2500×2500)			
П4	КЖЦ. П4	Плита днища Д-25-25	1	2,70	
П32	3.006-2. Вып. II-2	Плита перекрытия П24г-5	2	0,93	
П24	КЖЦ. П23-01	П24-5Б	1	1,45	
		ПК4 (3000×2500)			
П5	КЖЦ. П4-01	Плита днища Д-30-25	1	3,95	
П32	3.006-2. Вып. II-2	Плита перекрытия П24г-5	1	0,93	
П25	КЖЦ. П23-02	П2-5Б	2	1,45	

			тпр 901-09-11.84			АС		
Н.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМО- УГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250 ÷ 1200			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА					РП	13	
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА		СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж-Б ЭЛЕМЕНТОВ ДНИЩА И ПЕРЕКРЫТИЯ КОЛОДЦЕВ В1, В2, В3 (НАЧАЛО)			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП.	КУЗНЕЦОВ							
П.КОНСТ.	ШАПИРО							
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН							

Спецификация сборных ж.-б. элементов (Продолжение)

41

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, т	Приме- чание
		<u>ПК7 (3500x2500)</u>			
П6	КЖИ.П4-02	Плита днища Д-35-25	1	4,50	
П32	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П24г-5	1	0,93	
П30	КЖИ.П29-01	П24г-5А	1	0,43	
П24	КЖИ.П23-01	П24-5Б	2	1,45	
		<u>ПК8 (4000x2500)</u>			
П7	КЖИ.П4-03	Плита днища Д-40-25	1	5,05	
П32	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П24г-5	2	0,93	
П30	КЖИ.П29-01	П24г-5А	1	0,43	
П25	КЖИ.П23-02	П24-5Б	2	1,45	
		<u>ПК10 (4500x2500)</u>			
П8	КЖИ.П4-04	Плита днища Д-45-25	1	5,60	
П30	КЖИ.П29-01	Плита перекрытия П24г-5А	2	0,43	
П24	КЖИ.П23-01	П24-5Б	2	1,45	
П25	КЖИ.П23-02	П24-5Б	1	1,45	
		<u>ПК10А (4500x2500)</u>			
П8	КЖИ.П4-04	Плита днища Д-45-25	1	5,60	
П32	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П24г-5	3	0,93	
П25	КЖИ.П23-02	П24-5Б	2	1,45	
		<u>ПК5 (3000x3000)</u>			
П9	КЖИ.П9	Плита днища Д-30-30	1	4,6	
П33	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П26г-5	1	1,25	
П27	КЖИ.П26-01	П26-5Б	1	1,93	
П28	КЖИ.П26-02	П26-5Б	1	1,93	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, т	Приме- чание
		<u>ПК6А (3500x3000)</u>			
П10	КЖИ.П9-01	Плита днища Д-35-30	1	5,25	
П33	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П26г-5	1	1,25	
П31	КЖИ.П29-02	П26г-5А	1	0,55	
П28	КЖИ.П26-02	П26-5Б	2	1,93	
		<u>ПК9 (4000x3000)</u>			
П11	КЖИ.П9-02	Плита днища Д-40-30	1	5,90	
П31	КЖИ.П29-02	Плита перекрытия П26г-5А	1	0,55	
П26	КЖИ.П26	П26-5А	1	1,70	
П27	КЖИ.П26-01	П26-5Б	1	1,93	
П28	КЖИ.П26-02	П26-5Б	1	1,93	
		<u>ПК11 (4500x3000)</u>			
П12	КЖИ.П9-03	Плита днища Д-45-30	1	6,58	
П33	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П26г-5	3	1,25	
П28	КЖИ.П26-02	П26-5Б	2	1,93	
		<u>ПК14 (3500x3500)</u>			
П13	КЖИ.П13	Плита днища Д-35-35	1	6,00	
П34	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П15г-5	6	0,41	
П40	3.006-2 Вып. III-2	ПО4А	2	1,50	L=2200
Б8	3.006-2 Вып. III-2	Балка Б8	1	2,88	

ТПР 901-09-11.84				АС		
Н.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ			КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА			ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА	РП	14
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВИНА			ДЛЯ ТРУБ Д=250 ÷ 4200		ЛИСТОВ
ГИП	КУЗНЕЦОВ			СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж-БЕТ.	ЦНИИЭП	
ГЛ.КОНС.	ШАПИРО			ЭЛЕМЕНТОВ ДНИЩА И ПЕРЕКРЫТИЯ		
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ			КОЛОДЦЕВЫ; 82; 83 (ПРВА ОЛЖЕНИЕ)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
					Г. МОСКВА	

АЛБОВОИ

РЕШЕНИЯ

ПРОЕКТНЫЕ

ТИПОВЫЕ

СОГЛАСИИ И ДАТА ВЗАИМ. КИВ. Н

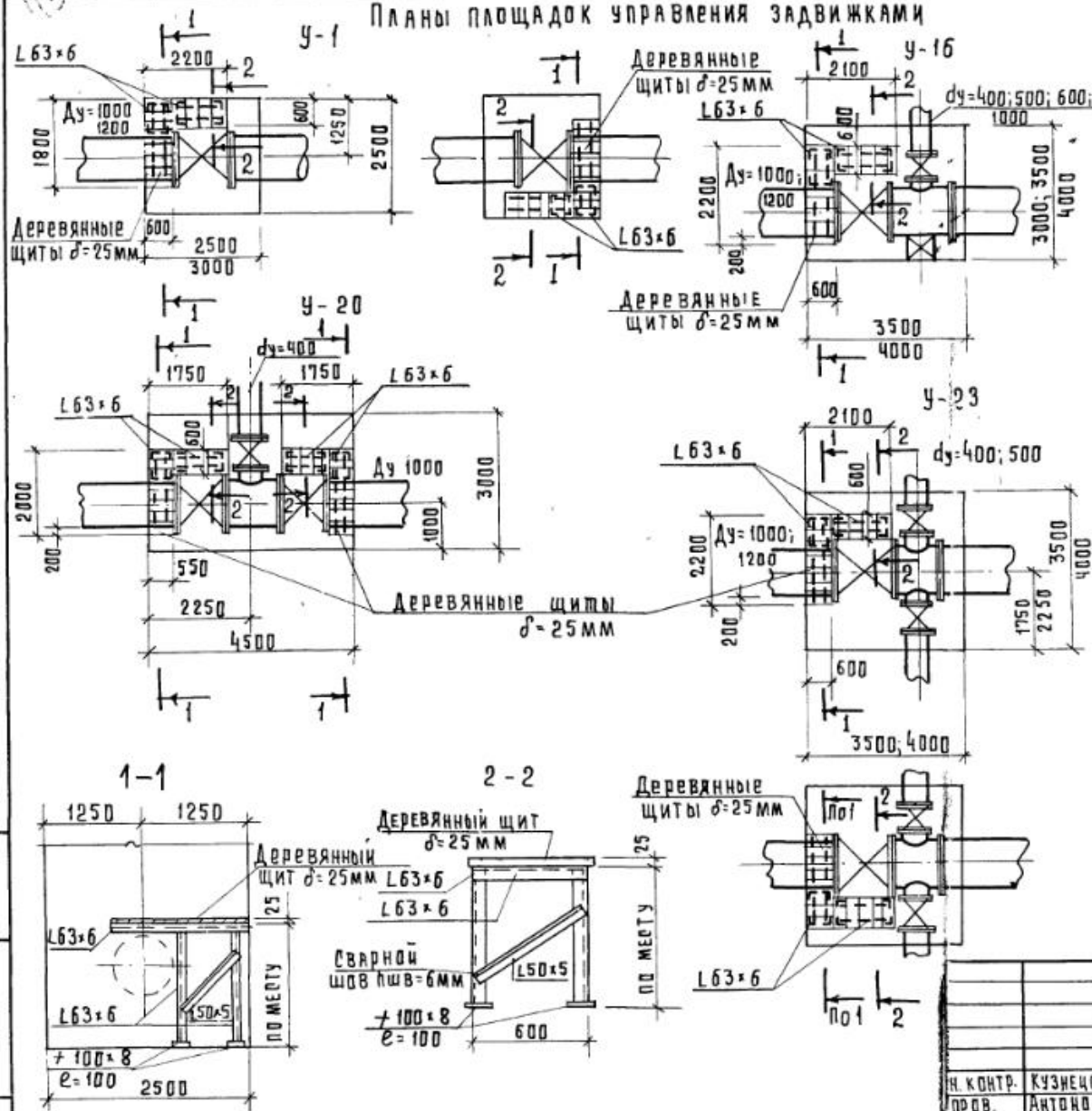
Спецификация сборных ж.-б. элементов. (Окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Приме- чание
		<u>ПК15 (4000x3500)</u>			
П14	КЖУ.П13-01	Плита днища Д-40-35	1	6,75	
П35	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П18г-5	6	0,60	
П39	3.006-2 Вып. III-2	П04	2	1,53	
Б8	3.006-2 Вып. III-2	Балка Б8	1	2,88	
		<u>ПК12 (4500x3500)</u>			
П15	КЖУ.П13-02	Плита днища Д-45-35	1	7,50	
П35	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П18г-5	6	0,60	
П39	3.006-2 Вып. III-2	П04	2	1,53	
Б8	3.006-2 Вып. III-2	Балка Б8	2	2,88	
		<u>ПК12А (4500x3500)</u>			
П15	КЖУ.П13-02	Плита днища Д-45-35	1	7,50	
П34	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П15г-5	3	0,41	
П37	3.006-2 Вып. III-2	П02	2	0,55	
П39	3.006-2 Вып. III-2	П03	1	0,90	
П36	3.006-2 Вып. II-2	П18г-8	6	0,27	
Б8	3.006-2 Вып. III-2	Балка Б8	2	2,88	
		<u>ПК16 (4000x4000)</u>			
П16	КЖУ.П16	Плита днища Д-40-40	1	7,60	
П35	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П18г-5	6	0,60	
П39	3.006-2 Вып. III-2	П04	2	1,53	
Б4	3.006-2 Вып. III-2	Б4	2	0,49	
Б8	3.006-2 Вып. III-2	Б8	1	2,88	
		<u>ПК13 (4500x4000)</u>			
П17	КЖУ.П16-02	Плита днища Д-45-40	1	8,40	
П35	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П18г-5	6	0,60	
П39	3.006-2 Вып. III-2	П04	2	1,53	
Б4	3.006-2 Вып. III-2	Балка Б4	2	0,49	
Б8	3.006-2 Вып. III-2	Б8	2	2,88	
		<u>ПК13А (4500x4000)</u>			
П17	КЖУ.П16-02	Плита днища Д-45-40	1	8,40	
П34	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П15г-5	3	0,41	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Приме- чание
П36	3.006-2 Вып. II-2	П18г-8	6	0,27	
П31	КЖУ.П29-02	П26г-5А	1	0,55	
П37	3.006-2 Вып. III-2	П02	2	0,55	
П38	3.006-2 Вып. III-2	П03	1	0,90	
Б2	3.006-2 Вып. III-2	Балка Б2	1		
Б8	3.006-2 Вып. III-2	Б8	2	2,88	
		Стремянки			
		Колодец Нр=1800			
С	КЖУ.С1-01	Стремянка С-2	1(2;3)	17,08	
		Колодец Нр=2100			
С	КЖУ.С1-02	Стремянка С-3	1(2;3)	20,30	
		Колодец Нр=2400			
С	КЖУ.С1-05	Стремянка С-6	1(2;3)	23,52	
		Колодец Нр=2700			
С	КЖУ.С1-04	Стремянка С-5	1(2;3)	26,74	
		Колодец Нр=3000			
С	КЖУ.С1-06	Стремянка С-7	1(2;3)	30,00	
		Колодец Нр=4500			
С	КЖУ.С1-07	Стремянка С-8	1(2;3)	46,06	
		Колодец Нр=4800			
С	КЖУ.С1-08	Стремянка С-9	1(2;3)	49,36	

тпр 901-09-11.84				- АС		
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	С.А.	КОЛОДЕЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д=250 ÷ 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	Л.А.		РП	45	
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВИНА	С.А.				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	С.А.	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж. Б. ЭЛЕМЕНТОВ ДНИЩА И ПЕРЕКРЫТИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРЕМЯНОК КОЛОДЕЦЕЙ В1, В2, В3 (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.А.				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.А.				

Планы площадок управления задвижками



Спецификация стали на 1 площадку

Диаметр труб мм	№ п/п	Профиль	Длина мм	К-во шт.	Масса в кг		
					1 штуки	общий	площад.
Ду=1000	1	Уголок 6-63x63x6 ГОСТ 8509-72 В ст.3 кп2 ГОСТ 535-79	21000	1	120.1	120.1	440.9
	2	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В ст.3 кп2 ГОСТ 535-79	3500	1	20.0	20.0	
	3	Полоса 6-100x8 ГОСТ 103-76 В ст.3 кп2 ГОСТ 535-79	100	8	0.10	0.8	
Ду=1200	1	Уголок 6-63x63x6 ГОСТ 8509-72 В ст.3 кп2 ГОСТ 535-79	22600	1	129.3	129.3	150.1
	2	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 В ст.3 кп2 ГОСТ 535-79	3500	1	20.0	20.0	
	3	Полоса 6-100x8 ГОСТ 103-76 В ст.3 кп2 ГОСТ 535-79	100	8	0.10	0.8	

1. Опора под площадку в одном колодце состоит из двух отдельных рам. Рамы свободно устанавливаются на пол колодца без анкерки для возможности удаления в случае ремонта.
2. Деревянные щиты площадок-съемные, древесина - антисептируется

Т П Р 901-09-11.84

АС

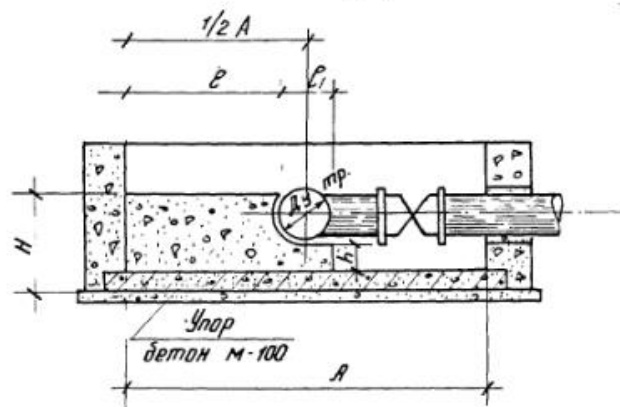
Н КОНТ. КУЗНЕЦОВ
ПРОВ. АНТОНОВА
СТ. ИНЖ. ПЕТРОВИЧ
РИП КУЗНЕЦОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ШАДИРО
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

Колодцы водопроводные
прямоугольные из бетона
для труб Ду=250÷1200
Площадки управления зад-
вижками для Ду=1000; 1200
для узлов у-1, у-16, у-20, у-23

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП. 16

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
г. Москва

Общий вид упора



Продолжение

Расстояние от стенки колодца до оси трубы	Ду тр.	Размеры упоров для узлов					Объем бетона м ³
		У-5; У-8; У-9; У-10; У-11; У-15; У-17; У-18	В	В ₁	Н	А	
1000	1000	475	1050	1350	350	350	0.72
1200	1000	675	1050	1350	350	350	0.82
1300	1000	775	1050	1350	350	350	0.86
1300	1200	675	1250	1550	350	350	1.05
1325	1200	700	1250	1550	350	350	1.06
1450	1200	825	1250	1550	350	350	1.13

Таблица размеров и объемов упоров

Расстояние от стенки колодца до оси трубы	Ду тр.	Размеры упоров для узлов					Объем бетона м ³
		У-5; У-8; У-9; У-10; У-11; У-15; У-17; У-18	В	В ₁	Н	А	
600	250	450	300	500	250	350	0.13
860	250	710	300	500	250	350	0.18
1110	250	967	300	500	250	350	0.22
600	300	425	350	550	250	350	0.15
860	300	685	350	550	250	350	0.20
1110	300	935	350	550	250	350	0.25
700	400	475	450	650	250	350	0.21
800	500	525	550	800	300	350	0.30
850	500	575	550	800	300	350	0.32
900	500	625	550	800	300	350	0.33
750	600	425	650	900	300	350	0.34
775	600	450	650	900	300	350	0.35
850	600	525	650	900	300	350	0.37
900	600	575	650	900	300	350	0.39
1000	600	675	650	900	300	350	0.42
1050	600	725	650	900	300	350	0.44
1100	600	775	650	900	300	350	0.45
1000	800	575	850	1150	350	350	0.58
1100	800	675	850	1150	350	350	0.62
1200	800	775	850	1150	350	350	0.66
1300	800	875	850	1150	350	350	0.70

см. продолжение

ТПР 901-09-11.84

- АС

Н. контр. Кузнецов
 Провер. Янтокова
 Ст. инж. Петровнина
 ГИП Кузнецов
 Л. конст. Шапиро
 Нач. отд. Красовик

Колодцы водопроводные прямо-
 угольные из бетона
 для труб Ду = 150 ÷ 1200

Стация Лист Листов
 РП 17

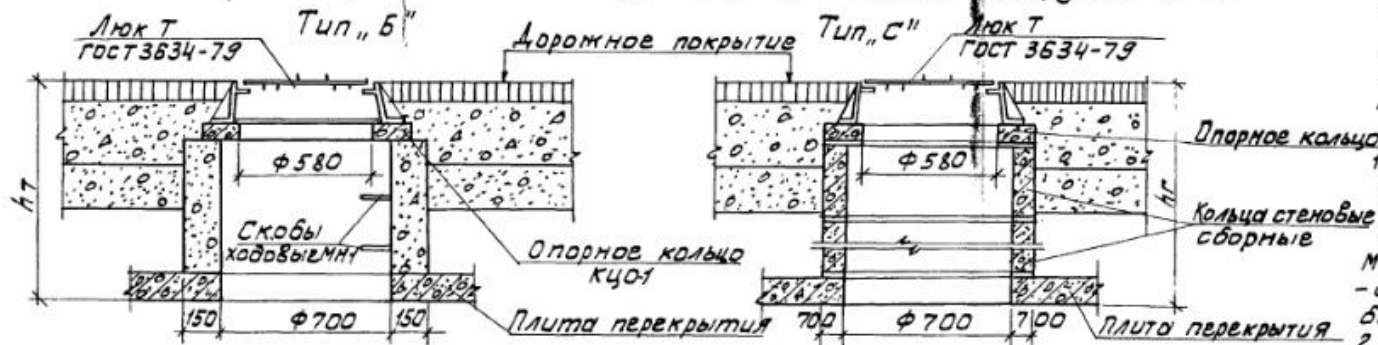
Бетонные упоры

ЦНИИЭП
 инженерного оборудования
 г. Москва

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



II Горловина колодца для временной нагрузки Н-30

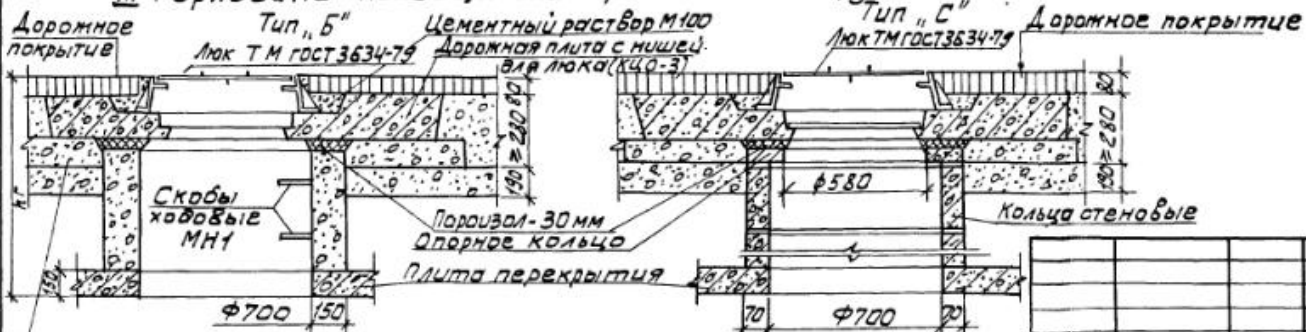


Условные обозначения
 "К" - горловина из кирпича
 "Б" - " - " из бетона М150
 "С" - " - " из сборных ж.б. элементов.

1. Высота горловин типа I, "С" при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М100 на растворе М25, типов II, "С" и III, "С" - с помощью опорных колец КЦО-1 или на бетонки из бетона марки 100.

2. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог; II и III типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключено или предусмотрено движение особо тяжелых автомашин.

III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80



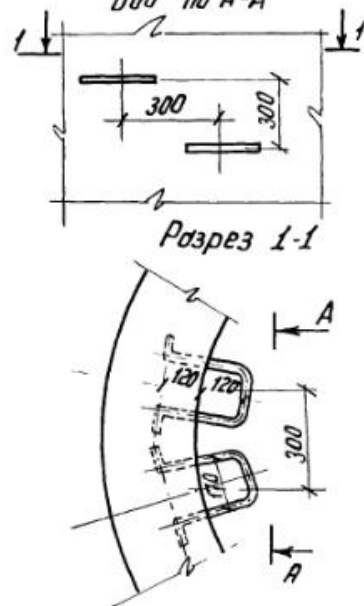
Стабилизированное основание из песка (слой не менее 100 мм)

					ТНР 901-09-11.84		АС	
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>			КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду 250 ÷ 4200	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	<i>Антонова</i>				Р	18	
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВИНА	<i>Петровина</i>						
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>						
ГЛА. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>			ГОРЛОВИНЫ d = 700 мм	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА		
ИЗ. ОТД.	КРАСОВИНА	<i>Красовина</i>						

Таблица горловин из детона $d = 700 \text{ мм}$

Высота горлавины н.г. мм	Количество скоб шт.	Масса скоб кг.	Объем материалов			Сборные железобетонные элементы Серия 3. 900-3; вым. 7			
			Бетон М 150 н.з			Опорные кольца К40-1 (шт)		Плита К40-3 Масса 1шт. 2.12т	
			I	II	III	I	II	III	III
			б	б	б	б	б	б	б
1	2	3	4	5	б	7	8	—	22
700-750	2	2.72	0.18	0.13	0.1	1	1	—	1
800-850	2	2.72	0.22	0.17	0.14	1	1	—	1
900-950	3	4.10	0.26	0.21	0.18	1	1	—	1
1000-1050	3	4.10	0.30	0.25	0.22	1	1	—	1
1100-1150	4	5.44	0.34	0.29	0.26	1	1	—	1
1200-1250	4	5.44	0.38	0.33	0.30	1	1	—	1
1300-1350	4	5.44	0.42	0.37	0.34	1	1	—	1
1400-1450	5	6.80	0.46	0.40	0.38	1	1	—	1
1500-1550	5	6.80	0.5	0.45	0.42	1	1	—	1
1600-1650	5	6.80	0.56	0.49	0.46	1	1	—	1
1700-1750	6	8.20	0.58	0.53	0.50	1	1	—	1
1800-1850	6	8.20	0.62	0.57	0.54	1	1	—	1
1900-1950	6	8.20	0.65	0.62	0.57	1	1	—	1
2000-2050	7	9.52	0.7	0.65	0.62	1	1	—	1
2100-2150	7	9.52	0.74	0.69	0.66	1	1	—	1
2200-2250	7	9.52	0.78	0.73	0.70	1	1	—	1
2300-2350	8	10.90	0.82	0.77	0.74	1	1	—	1
2400-2450	8	10.90	0.86	0.81	0.78	1	1	—	1
2500-2550	8	10.90	0.9	0.85	0.82	1	1	—	1
2600-2650	9	12.24	0.94	0.89	0.86	1	1	—	1
2700	9	12.24	0.97	0.92	0.89	1	1	—	1
3000	10	13.60	1.10	1.08	1.02	1	1	—	1

Заделка скос в горловинах
кирпичных и бетонных колодцев
Вид по А-А



Условные обозначения:

Г- горловина колодца для врем. нагр. 4,9 кПа
II- " " " " Н-30
III- " " " " НК-80
Б" " " из бетона марки 150

					тл 901-09-11.84	-АС
И.КОНТР.	Кузнецов				Каподоцы водопроводные прямоугольные из бетона для труб Ду 250÷1200	Стадия Лист Листов
Пробер.	Петрашина					РД 19
Ст.инж.	Сорокина				Таблица пароловин из бетона	ИНЧЭП
ГЛП	Кузнецов				Характеристики	машинного оборудования
Гл.конст.	Шалиро					

Таблица горловин из сборных железобетонных элементов, $d = 700$ мм

Высота горловины h, мм	Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3, выпуск 7										Кирпичная кладка из кирпича М100 на растворе М25 ряды (шт)
	Опорные кольца КЦ-0-1 (шт.) Масса 1шт. 0,05т			Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.) Масса 1шт. 0,13т			Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.) Масса 1шт. 0,38т			Плита КЦ-3 (шт.) Масса 1шт. 2,2т	
	I, С"	II, С"	III, С"	I, С"	II, С"	III, С"	I, С"	II, С"	III, С"	III, С"	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
700 - 750	1	1	—	1	1	—	—	—	—	1	1-2
800 - 850	1	2-3	0-1	1-2	1	1	—	—	—	1	3
900 - 950	1	3-4	1-2	2	1	1	—	—	—	1	0-1
1000 - 1050	1	1	3	2	2	1	—	—	—	1	2
1100 - 1150	1	2-3	0-1	2	2	2	—	—	—	1	3
1200 - 1250	1	3-4	1-2	—	2	2	1	—	—	1	0-1
1300 - 1350	1	1	3	—	—	2	1	1	—	1	1-2
1400 - 1450	1	2-3	1	—	—	—	1	1	1	1	3
1500 - 1550	1	3-4	1-2	1	—	—	1	1	1	1	0-1
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	3
1800 - 1850	1	3-4	1-2	2	1	1	1	1	1	1	0-1
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	3
2100 - 2150	1	3-4	1-2	—	2	2	2	1	1	1	1-1
2200 - 2250	1	1	3	—	—	2	2	2	1	1	1-2
2300 - 2350	1	2-3	0-1	—	—	—	2	2	2	1	3
2400 - 2450	1	3-4	1-2	1	—	—	2	2	2	1	0-1
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	3
2700	1	3	1	2	1	1	2	2	2	1	—
3000	1	1	1	—	—	2	3	3	2	1	—

Условные обозначения:

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;

„С“ - горловина из сборного железобетона

ТПР 901-09-11.84

- АС

Н. контр. Кузнецов
Пробер. Петровина
Ст. инж. Сорокина
ТПР Кузнецов
Г. Канст. Шапиро
Нач. отд. Красавин

Колодцы водопроводные прямоугольные из бетона для труб $d \leq 250 \div 1200$
Таблица горловин из сборных железобетонных элементов.
Стр. 1 из 1
Лист 20
ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Таблица 1

№ п.п.	Тип колодца	Глубина заложения колодца, м	Размер колодца в плане, мм	Высота рабочей части, мм	Объем основных конструкций камер колодцев, м³					
					Временная нагрузка					
					4.9 кПа (500 кг/м²)			Н-30; Нк-80.		
					Состояние грунтов					
					сухие	мокрые	просадочные	сухие	мокрые	просадочные
1	ПК-1	4.8	2500 × 2000	1800	5.68	6.78	5.68	6.78	6.78	6.78
2	ПК-1	2.5	2500 × 2000	1800	5.68	5.68	5.68	5.68	6.78	5.68
3	ПК-1	4.8	2500 × 2000	2100	6.28	7.58	6.28	7.58	8.78	7.58
4	ПК-1	2.8	2500 × 2000	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	7.58	6.28
5	ПК-1	4.8	2500 × 2000	2400	7.68	9.58	7.68	9.58	11.28	9.58
6	ПК-1	3.1	2500 × 2000	2400	6.88	7.68	6.88	7.68	9.58	7.68
7	ПК-1	4.8	2500 × 2000	2700	9.08	10.48	9.08	10.48	12.38	10.48
8	ПК-1	3.4	2500 × 2000	2700	7.48	9.08	7.48	9.08	12.38	9.08
9	ПК1Г	4.8; 2.5; 2.8; 3.1 3.4.	2500 × 2000	1800; 2100; 2400; 2700;	Объемы основных конструкций в соответствии с состоянием грунтов, по позициям 1-8 увеличивать на 0.08 м³					
10	ПК1А	4.8; 2.5; 2.8; 3.1; 3.4.	2500 × 2000	1800; 2100; 2400; 2700	Объемы основных конструкций в соответствии с состоянием грунтов по позициям 1-8 увеличивать на 0.38 м³					
11	ПК-3	4.8	3000 × 2000	1800	6.41	7.61	6.41	7.61	7.61	7.61
12	ПК-3	2.5	3000 × 2000	1800	6.41	6.41	6.41	6.41	7.61	6.41
13	ПК-3	4.8	3000 × 2000	2100	7.11	8.40	7.11	8.40	9.80	8.41
14	ПК-3	2.8	3000 × 2000	2100	7.01	7.01	7.01	7.01	8.40	7.01
15	ПК-3	4.8	3000 × 2000	2400	9.31	10.81	9.31	10.81	12.51	10.81
16	ПК-3	3.1	3000 × 2000	2400	7.71	9.31	7.71	9.31	12.51	9.31
17	ПК-3	4.8	3000 × 2000	2700	12.81	12.81	11.81	11.80	13.71	12.81
18	ПК-3	3.4	3000 × 2000	2700	10.11	11.81	10.11	11.80	13.71	11.81

Продолжение табл. 1

№ п.п.	Тип колодца	Глубина заложения колодца м	Размер колодца в плане, мм	Высота рабочей части, мм	Объем основных конструкций камер колодцев, м³					
					Временная нагрузка					
					4.9 кПа (500 кг/м²)			Н-30; НК-80		
					Состояние грунтов					
					сухие	мокрые	просадочные	сухие	мокрые	просадочные
19	ПК-3А	4.8; 2.5; 2.8; 3.1; 3.4	3000×2000	1800; 2100; 2400; 2700	Объемы основных конструкций в соответствии с состоянием грунтов, по позициям 11-18 уменьшать на 0.38 м³					
20	ПК-6	4.8	3500×2000	1800	7.19	8.49	7.19	8.49	8.49	8.49
21	ПК-6	2.5	3500×2000	1800	7.19	7.19	7.19	7.19	8.49	7.19
22	ПК-6	4.8	3500×2000	2400	10.29	12.01	10.29	10.29	15.49	10.29
23	ПК-6	3.1	3500×2000	2400	8.69	10.29	8.69	10.29	13.79	10.29
24	ПК-6	4.8	3500×2000	2700	13.09	13.09	13.09	13.09	19.19	13.09
25	ПК-6	3.4	3500×2000	2700	11.19	13.09	11.19	13.09	17.09	13.09
26	ПК-6	4.8	3500×2000	3000	14.19	14.19	14.19	14.19	20.99	14.19
27	ПК-6	3.7	3500×2000	3000	12.09	14.19	12.09	14.19	19.29	14.19
28	ПК-2	4.8	2500×2500	1800	6.56	7.74	6.56	7.74	7.74	7.74
29	ПК-2	2.5	2500×2500	1800	6.56	6.56	6.56	6.56	7.74	6.56
30	ПК-2	4.8	2500×2500	2100	6.99	8.29	6.99	8.29	9.64	8.29
31	ПК-2	2.8	2500×2500	2100	6.99	6.99	6.99	6.99	8.29	6.99

ТПР 901-09-11.84				СМ			
Колодцы водопроводные прямоугольные из бетона для трассы Д4=250-1200 мм				Стадия	Лист	Листов	
				Р.П.	1	7	
Объемы основных конструкций				ЦНИИЭП			
таблица 1				инженерно-оборудования г. Москва			
Ст. инж.	Булдакова						
Руч. гр.	Чухров						
Нач. отд.	Морозова						

Продолжение табл. 1

№ п.п.	Тип колодца	Глубина заложения колодца м	Размер колодца в плане, мм.	Высота рабочей части, мм	Объем основных конструкций камер колодцев, м ³					
					Временная нагрузка					
					4.9 кПа (500 кг/м ²)			Н-30; Нк-80		
					Состояние грунтов					
сухие	мокрые	просадочные	сухие	мокрые	просадочные					
32	ПК-2	4.8	2500×2500	2400	9.39	10.99	9.39	10.99	12.64	10.99
33	ПК-2	3.1	2500×2500	2400	7.84	9.39	7.84	9.39	10.98	9.39
34	ПК-2	4.8	2500×2500	2700	10.24	11.99	10.24	11.99	13.84	11.99
35	ПК-2	3.4	2500×2500	2700	8.54	10.24	8.54	10.24	13.86	10.24
36	ПК-2	5.2	2500×2500	4500	15.17	20.99	15.17	18.04	24.04	18.04
37	ПК-2Г	4.8; 2.5; 2.8; 3.1; 3.4; 5.2	2500×2500	1800	Объемы основных конструкций в соответствии с состоянием грунтов по позициям 28÷36 увеличивать на 0.08 м ³					
				2100						
				2400						
				2700						
				4500						
38	ПК-2А	4.8; 2.5; 2.8; 3.1; 3.4; 5.2	2500×2500	1800	Объемы основных конструкций в соответствии с состоянием грунтов по позициям 28÷36 увеличивать на 0.16 м ³					
				2100						
				2400						
				2700						
				4500						
39	ПК-4	4.8	3000×2500	1800	7.83	9.11	7.83	9.11	9.11	9.11
40	ПК-4	2.5	3000×2500	1800	7.83	7.83	7.83	7.83	9.11	7.83
41	ПК-4	4.8	3000×2500	2400	10.91	12.63	10.91	12.63	12.63	12.63
42	ПК-4	3.1	3000×2500	2400	9.25	10.91	9.25	10.91	12.63	10.91
43	ПК-4	4.8	3000×2500	2700	11.81	13.71	11.81	13.71	15.71	13.71
44	ПК-4	3.4	3000×2500	2700	9.96	13.71	9.96	13.71	15.71	15.71
45	ПК-4	4.8	3000×2500	3000	12.71	14.81	12.71	14.81	17.01	14.81
46	ПК-4	3.7	3000×2500	3000	10.66	14.81	10.66	14.81	17.01	14.81
47	ПК-4	5.2	3000×2500	3000	21.41	24.81	21.41	—	—	—

Продолжение табл. 1

№ п.п.	Тип колодца	Глубина заложения колодца, м	Размер колодца в плане, мм.	Высота рабочей части, мм	Объем основных конструкций камер колодцев №					
					Временная нагрузка					
					4.9 кПа (500 кг/м²)			Н-30; Нк-80		
					Состояние грунтов					
					сухие	мокрые	просадочные	сухие	мокрые	просадочные
48	ПК-7	4.8	3500×2500	1800	8.62	8.70	8.62	8.70	8.70	8.70
49	ПК-7	2.5	3500×2500	1800	8.62	8.62	8.62	8.62	8.70	8.62
50	ПК-7	4.8	3500×2500	2100	11.00	11.00	11.00	11.00	14.30	11.00
51	ПК-7	2.8	3500×2500	2100	9.40	11.00	11.00	11.00	12.60	11.00
52	ПК-7	4.8	3500×2500	2400	11.95	13.80	11.95	11.95	17.65	11.95
53	ПК-7	3.1	3500×2500	2400	10.20	11.95	10.20	11.95	15.70	11.95
54	ПК-7	4.8	3500×2500	2700	15.00	15.00	15.00	15.00	21.50	15.00
55	ПК-7	3.4	3500×2500	2700	12.94	15.00	12.94	15.00	15.00	15.00
56	ПК-7	4.8	3500×2500	3000	16.20	16.20	16.20	16.20	23.40	16.20
57	ПК-7	3.7	3500×2500	3000	13.90	16.20	13.90	16.20	20.90	16.20
58	ПК-8	4.8	4000×2500	1800	11.09	11.09	11.09	11.09	12.61	11.09
59	ПК-8	2.5	4000×2500	1800	9.61	9.61	9.61	9.61	11.09	9.61
60	ПК-8	4.8	4000×2500	2100	12.14	12.14	12.14	12.14	12.51	12.14
61	ПК-8	2.8	4000×2500	2100	10.44	12.14	10.44	10.44	12.51	10.44

Тпр 901-09-11.84

СМ

Колодцы водопроводные
прямоугольные из бетона
для тпр д.ч. = 250 - 1200 ммСтация Лист Листов
Р.П. 2Ст. инж. Булдакова
Рук. гр. Чухрова
Нач. орг. МорозоваОбъемы основных
конструкций
Продолжение таблицы №1ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

Продолжение табл. 1

№ п.п.	Тип колодца	Глубина заложения колодца, мм	Размер колодца в плане, мм	Высота рабочей части, мм	Объем основных конструкций камер колодцев м ³					
					Временная нагрузка					
					4,9 кПа (500 кгс/м ²)			Н = 30; Н _к = 80		
					Состояние грунтов					
					сухие	мокрые	просадочные	сухие	мокрые	просадочные
62	ПК-8	4,8	4000 × 2500	2400	15.19	15.19	15.19	15.19	17.19	15.19
63	ПК-8	3,1	4000 × 2500	2400	13.09	15.19	13.09	13.09	17.19	13.09
64	ПК-8	4,8	4000 × 2500	2700	16.44	16.44	16.44	16.44	21.09	16.44
65	ПК-8	3,4	4000 × 2500	2700	14.24	16.44	14.24	16.44	18.69	16.44
66	ПК-8	4,8	4000 × 2500	3000	17.69	20.69	17.69	20.29	22.79	20.29
67	ПК-8	3,7	4000 × 2500	3000	15.29	17.69	15.29	17.69	22.79	17.69
68	ПК-10	4,8	4500 × 2500	1800	11.83	11.83	11.83	11.83	13.45	11.83
69	ПК-10	2,5	4500 × 2500	1800	10.25	10.25	10.25	10.25	11.83	10.25
70	ПК-10	4,8	4500 × 2500	2400	16.23	18.33	16.23	18.33	20.56	18.33
71	ПК-10	3,1	4500 × 2500	2400	14.08	16.23	14.08	16.23	20.56	16.23
72	ПК-10	4,8	4500 × 2500	2700	17.56	19.96	17.56	19.96	22.43	19.96
73	ПК-10	3,4	4500 × 2500	2700	15.23	17.56	15.23	17.56	22.43	17.56
74	ПК-10	4,8	4500 × 2500	3000	18.93	21.58	18.93	21.58	24.33	21.58
75	ПК-10	3,7	4500 × 2500	3000	16.33	18.93	16.33	21.58	24.33	21.58
76	ПК-10	5,2	4500 × 2500	4500	33.66	37.75	33.66	37.75	46.23	37.75
77	ПК-10А	4,8; 2,5; 3,1; 3,4; 3,7; 5,2	4500 × 2500	1800 2400 2700 3000 4500	Объемы основных конструкций в соответствии с состоянием грунтов, по позициям 68-76 увеличивать на 0,18 м ³					
78	ПК-5	4,8	3000 × 3000	1800	7.00	10.38	7.00	10.38	10.38	10.38
79	ПК-5	2,5	3000 × 3000	1800	7.00	7.00	7.00	7.00	10.43	7.00

Продолжение табл. 1

№ п.п.	Тип колодца	Глубина заложения колодца, мм	Размер колодца в плане, мм	Высота рабочей части, мм.	Объем основных конструкций камер колодцев, м³					
					Временная нагрузка					
					4,9 кПа (500 кгс/м²)			Н-30; Нк-80		
					Состояние грунтов					
					сухие	мокрые	просадочные	сухие	мокрые	просадочные
80	ПК-5	4.8	3000 × 3000	2400	12.33	14.18	12.33	14.18	14.18	12.33
81	ПК-5	3.1	3000 × 3000	2400	10.54	12.33	10.54	12.33	14.21	12.33
82	ПК-5	4.8	3000 × 3000	2700	13.31	15.38	13.31	15.38	17.48	15.38
83	ПК-5	3.4	3000 × 3000	2700	11.31	15.38	11.31	15.38	17.48	15.38
84	ПК-5	4.8	3000 × 3000	3000	14.28	16.55	14.28	16.55	18.88	16.55
85	ПК-5	3.7	3000 × 3000	3000	12.09	16.55	12.09	16.55	18.88	16.55
86	ПК-6А	4.8	3500 × 3000	1800	10.34	11.82	10.34	11.82	11.82	11.82
87	ПК-6А	2.5	3500 × 3000	1800	10.34	10.34	10.34	10.34	11.82	10.34
88	ПК-6А	4.8	3500 × 3000	2100	12.87	12.87	12.87	12.87	16.42	12.87
89	ПК-6А	2.8	3500 × 3000	2100	11.17	12.87	11.17	11.17	14.62	11.17
90	ПК-6А	4.8	3500 × 3000	2700	17.17	17.17	17.17	17.17	24.13	17.17
91	ПК-6А	3.4	3500 × 3000	2700	14.97	17.17	14.97	17.17	24.76	17.17
92	ПК-6А	4.8	3500 × 3000	3000	18.45	18.45	18.45	18.45	26.12	18.45
93	ПК-6А	3.7	3500 × 3000	3000	16.02	18.45	16.02	18.45	23.52	18.45

ТНР 90.1-09-11.84				СМ.		
Колодцы водопроводные прямоугольные из бетона для труб Ду=250-1200 мм.				этадия	лист	листов
СТИЖИ: БУЛАДОВА				Р.П.	3	
РУК.ГР. ЧУХОВА				ЦНИИЭП		
НАЧ.ОТД. МОРОЗОВА				Инженерного оборудования С.МОСКВА		
Продолжение таблицы 1						

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

N N п/п	ТИП КОЛОД- ЦА	ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕ- НИЯ КОЛОДЦА, ММ	РАЗМЕР КОЛОДЦА В ПЛАНЕ, ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ, ММ	ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАМЕР КОЛОДЦЕВ, МЗ					
					ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА					
					4,9 кПа (500 кгс / м ²)			Н-30 ; Нк-80		
					СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ					
		СУХИЕ	МОКРЫЕ	ПРОСА- ДОЧНЫЕ	СУХИЕ	МОКРЫЕ	ПРОСА- ДОЧНЫЕ			
94	ПК-6А	5,2	3500 × 3000	4500	28,52	32,27	28,52	32,27	40,07	32,27
95	ПК-6А	5,5	3500 × 3000	4800	30,02	34,02	30,02	34,02	42,32	34,02
96	ПК-9	4,8	4000 × 3000	1800	12,30	12,30	12,30	12,30	13,92	12,30
97	ПК-9	2,5	4000 × 3000	1800	10,72	10,72	10,72	10,72	12,30	10,72
98	ПК-9	4,8	4000 × 3000	2100	13,43	13,43	13,43	13,43	15,30	13,43
99	ПК-9	2,8	4000 × 3000	2100	11,60	13,43	11,60	11,60	15,30	11,60
100	ПК-9	4,8	4000 × 3000	2400	17,10	17,10	17,10	17,10	19,35	17,10
101	ПК-9	3,1	4000 × 3000	2400	17,10	17,10	17,10	17,10	19,35	17,10
102	ПК-9	4,8	4000 × 3000	2700	18,03	18,03	18,03	18,03	22,90	18,03
103	ПК-9	3,4	4000 × 3000	2700	15,70	18,03	15,70	15,70	20,43	15,70
104	ПК-9	5,2	4000 × 3000	4500	30,14	34,13	30,14	30,22	46,70	38,22
105	ПК-11	4,8	4500 × 3000	1800	13,67	13,67	13,67	13,67	15,39	13,67
106	ПК-11	2,5	4500 × 3000	1800	11,99	11,99	11,99	11,99	13,67	11,99
107	ПК-11	4,8	4500 × 3000	2100	16,87	16,87	16,87	16,87	18,87	16,87
108	ПК-11	2,8	4500 × 3000	2100	12,97	14,87	12,97	14,87	16,87	14,87
109	ПК-11	5,2	4500 × 3000	4500	36,87	41,20	36,87	41,20	50,17	41,20
110	ПК-14	4,8	3500 × 3500	1800	11,65	13,23	11,65	13,23	13,23	13,23
111	ПК-14	2,5	3500 × 3500	1800	11,65	11,65	11,65	11,65	13,23	11,65
112	ПК-14	5,2	3500 × 3500	4500	31,07	35,06	31,07	35,06	43,33	35,06
113	ПК-14	5,5	3500 × 3500	4800	32,73	36,93	32,73	36,93	45,73	36,93

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

N п/п	ТИП КОЛОД- ЦА	ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕ- НИЯ КОЛОДЦА ММ	РАЗМЕР КОЛОДЦА В ПЛАНЕ, ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ, ММ	ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КАМЕР КОЛОДЦЕВ, МЗ					
					ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА					
					4,9 кПа (500 кгс/м²)			Н-30; Нк-80		
					СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВ					
					СУХИЕ	МОКРЫЕ	ПРОСА- ДОЧНЫЕ	СУХИЕ	МОКРЫЕ	ПРОСА- ДОЧНЫЕ
114	ПК-15	4,8	4000 × 3500	1800	16,23	16,23	16,23	16,23	16,23	16,23
114	ПК-15	2,5	4000 × 3500	1800	16,23	16,23	16,23	16,23	16,23	16,23
116	ПК-15	4,8	4000 × 3500	2100	17,71	17,71	17,71	17,71	17,71	17,71
117	ПК-15	2,8	4000 × 3500	2100	17,71	17,71	17,71	17,71	17,71	17,71
118	ПК-15	4,8	4000 × 3500	2400	19,16	19,16	19,16	19,61	21,44	19,61
119	ПК-15	3,1	4000 × 3500	2400	19,16	19,16	19,16	19,61	21,44	19,61
120	ПК-15	4,8	4000 × 3500	2700	20,61	20,61	20,61	20,61	25,81	20,61
121	ПК-15	3,4	4000 × 3500	2700	20,61	20,61	20,61	20,61	23,16	20,61
122	ПК-15	5,2	4000 × 3500	4500	33,51	37,71	33,51	42,04	50,17	42,04
123	ПК-15	5,5	4000 × 3500	4800	35,21	39,71	35,21	44,31	53,81	44,31
124	ПК-12А	4,8	4500 × 3500	1800	15,74	15,74	15,74	15,74	17,56	15,74
125	ПК-12А	2,5	4500 × 3500	1800	15,74	15,74	15,74	15,74	15,74	15,74
126	ПК-12А	4,8	4500 × 3500	2100	17,56	17,56	17,56	17,56	21,24	17,56
127	ПК-12А	2,8	4500 × 3500	2100	17,04	17,04	17,04	17,04	19,14	17,04

ТПР 901-09-11.84			СМ		
КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДЧ-250 - 4200 ММ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р.П.	4	
СТ. ИЖ.	БУЛАДАНОВА		ЦНИИЭП		
РУК. ГР.	ЧУХРОВА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА		г. МОСКВА		
Объемы основных конструкций. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1.					

Продолжение табл. 1

N N пп	Тип коло- дца	ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕ- НИЯ КОЛОДЦА, ММ	РАЗМЕР КОЛОДЦА В ПЛАНЕ ММ	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ, ММ	Объем основных конструкций камер колодцев, м3						
					Временная нагрузка						
					4,9 кПа (500 кгс/м²)			Н-30 ; Нк-80			
					Состояние грунтов						
Сухие		Мокрые		Проса- дочные		Сухие		Мокрые		Проса- дочные	
128	ПК-12А	4,8	4500×3500	2400	20,66	23,05	20,66	23,05	25,54	29,05	
129	ПК-12А	3,1	4500×3500	2400	18,29	20,66	18,29	20,66	25,54	20,66	
130	ПК-12А	4,8	4500×3500	2700	22,24	24,94	22,24	24,94	27,55	24,94	
131	ПК-12А	3,4	4500×3500	2700	19,87	22,24	19,87	22,24	27,55	22,24	
132	ПК-16	4,8	4000×4000	1800	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55	
133	ПК-16	2,5	4000×4000	1800	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55	
134	ПК-16	4,8	4000×4000	2400	20,65	20,65	20,65	20,65	23,08	20,65	
135	ПК-16	3,1	4000×4000	2400	20,65	20,65	20,65	20,65	23,08	20,65	
136	ПК-16	5,5	4000×4000	4800	37,68	42,43	37,68	42,43	57,28	47,28	
137	ПК-13	4,8	4500×4000	1800	19,94	19,94	19,94	19,94	19,94	19,94	
138	ПК-13	2,5	4500×4000	1300	19,94	19,94	19,94	19,94	19,94	19,94	
139	ПК-13	4,8	4500×4000	2100	21,58	21,58	21,58	21,58	23,83	21,58	
140	ПК-13	2,8	4500×4000	2100	21,58	21,58	21,58	21,58	21,58	21,58	
141	ПК-13	4,8	4500×4000	2400	23,22	25,77	23,22	25,77	28,37	25,77	
142	ПК-13	3,1	4500×4000	2400	23,22	23,22	23,22	23,22	28,37	28,37	
143	ПК-13	4,8	4500×4000	2700	24,86	27,72	24,86	27,72	30,62	27,72	
144	ПК-13	3,4	4500×4000	2700	24,86	24,86	24,86	24,86	30,62	24,86	
145	ПК-13	4,8	4500×4000	3000	26,52	29,62	26,52	29,62	32,82	29,62	
146	ПК-13	3,7	4500×4000	3000	26,52	26,52	26,52	29,62	36,12	29,62	
147	ПК-13	5,2	4500×4000	4500	44,02	48,82	44,02	48,82	58,67	48,82	

Продолжение табл. 1

N N пп	Тип коло- дца	ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛОДЦА, мм	РАЗМЕР КОЛОДЦА В ПЛАНЕ мм	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ, мм	Объем основных конструкций камер колодцев, м3					
					Временная нагрузка					
					4,9 кПа (500 кгс/м²)			Н-30 ; Нк-80		
					Состояние грунтов					
					сухие	мокрые	проса- дочные	сухие	мокрые	проса- дочные
148	ПК-13	5,5	4500 × 4000	4800	46,22	51,32	46,22	51,32	61,82	51,32

Бетонные упоры

Таблица 2

Тип колодца	N/N узлов	Размер колодца, мм	Диаметр трубопро- вода, мм.	Расстояние от стенки колодца до оси трубы, мм	Объем бетона, м ³
I Схемы узлов с задвижками					
ПК-1; ПК-1А; ПК-1Г;	У-5	2500×2000	600	900	0,39
ПК-1; ПК-1А; ПК-1Г;	У-15Г; У-19Г	»	300	860	0,20
ПК-1; ПК-1А; ПК-1Г;	У-7Г; У-15Г; У-19Г	»	250	860	0,18
ПК-1; ПК-1А; ПК-1Г;	У-16; У-20	»	300	600	0,15
ПК-1; ПК-1А; ПК-1Г;	У-16; У-20	»	250	600	0,13
ПК-1; ПК-1А; ПК-1Г;	У-7Г	»	500	850	0,20
ПК-1; ПК-1А; ПК-1Г;	У-8; У-9; У-16; У-20	»	400	700	0,21
ПК-1; ПК-1А; ПК-1Г;	У-8; У-16	»	500	850	0,32
ПК-2; ПК-2Г	У-5	2500×2500	800	1100	0,37
ПК-2; ПК-2Г	У-16	»	500	850	0,32
ПК-3; ПК-3А	У-9; У-20	3000×2000	400	700	0,21
ПК-3; ПК-3А	У-9	»	500	850	0,32

Тпр 901-09-11.84

СМ

			КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=250÷1200 мм	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р.П.	5	
СТ. ИНЖ.	БУДАКАНОВА	<i>Будаканова</i>	Объемы основных конструкций. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1. ТАБЛИЦА 2.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
РУЧ. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>				

Продолжение табл. 2

Тип колодца	ИИ узлов	Размер колодца, мм	Диаметр трубопровода, мм	Расстояние от стенки колодца до оси трубопровода, мм	Объем бетона, м³
ПК-3; ПК-3А	У-9	3000×2000	600	900	0.39
ПК-4	У-5	2500×3000	1200	1450	0.86
ПК-4	У-16	>>	600	850	0.37
ПК-4	У-17	>>	400	700	0.21
ПК-5	У-16	3000×3000	500	900	0.33
ПК-5	У-16	>>	600	850	0.37
ПК-5	У-16	>>	600	1000	0.42
ПК-5	У-16	>>	600	1100	0.45
ПК-6	У-9	3500×2000	500	900	0.33
ПК-6А	У-11	3500×3000	800	1000	0.58
ПК-6А	У-16	>>	1000	1000	0.72
ПК-6А	У-16	>>	1200	1300	1.05
ПК-6А	У-17	>>	400	700	0.21
ПК-6А	У-20	>>	600	750	0.34
ПК-6А	У-20	>>	600	775	0.35
ПК-7	У-5	2500×3500	1200	1450	1.13
ПК-7	У-20	>>	500	850	0.30
ПК-7	У-20	>>	600	775	0.37
ПК-8	У-9	4000×2500	600	900	0.39
ПК-8	У-20	>>	600	1000	0.42
ПК-9	У-16	4000×3000	1000	1200	0.82
ПК-9	У-17	>>	500	800	0.30
ПК-9	У-17	>>	600	750	0.34
ПК-9	У-17	>>	600	775	0.35
ПК-9	У-18	>>	600	900	0.39
ПК-9	У-21	>>	400	700	0.21
ПК-10	У-21	4500×2500	400	700	0.21
ПК-11	У-20	4500×3000	1000	1000	0.72
ПК-12; ПК-12А	У-10; У-11	4500×3500	600	900	0.39
ПК-12; ПК-12А	У-17	>>	500	800	0.32
ПК-13; ПК-13А	У-10	4500×4000	800	1100	0.62
ПК-13; ПК-13А	У-11	>>	800	1200	0.70
ПК-13; ПК-13А	У-10; У-11	>>	1000	1300	0.86
ПК-13; ПК-13А	У-11	>>	1200	1450	1.13
ПК-13; ПК-13А	У-18	>>	600	900	0.39
ПК-14	У-11	3500×3500	800	1100	0.62
ПК-14	У-11	>>	1000	1300	0.86
ПК-15	У-11	4000×3500	800	1200	0.66
ПК-15	У-16	>>	1200	1325	1.06
ПК-16	У-16	4000×4000	1000	1300	0.86
ПК-16	У-16	>>	1200	1325	1.06
ПК-16	У-17	>>	600	1000	0.42
ПК-16	У-17	>>	1000	1050	0.44

Продолжение табл. 2

Тип колодца	ИИ узлов	Размер колодца, мм	Диаметр трубопровода, мм	Расстояние от стенки колодца до оси трубопровода, мм	Объем бетона, м³
Схемы узлов с затворами					
ПК-1; ПК-1А; ПК-1Б	У-8; У-16	2500×2000	400	700	0.21
ПК-1; ПК-1А; ПК-1Б	У-8; У-16	>>	500	800	0.30
ПК-1; ПК-1А; ПК-1Б	У-8; У-16	>>	600	900	0.39
ПК-2; ПК-2Г	У-5	2500×2500	600	900	0.39
ПК-2; ПК-2Г	У-5; У-8	>>	800	1200	0.66
ПК-2; ПК-2Г	У-16	>>	400	700	0.21
ПК-2; ПК-2Г	У-16	>>	500	800	0.30
ПК-2; ПК-2Г	У-17	>>	300	600	0.15
ПК-3; ПК-3А	У-8	3000×2000	800	1200	0.66
ПК-3; ПК-3А	У-8	>>	1000	1200	0.82
ПК-3; ПК-3А	У-20	>>	400	700	0.21
ПК-4	У-5	3000×2500	1000	1300	0.86
ПК-4	У-5	>>	1200	1450	1.13
ПК-4	У-8	>>	600	1000	0.42
ПК-4	У-16	>>	500	800	0.30
ПК-4	У-16	>>	1000	1200	0.82
ПК-4	У-17; У-20	>>	400	700	0.21
ПК-5	У-16	3000×3000	600	1000	0.42
ПК-5	У-16	>>	800	1000	0.58
ПК-5	У-17	>>	400	700	0.21
ПК-6А	У-16	3500×3000	800	1100	0.62
ПК-6А	У-16	>>	1000	1200	0.82
ПК-6А	У-17	>>	500	800	0.30
ПК-6А	У-20	>>	500	900	0.33
ПК-7	У-9; У-17	3500×2500	500	800	0.30
ПК-7	У-16	>>	800	1100	0.62
ПК-7	У-20	>>	500	900	0.33
ПК-8	У-9	4000×2500	600	900	0.39
ПК-8	У-9	>>	800	1200	0.66
ПК-8	У-20	>>	600	1000	0.42
ПК-8	У-21	>>	400	700	0.21
ПК-6	У-20	3500×2000	500	900	0.33

					ТНР 901-09-11.84	СМ.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

Тип колодца	№ узлов	Размер колодца, мм	Диаметр трубопровода, мм	Расстояние от стенки колодца до оси трубопровода, мм	Объем бетона, м³
ПК-9	У-17	4000 x 3000	600	900	0.39
ПК-9	У-20	>	600	1000	0.42
ПК-9	У-21	>	400	700	0.21
ПК-11	У-9	4500 x 3000	800	1200	0.66
ПК-11	У-9	>	1000	1300	0.86
ПК-11	У-9	>	1200	1450	1.13
ПК-11	У-21	>	500	900	0.33
ПК-12, ПК-12А	У-10	4500 x 3500	600	900	0.39
ПК-12, ПК-12А	У-10; У-17	>	800	1200	0.66
ПК-13	У-10; У-17	4500 x 4000	1000	1300	0.86
ПК-13	У-17	>	800	1000	0.66
ПК-13	У-21	>	500	900	0.33
ПК-15	У-16	4000 x 3500	800	1100	0.62
ПК-15	У-16	>	1000	1200	0.82
ПК-15	У-16	>	1200	1300	1.05
ПК-15	У-17	>	500	800	0.30
ПК-15	У-17	>	600	900	0.39
ПК-15	У-17	>	800	1200	0.66
ПК-16	У-17	4000 x 4000	600	900	0.39

Таблица 4

Глиняный замок

Тип колодцев	Объем глины на 1 м³ основных конструкций, м³
Колодцы водопроводные из бетона	0,14

Таблица 3

Горловины колодцев.

Тип горловины	Размер горловины в плане, мм	Объем на 1 м высоты горловины, м³
1. Сборные железобетонные		
Тип I	700	0,1
Тип II	700	0,1
Тип III	700	0,1
2. Бетонные		
Тип I	700	0,34
Тип II	700	0,30
Тип III	700	0,27

				Т.П.Р. 901-09-11.84	СМ