

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-09-2284

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

Альбом III

Колодцы круглые из кирпича и бетона
для труб Ду = 150 — 1200 мм

19474-03

Отпускная цена
на момент реализации -
указана в счет-накладной

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902-09-22.84

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

СОСТАВ:

- А л ь б о м I Пояснительная записка
- А л ь б о м II Колодцы круглые из сборного железобетона
для труб $D_y = 150 - 1200$ мм
- А л ь б о м III Колодцы круглые из кирпича и бетона
для труб $D_y = 150 - 1200$ мм
- А л ь б о м IV Колодцы прямоугольные из бетона
для труб $D_y = 1000 - 1500$ мм
- А л ь б о м V Колодцы круглые для дюкеров $D_y = 150 - 400$ мм
- А л ь б о м VI Колодцы перепадные для труб $D_y = 150 - 600$ мм
- А л ь б о м VII строительные изделия.
- А л ь б о м VIII.08 Дополнительные мероприятия для строительства
в сейсмических районах (7-9 баллов)

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. Кетаев
М. Басевич
Е. Кузнецов

А. КЕТАЕВ
М. БАСЕВИЧ
Е. КУЗНЕЦОВ

АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗЫ № 147 ОТ 20 МАЯ 1983 Г

А Л ь б о м VIII УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 54 ОТ 25 ФЕВРАЛЯ 1988 Г.

ВЗАМЕН АНнулированного 4.07.88 г Гип *ЕКФБ*

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание	2
	Наружные сети канализации	
НК-1	Общие данные	3
НК-2	Колодцы линейные. Таблица 1.	4
НК-3	Продолжение табл. 1.	5
НК-4	Продолжение табл. 1. Колодцы поворотные. Таблица 2.	6
НК-5	Продолжение табл. 2	7
НК-6	Продолжение табл. 2. Колодцы узловые с одним присоединением. Таблица 3.	8
НК7 ÷ НК-13	Продолжение табл. 3	9 ÷ 15
НК-14	Колодцы узловые с двумя присоединениями. Таблица 4.	16
НК-15 ÷ НК-20	Продолжение табл. 4.	17 ÷ 22
НК-21	Колодцы поворотные. Рекомендаемые радиусы и углы поворота. Таблица 5.	23
НК-22	Форма таблицы, заполняемой при привязке Таблица 6. Пример расчета.	24
НК-23	Горловины колодцев. Таблица 7. Объемы расхода арматуры. Таблица 8.	25
13Н.00.000	Люк канализационный 1000 × 1000 мм	26

1	2	3
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Колодцы из бетона с горловиной $d = 700$ мм	27
АС-2	Колодцы из бетона с горловиной $d = 1000$ мм	28
АС-3	Колодцы из кирпича с горловиной $d = 700$ мм	29
АС-4	Колодцы из кирпича с горловиной $d = 1000$ мм	30
АС-5	Колодцы кирпичные с конусным переходом к горловине.	31
АС-6	Спецификация сборных железобетонных элементов перекрытия колодцев. Спецификация стремянок.	32
АС-7	Схемы присоединения	33
АС-8	Узлы заделки труб и крепления лестниц.	34
АС-9	Деталь заделки ходовой скобы. Таблицы расхода материалов на рабочую часть колодцев.	35
АС-10	Конструкция горловин $d = 700$ мм.	36
АС-11	Таблицы горловин $d = 700$ мм.	37
АС-12	Конструкция горловин $d = 1000$ мм.	38
АС-13	Таблица горловин $d = 1000$ мм (начало)	39
АС-14	Таблица горловин $d = 1000$ мм (окончание)	40
АС-15	Конструкция горловин $d = 700$ мм	41
АС-16	Конструкция горловин $d = 1000$ мм.	42
АС-17	Таблица расхода материалов на горловины	43
АС-18	Кирпичные конусы.	44

Тпр 902 - 09 - 22.84						
Руч. гр.	Шифрина	<i>Шифрина</i>	Колодцы канализационные круглые из кирпича и бетона для труб $d_y = 150 - 1200$ мм	Стая	Лист	Листов
Тип	Басевич	<i>Басевич</i>		РП		
Н. контр.	Хромыхина	<i>Хромыхина</i>	СОДЕРЖАНИЕ	ЦНИИЭП		
ГКО	Графский	<i>Графский</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Нач. от.	Сухаренко	<i>Сухаренко</i>		г. Москва		

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НК	НАРУЖНЫЕ СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ	
АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НК

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
НК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
НК-2	КОЛОДЦЫ ЛИНЕЙНЫЕ. ТАБЛИЦА 1	
НК-3	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1.	
НК-4	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1. КОЛОДЦЫ ПОВОРОТНЫЕ. ТАБЛИЦА 2.	
НК-5	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2.	
НК-6	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2. КОЛОДЦЫ УЗЛОВЫЕ С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ. ТАБЛИЦА 3.	
НК-7-НК-8	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3.	
НК-11	КОЛОДЦЫ УЗЛОВЫЕ С ДВУМЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯМИ ТАБЛИЦА 4.	
НК-15- НК-20	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.	
НК-21	КОЛОДЦЫ ПОВОРОТНЫЕ. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАДИУСЫ И УГЛЫ ПОВОРОТА. ТАБЛИЦА 5.	
НК-22	ФОРМА ТАБЛИЦЫ, ЗАПОЛНЯЕМОЙ ПРИ ПРИВЯЗКЕ. ТАБЛИЦА 6. ПРИМЕР РАСЧЕТА.	
НК-23	ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЦЕВ. ТАБЛИЦА 7. ОБЪЕМЫ РАСХОДА АРМАТУРЫ. ТАБЛИЦА 8.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТП. СЕРИЯ 3,900-3. ВЫПУСК 7	ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ТПР	АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
13 И.00.000		ЛЮК КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ 1000x1000 мм

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ МАРК КОЛОДЦЕВ.

- | | |
|--|--|
| КМЛ-1 - КРУГЛЫЙ, ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА (МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ), ЛИНЕЙНЫЙ, ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР - 1 | КМУ1-1 - КРУГЛЫЙ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА (МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ), УЗЛОВЫЙ С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ, ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР - 1 |
| КМП-1 - КРУГЛЫЙ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА (МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ), ПОВОРОТНЫЙ, ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР - 1 | КМУ2-1 - КРУГЛЫЙ, ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА (МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ), УЗЛОВЫЙ С ДВУМЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯМИ, ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР - 1. |

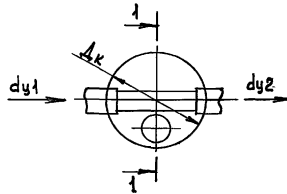
				ТПР 902 - 09 - 22.84	НК	
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 - 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		РП	1	22
Н.КОНТР	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
НАЧ.ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

АЛЬБОМ III

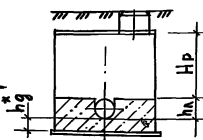
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

КОЛОДЦЫ ЛИНЕЙНЫЕ



1-1 (кирпич или бетон)



1-1 (кирпич)

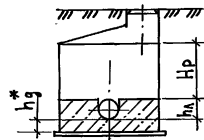


ТАБЛИЦА 1

РАЗМЕРЫ В ММ

МАРКА КОЛОДЦА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА Дк	ДИАМЕТР ТРУБЫ		ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Нр	ПЛОЩАДЬ ЛОТКА лл	ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (м ³)							
		Подающей dч1	Отводящей dч2			Бетон	Кирпич	Объем бетона для лотка					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
КМЛ-1	700	150	150	900	200	0,57	0,68	0,10					
КМЛ-2				900		1,14	1,34	2,20					
КМЛ-3				1200		1,36	1,63	2,51					
КМЛ-4				1500		1,59	1,92	2,80					
КМЛ-5				1800		1,82	2,21	3,09					
КМЛ-6				2100		2,48	3,08	3,96					
КМЛ-7	1000			200		200	900	300	1,26	1,46	2,32		
КМЛ-8									1200	1,48	1,75	2,63	
КМЛ-9									1500	1,71	2,04	2,92	
КМЛ-10									1800	1,94	2,33	3,21	
КМЛ-11			2100		2,60		3,20		4,08				
КМЛ-12		250	250		250		900		350	1,30	1,50	2,36	
КМЛ-13										1200	1,52	1,79	2,67
КМЛ-14										1500	1,75	2,08	2,96
КМЛ-15										1800	1,98	2,37	3,25
КМЛ-16										2100	2,64	3,24	4,12
КМЛ-17	300			300		300	900	400		1,33	1,53	2,39	
КМЛ-18										1200	1,55	1,82	2,70
КМЛ-19										1500	1,78	2,11	2,99
КМЛ-20										1800	2,01	2,40	3,28
КМЛ-21										2100	2,67	3,27	4,15
КМЛ-22		350	350		900		450		1,36	1,56	2,42		
КМЛ-23									1200	1,58	1,85	2,73	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9								
КМЛ-24	350	350	350	1500	450	1,81	2,18	3,02								
КМЛ-25						1800	2,04	2,43	3,31							
КМЛ-26						2100	2,70	3,30	4,18							
КМЛ-27				400		400	400	900	500	1,39	1,59	2,45				
КМЛ-28										1200	1,61	1,88	2,76			
КМЛ-29										1500	1,84	2,17	3,05			
КМЛ-30										1800	2,07	2,46	3,34			
КМЛ-31										2100	2,73	3,33	4,21			
КМЛ-32								1000		450	450	900	550	1,41	1,61	2,47
КМЛ-33														1200	1,63	1,90
КМЛ-34		1500	1,86		2,19							3,07				
КМЛ-35		1800	2,09		2,48							3,36				
КМЛ-36		2100	2,75		3,35							4,23				
КМЛ-37	500	500	500	900	600	1,43	1,63		2,49							
КМЛ-38						1200	1,65		1,92			2,80				
КМЛ-39						1500	1,88		2,21			3,09				
КМЛ-40						1800	2,11		2,50			3,38				
КМЛ-41						2100	2,77		3,37			4,25				
КМЛ-42				600		600	600	900	700	1,46	1,66	2,62				
КМЛ-43										1200	1,68	1,95	2,83			
КМЛ-44										1500	1,91	2,22	3,12			
КМЛ-45										1800	2,14	2,51	3,41			

* hг - толщина днища, равна толщине стенки трубы плюс 30 мм

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	М.М.	ТПР 902-09-22.84	НК		
Руч. гр.	ЧУХРОВА	И.И.				
нач. ота.	МОРОЗОВА	И.И.				
Ст. инж.	ОГНЕВА	О.В.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Дч = 150 - 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Руч. гр.	ШИФРИНА	И.И.		РП	2	
ТИП	БАСЕВИЧ	И.И.	КОЛОДЦЫ ЛИНЕЙНЫЕ ТАБЛИЦА 1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ г. МОСКВА		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	И.И.				
ГКО	ГРОФСКИЙ	И.И.				
нач. ота.	СУХАРЕНКО	И.И.				

Альбом III

Типовые проектные решения

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КМА - 46	1000	600	600	2100	700	2,80	3,40	0,68	
КМА - 47				900		1,85	2,12	3,49	
КМА - 48				1200		2,43	2,48	3,79	
КМА - 49				1500	800	2,39	2,84	4,15	
КМА - 50				1800		2,67	3,19	4,50	
КМА - 51				2100		3,48	4,27	5,58	
КМА - 52	1250		800	900		1,92	2,19	3,50	
КМА - 53				1200		2,20	2,55	3,86	
КМА - 54				1500	950	2,46	2,91	4,22	0,94
КМА - 55				1800		2,74	3,26	4,57	
КМА - 56				2100		3,55	4,34	5,65	
КМА - 57						900		1,85	2,12
КМА - 58				1200		2,43	2,48	3,79	
КМА - 59				1500	800	2,39	2,84	4,15	
КМА - 60				1800		2,67	3,19	4,50	
КМА - 61				2100		3,48	4,27	5,58	
КМА - 62			700	900		1,92	2,19	3,50	
КМА - 63				1200		2,20	2,55	3,86	
КМА - 64		1500		950	2,46	2,91	4,22	0,94	
КМА - 65		1800			2,74	3,26	4,57		
КМА - 66		2100			3,55	4,34	5,65		
КМА - 67				900		3,09	3,37	5,18	
КМА - 68	1500	900	1200		3,40	3,78	5,59		
КМА - 69			1500	1050	3,72	4,20	6,01	1,86	
КМА - 70			1800		4,03	4,61	6,42		
КМА - 71			2100		4,99	5,86	7,67		
КМА - 72	1250	800	900		1,92	2,19	3,50		
КМА - 73			1200		2,20	2,55	3,86		
КМА - 74			1500	950	2,46	2,91	4,22	0,94	
КМА - 75			1800		2,74	3,26	4,57		
КМА - 76			2100		3,55	4,34	5,65		

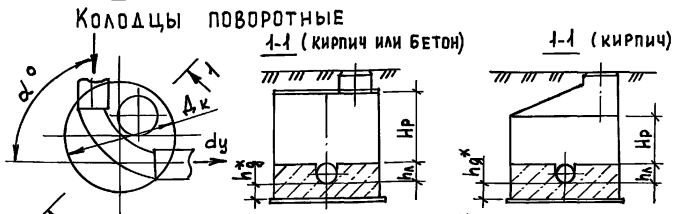
Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
КМА - 77		800	900	900		3,07	3,35	5,16		
КМА - 78				1200	1050	3,38	3,76	5,57		
КМА - 79				1500		3,70	4,18	5,99		
КМА - 80				1800		4,01	4,59	6,39		
КМА - 81				2100		4,97	5,84	7,65		
КМА - 82				1000	1000	900		3,06	3,34	5,15
КМА - 83			1200				3,37	3,75	5,56	
КМА - 84	1500		1500			1150	3,69	4,17	5,98	1,83
КМА - 85			1800				4,00	4,58	6,39	
КМА - 86			2100				4,96	5,83	7,64	
КМА - 87			900			900	1050	900		2,91
КМА - 88				1200				3,22	3,60	5,71
КМА - 89		1500			3,54			4,02	6,13	1,68
КМА - 90	1800			3,85	4,43			6,54		
КМА - 91	2100			4,81	5,58			7,79		
КМА - 92	2000	1000		1000	900				2,88	3,16
КМА - 93			1200			3,19	3,57	5,68		
КМА - 94			1500		1150	3,51	3,99	6,10	1,65	
КМА - 95			1800			3,82	4,40	6,51		
КМА - 96			2100			4,79	5,55	7,76		
КМА - 97						900	1150	4,85	—	3,10
КМА - 98			1200		5,27	—				

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК
Руч. гр.	ЧУХРОВА	<i>Л. Чухова</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Л. Морозова</i>		
Ст. инж.	ОГНЕВА	<i>Л. Огнева</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
Руч. гр.	ШИФРИНА	<i>Л. Шифрина</i>	ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Л. Басевич</i>	ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 - 1200мм	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Л. Хромихина</i>		РП
Г. КО	ГРАФСКИЙ	<i>Л. Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1	3
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Л. Сухаренко</i>		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
КМА - 99	2000	1000	1000	1500	1150	5,68	—	3,10			
КМА - 100				1800		6,09	—				
КМА - 101				2100		7,33	—				
КМА - 102			1200	900	1350	5,22	—		3,47		
КМА - 103				1200		5,64	—				
КМА - 104				1500		6,05	—				
КМА - 105		1200	1200	1200	2100	1350	7,70	—	3,21		
КМА - 106					900		4,96	—			
КМА - 107					1200		5,38	—			
КМА - 108					1500		5,79	—			
КМА - 109	1200		1200	1800	1350	6,20	—				
КМА - 110				2100		7,44	—				
КМА - 111											
КМА - 112											



РАЗМЕРЫ В ММ

МАРКА КОЛОДЦА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА D _к	ДИАМЕТР ТРУБЫ d _т	УГОЛ ПОВОРОТА α°	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ H _р	ГЛУБИНА ЛОТКА h _л	ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (м³)		ВЕС БЕТОНА НА ЛОТКЕ						
						БЕТОН	КИРПИЧ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
КМП-1	700	150	15-90	900	200	0,57	0,68	0,10						
КМП-2				900		1,44	1,34	2,20	0,36					
КМП-3				1200		1,36	1,63	2,51						
КМП-4				1500		1,59	1,92	2,80						
КМП-5				1800		1,82	2,21	3,09						
КМП-6				2100		2,48	3,08	3,96						
КМП-7				1000	200	900	300	1,26		1,46	2,92	0,48		
КМП-8						1200		1,48	1,75	2,63				
КМП-9						1500		1,71	2,04	2,92				
КМП-10						1800		1,94	2,33	3,21				
КМП-11						2100		2,60	3,20	4,08				
КМП-12						250		350	900	1,29	1,49		2,95	0,51
КМП-13									1200	1,51	1,78		2,66	
КМП-14									1500	1,74	2,07		2,95	

* h_г - толщина днища, равна толщине стенки трубы плюс 30 мм

КОРРЕКТ.	ЛАПУХИНА	<i>Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>		
НАЧ. ОТ.	МРОЗОВА	<i>Мрозова</i>		
СТ. ИНЖ.	ОГНЕВА	<i>Огнева</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ Лист Листов
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	РП 4
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	ДЛЯ ТРУБ D _т = 150 ÷ 1200 мм	
Н. КОНТР.	ХРАМИХИНА	<i>Храмыкина</i>	ОКОНЧАНИЕ ТАБЛ. 1	ЦНИИЭП
ГКД	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	КОЛОДЦЫ ПОВОРОТНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ
НАЧ. ОТ.	СЧКАРЕНКО	<i>Счкаренко</i>	ТАБЛИЦА 2	Г. МОСКВА

Продолжение табл. 2

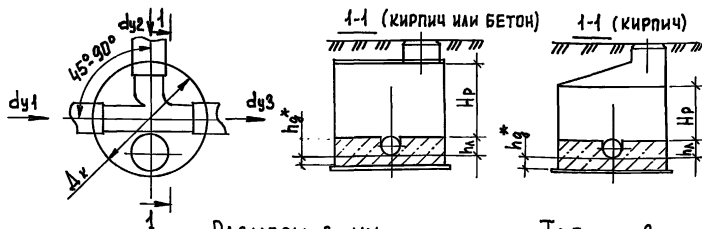
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КМП - 15	1000	250	15-90	1800	350	1,97	2,36	0,51
КМП - 16				2100		2,63	3,23	
КМП - 17				900		1,33	1,53	
КМП - 18				1200		1,55	1,82	
КМП - 19				1500		1,78	2,11	
КМП - 20		300		1800	400	2,01	2,40	0,55
КМП - 21				2100		2,67	3,27	
КМП - 22				900		1,36	1,56	
КМП - 23				1200		1,58	1,85	
КМП - 24				1500		1,81	2,14	
КМП - 25	350	1800	450	2,04	2,43	0,58		
КМП - 26		2100		2,70	3,30			
КМП - 27		900		2,47	2,75			
КМП - 28		1200		2,78	3,16			
КМП - 29		1500		3,10	3,58			
КМП - 30	400	1800	500	3,41	3,99	1,24		
КМП - 31		2100		4,37	5,24			
КМП - 32		900		2,53	2,81			
КМП - 33		1200		2,84	3,22			
КМП - 34		1500		3,16	3,64			
КМП - 35	1500	450	15-60	1800	550	3,47	4,05	1,30
КМП - 36				2100		4,43	5,30	
КМП - 37				900		2,64	2,94	
КМП - 38				1200		2,97	3,35	
КМП - 39				1500		3,19	3,77	
КМП - 40	500	600	15-90	1800	700	3,60	4,18	1,43
КМП - 41				2100		4,56	5,43	
КМП - 42				900		2,71	3,01	
КМП - 43				1200		3,04	3,42	
КМП - 44				1500		3,26	3,84	
КМП - 45	600	700	15-90	1800	800	3,67	4,25	1,52
КМП - 45				2100		4,63	5,50	

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КМП - 46	1500	600	15-90	2100	700	4,63	5,50	1,52	
КМП - 47				900		2,78	3,08		
КМП - 48				1200		3,11	3,49		
КМП - 49				1500		3,33	3,91		
КМП - 50				1800		3,74	4,32		
КМП - 51		700		800	2100	900	4,70	5,57	1,59
КМП - 52					900		4,89	—	
КМП - 53					1200		5,31	—	
КМП - 54					1500		5,72	—	
КМП - 55					1800		6,13	—	
КМП - 56	2000	800	15-90	2100	950	7,37	—	3,14	
КМП - 57				900		4,98	—		
КМП - 58				1200		5,40	—		
КМП - 59				1500		5,82	—		
КМП - 60				1800		6,22	—		
КМП - 61	900	15-70	15-90	2100	1050	7,46	—	3,23	
КМП - 62				900		5,05	—		
КМП - 63				1200		5,47	—		
КМП - 64				1500		5,88	—		
КМП - 65				1800		6,29	—		
КМП - 66	1000	15-60	15-90	2100	1150	7,53	—	3,30	
КМП - 66				900		5,05	—		
КМП - 66				1200		5,47	—		
КМП - 66				1500		5,88	—		
КМП - 66				1800		6,29	—		

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК		
РЧК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Г. Чухова</i>				
НАЧ. ОТА.	МОРОЗОВА	<i>С. Морозова</i>				
СТ. ИНЖ.	ОГНЕВА	<i>С. Огнева</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 - 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	<i>В. Шифрина</i>		РП	5	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>В. Басевич</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>М. Хромихина</i> 11.83				
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>В. Графский</i>				
НАЧ. ОТА.	СУХАРЕНКО	<i>В. Сухаренко</i>				

Колодцы узловые с одним присоединением



РАЗМЕРЫ В ММ ТАБЛИЦА 3

МАРКА КОЛОДЦА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА d _к	ДИАМЕТР ТРУБЫ			ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Н _р	ГЛУБИНА ЛОТКА		ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (м ³)				
		ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОЕ ПОДВОДЯЩЕЙ d _{у1}	ПРИСОЕДИНЕНИЕМОЙ d _{у2}	ОТВОДЯЩЕЙ d _{у3}		БЕТОН h _л	КИРПИЧ	КИРПИЧ	КИРПИЧ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
КМУ1-1	700	150	150	200	900	300	0,57	0,63	0,20			
КМУ1-2					900		1,23	1,43	2,29			
КМУ1-3					1200		1,45	1,72	2,60			
КМУ1-4					1500		1,68	2,04	2,89			
КМУ1-5					1800		1,91	2,30	3,18			
КМУ1-6					2100		2,57	3,17	4,05			
КМУ1-7	1000				150		250	350	900	1,24	1,47	2,33
КМУ1-8									1200	1,49	1,76	2,64
КМУ1-9									1500	1,72	2,05	2,93
КМУ1-10									1800	1,95	2,34	3,22
КМУ1-11	200	200	300	400	2100	2,61	3,24	4,09	0,49			
КМУ1-12					900	1,24	1,47	2,33				
КМУ1-13					1200	1,49	1,76	2,64				
КМУ1-14					1500	1,72	2,05	2,93				
КМУ1-15					1800	1,95	2,34	3,22				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
КМУ1-16	1000	250	200	300	2100	400	2,61	3,24	4,09	0,49		
КМУ1-17					900		1,28	1,51	2,37			
КМУ1-18					1200		1,53	1,80	2,68			
КМУ1-19					1500		1,76	2,09	2,97			
КМУ1-20					1800		1,99	2,38	3,26			
КМУ1-21					2100		2,65	3,25	4,13	0,53		
КМУ1-22	1000	250	200	350	900	450	1,28	1,51	2,37			
КМУ1-23					1200		1,53	1,80	2,68			
КМУ1-24					1500		1,76	2,09	2,97			
КМУ1-25					1800		1,99	2,38	3,26			
КМУ1-26					2100		2,65	3,25	4,13			
КМУ1-27					300		150	200	900	1,31	1,54	2,40
КМУ1-28									1200	1,57	1,83	2,72
КМУ1-29									1500	1,79	2,12	3,00
КМУ1-30									1800	2,02	2,41	3,29
КМУ1-31					300		150	200	350	2100	2,98	3,28
КМУ1-32	900	1,31	1,54	2,40								
КМУ1-33	1200	1,57	1,83	2,72								
КМУ1-34	1500	1,79	2,12	3,00								
КМУ1-35	1800	2,02	2,41	3,29								
КМУ1-36	300	150	200	2100	2,98	3,28	4,19					
КМУ1-37				900	1,31	1,54	2,40					

* h_г - толщина днища, равна толщине стенки трубы плюс 30 мм

Альбом III
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
Имя, № ПОДАИ, ПОДАТЬСЯ И ДАТА
ВЗАИМ. ИНВ. АД

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
РЧК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>		
СТ. ИНЖ.	ОГНЕВА	<i>Огнева</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _у = 150 ÷ 1200 мм	СТАЖИЯ Лист Листов
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		рп 6
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	КОЛОДЦЫ УЗЛОВЫЕ С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ. ТАБЛИЦА 3.	ЦНИИЭП
ГКО	ТРАФСКИЙ	<i>Трафский</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-38					1200		1,57	1,83 2,72	
КМУ1-39			200	350	1500	450	1,79	2,12 3,00	0,56
КМУ1-40					1800		2,02	2,41 3,29	
КМУ1-41					2100		2,98	3,28 4,19	
КМУ1-42					900		1,26	1,49 2,35	
КМУ1-43		300	250		1200		1,52	1,78 2,67	
КМУ1-44					1500		1,74	2,07 2,95	
КМУ1-45					1800		1,97	2,36 3,24	
КМУ1-46					2100		2,93	3,23 4,14	0,51
КМУ1-47					900		1,26	1,49 2,35	
КМУ1-48					1200		1,52	1,78 2,67	
КМУ1-49			300		1500		1,74	2,07 2,95	
КМУ1-50					1800		1,97	2,36 3,24	
КМУ1-51					2100		2,93	3,23 4,14	
КМУ1-52	1000			400	900	500	1,32	1,55 2,41	
КМУ1-53					1200		1,58	1,84 2,73	
КМУ1-54			150		1500		1,80	2,13 3,01	
КМУ1-55					1800		2,03	2,42 3,30	
КМУ1-56					2100		2,99	3,29 4,20	0,57
КМУ1-57					900		1,32	1,55 2,41	
КМУ1-58					1200		1,58	1,84 2,73	
КМУ1-59			200		1500		1,80	2,13 3,01	
КМУ1-60		350			1800		2,03	2,42 3,30	
КМУ1-61					2100		2,99	3,29 4,20	
КМУ1-62					900		1,31	1,54 2,40	
КМУ1-63					1200		1,57	1,83 2,72	
КМУ1-64			250	450	1500	550	1,79	2,12 3,00	0,56
КМУ1-65					1800		2,02	2,41 3,29	
КМУ1-66					2100		2,98	3,28 4,19	
КМУ1-67			300		900		1,31	1,54 2,40	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-68					1200		1,57	1,83 2,72	
КМУ1-69			300		1500		1,79	2,12 3,00	
КМУ1-70					1800		2,02	2,41 3,29	
КМУ1-71					2100		2,98	3,28 4,19	
КМУ1-72		350			900		1,31	1,54 2,40	0,56
КМУ1-73					1200		1,57	1,83 2,72	
КМУ1-74			350		1500		1,79	2,12 3,00	
КМУ1-75					1800		2,02	2,41 3,29	
КМУ1-76					2100		2,98	3,28 4,19	
КМУ1-77				450	900	550	1,31	1,57 2,43	
КМУ1-78					1200		1,60	1,86 2,75	
КМУ1-79	1000		150		1500		1,82	2,15 3,15	
КМУ1-80					1800		2,05	2,43 3,32	
КМУ1-81					2100		3,01	3,31 4,22	0,59
КМУ1-82					900		1,31	1,57 2,43	
КМУ1-83		400			1200		1,60	1,86 2,75	
КМУ1-84			200		1500		1,82	2,15 3,15	
КМУ1-85					1800		2,05	2,44 3,32	
КМУ1-86					2100		3,01	3,31 4,22	
КМУ1-87					900		1,32	1,55 2,41	
КМУ1-88			250	500	1200	600	1,58	1,84 2,73	0,57
КМУ1-89					1500		1,80	2,13 3,01	

КОРРЕКТ.	ЛАПУХИНА	<i>Лапухина</i>		ТПР 902-09-22.84	НК		
РЧК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>					
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>					
СТ. ИНЖ.	ОГНЕВА	<i>Огнева</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 - 1200 мм.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>			РП	7	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>					
Н. КОНТР.	ХРОМИКИНА	<i>Хромикина</i>	11.83	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>					
НАЧ.ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>					

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ4-90	1000	400	250	500	1800	600	2,03	2,42 3,30	0,57
КМУ4-91					2100		2,99	3,29 4,20	
КМУ4-92					900		1,32	1,55 2,41	
КМУ4-93			300		1200		1,58	1,84 2,73	
КМУ4-94					1500		1,80	2,13 3,01	
КМУ4-95					1800		2,03	2,42 3,30	
КМУ4-96					2100		2,99	3,29 4,20	
КМУ4-97	1250	350	600	900	700	1,83	2,10 3,41	0,85	
КМУ4-98				1200		2,11	2,46 3,77		
КМУ4-99				1500		2,37	2,82 4,13		
КМУ4-100				1800		2,65	3,17 4,48		
КМУ4-101				2100		3,46	4,25 5,56		
КМУ4-102		400	500	900	1,83	2,10 3,41	0,87		
КМУ4-103				1200	2,11	2,46 3,77			
КМУ4-104				1500	2,37	2,82 4,13			
КМУ4-105				1800	2,65	3,17 4,48			
КМУ4-106				2100	3,46	4,25 5,56			
КМУ4-107	450	150	500	900	600	1,85	2,12 3,43	0,87	
КМУ4-108				1200		2,13	2,48 3,79		
КМУ4-109				1500		2,39	2,84 4,15		
КМУ4-110		200		1800		2,67	3,19 4,50		
КМУ4-111				2100		3,48	4,27 5,58		
КМУ4-112				900		1,85	2,12 3,43		
КМУ4-113				1200		2,13	2,48 3,79		
КМУ4-114	250	1500	2,39	2,84 4,15					
КМУ4-115		1800	2,67	3,19 4,50					
КМУ4-116		2100	3,48	4,27 5,58					
КМУ4-117	250	200	900	1,85	2,12 3,43	0,87			
КМУ4-118			1200	2,13	2,48 3,79				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
КМУ4-119	1250	450	250	500	600	700	2,39	2,84 4,15	0,87		
КМУ4-120							1800	2,67		3,19 4,50	
КМУ4-121							2100	3,48		4,27 5,58	
КМУ4-122							900	1,85		2,12 3,43	
КМУ4-123							1200	2,13		2,48 3,79	
КМУ4-124							1500	2,39		2,84 4,15	
КМУ4-125			1800		2,67		3,19 4,50				
КМУ4-126			2100		3,48		4,27 5,58				
КМУ4-127			350		400		900	1,79		2,06 3,37	0,81
КМУ4-128							1200	2,07		2,42 3,73	
КМУ4-129							1500	2,32		2,78 4,09	
КМУ4-130							1800	2,61		3,13 4,44	
КМУ4-131							2100	3,42		4,21 5,52	
КМУ4-132							900	1,79		2,06 3,37	
КМУ4-133			400		450		1200	2,07		2,42 3,73	0,81
КМУ4-134							1500	2,32		2,78 4,09	
КМУ4-135							1800	2,61		3,13 4,44	
КМУ4-136							2100	3,42		4,21 5,52	
КМУ4-137	900	1,79		2,06 3,37							
КМУ4-138	1200	2,07		2,42 3,73							
КМУ4-139	450	500	1500	2,32	2,78 4,09	0,81					
КМУ4-140			1800	2,61	3,13 4,44						

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК		
РЧЕ.ГР.	ЧУХРОВА	<i>Г. Чухрова</i>				
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВА	<i>В. Морозова</i>				
СТ.ИНЖ.	ОГНЕВА	<i>И. Огнева</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-1200мм	СТАДИЯ	Лист	Листов
РЧЕ.ГР.	ШИФРИНА	<i>И. Шифрина</i>		РП	8	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>В. Басевич</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП		
Н.КОНТР.	ХРОМИКИНА	<i>Н. Хромикина</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>В. Графский</i>		Г. МОСКВА		
НАЧ.ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>В. Сухаренко</i>				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
КМУ1-141	1250	450	450	600	2100	700	3,42	4,21 5,52	0,81	
КМУ1-142				900			1,85	2,42 3,43		
КМУ1-143				1200			2,43	2,48 3,79		
КМУ1-144				1500			2,90	2,84 4,15		
КМУ1-145		500	500	500	2100	600	3,48	3,49 4,50	0,87	
КМУ1-146					900			1,85		2,42 3,43
КМУ1-147					1200			2,43		2,48 3,79
КМУ1-148					1500			2,35		2,84 4,15
КМУ1-149		200	200	200	1800			2,67	3,49 4,50	
КМУ1-150					2100			3,48	4,27 5,58	
КМУ1-151					900			1,79	2,06 3,37	
КМУ1-152					1200			2,07	2,42 3,73	
КМУ1-153		500	500	250	1500			2,32	2,78 4,09	
КМУ1-154					1800			2,61	3,13 4,44	
КМУ1-155					2100			3,42	4,21 5,52	
КМУ1-156					900			1,79	2,06 3,37	
КМУ1-157	300	600	600	1200	700	2,07	2,42 3,73	0,84		
КМУ1-158				1500			2,32		2,78 4,09	
КМУ1-159				1800			2,61		3,13 4,44	
КМУ1-160				2100			3,42		4,21 5,52	
КМУ1-161	350	350	350	900			1,79	2,06 3,37		
КМУ1-162				1200			2,07	2,42 3,73		
КМУ1-163				1500			2,32	2,78 4,09		
КМУ1-164				1800			2,61	3,13 4,44		
КМУ1-165	400	400	400	2100			3,42	4,21 5,52		
КМУ1-166				900			1,79	2,06 3,37		
КМУ1-167				1200			2,07	2,42 3,73		
КМУ1-168				1500			2,32	2,78 4,09		
КМУ1-169										

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
КМУ1-170	1250		400	600	1800	700	2,61	3,13 4,44	0,81	
КМУ1-171				2100				3,42		4,21 5,52
КМУ1-172				900				2,61		2,89 4,10
КМУ1-173				1200				2,92		3,30 5,11
КМУ1-174	1500	500	450	1500			3,25	3,72 5,53		
КМУ1-175				1800			3,55	4,13 5,94		
КМУ1-176				2100	800	4,51	5,38 7,19	1,38		
КМУ1-177				900			2,61		2,89 4,10	
КМУ1-178	1200			2,92	3,30 5,11					
КМУ1-179	1500			3,25	3,72 5,53					
КМУ1-180	1250		500	1800			3,55	4,13 5,94		
КМУ1-181				2100			4,51	5,38 7,19		
КМУ1-182				900			1,79	2,06 3,37		
КМУ1-183				1200			2,07	2,42 3,73		
КМУ1-184	600	150	150	1500			2,92	2,78 4,09		
КМУ1-185				1800			2,61	3,13 4,44		
КМУ1-186				2100	700	3,42	4,21 5,52	0,84		
КМУ1-187				900			1,79		2,06 3,37	
КМУ1-188	1200			2,07	2,42 3,73					
КМУ1-189	1500			2,32	2,78 4,09					
КМУ1-190	600	200	200	1800			2,61	3,13 4,44		
КМУ1-191				2100			3,42	4,21 5,52		

Альбом III

Типовые проектные решения

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК		
Руч. гр.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>				
НАЧ. ОТА.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>				
СТ. ИНЖ.	ОГНЕВА	<i>Огнева</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_{\text{н}}=450-1200$ мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Руч. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		рп	9	
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>100мм</i>		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3		
И. КОДТР	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i> 11-83				
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			
НАЧ. ОТА.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-192	1500		250	700	900	800	2,72	^{3,00} / _{4,81}	1,45
КМУ1-193					1200		3,03	^{3,41} / _{5,22}	
КМУ1-194					1500		3,36	^{3,83} / _{5,64}	
КМУ1-195					1800		3,66	^{4,20} / _{6,06}	
КМУ1-196					2100		4,62	^{5,19} / _{7,30}	
КМУ1-197					900		2,72	^{3,00} / _{4,81}	
КМУ1-198					1200		3,03	^{3,41} / _{5,22}	
КМУ1-199					1500		3,36	^{3,83} / _{5,64}	
КМУ1-200					1800		3,66	^{4,20} / _{6,06}	
КМУ1-201					2100		4,62	^{5,19} / _{7,30}	
КМУ1-202	2000	500	350	800	900	950	4,71	—	2,95
КМУ1-203					1200		5,13	—	
КМУ1-204					1500		5,54	—	
КМУ1-205					1800		5,95	—	
КМУ1-206					2100		7,19	—	
КМУ1-207					900		4,71	—	
КМУ1-208					1200		5,13	—	
КМУ1-209					1500		5,54	—	
КМУ1-210					1800		5,95	—	
КМУ1-211					2100		7,19	—	
КМУ1-212	450				900		4,71	—	
КМУ1-213					1200		5,13	—	
КМУ1-214					1500		5,54	—	
КМУ1-215					1800		5,95	—	
КМУ1-216					2100		7,19	—	
КМУ1-217					900		4,71	—	
КМУ1-218					1200		5,13	—	
КМУ1-219					1500		5,54	—	
КМУ1-220					1800		5,95	—	
КМУ1-221					2100		7,19	—	

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-222	1500		150	700	900	800	2,69	^{2,97} / _{4,78}	1,46
КМУ1-223					1200		3,00	^{3,38} / _{5,19}	
КМУ1-224					1500		3,33	^{3,80} / _{5,61}	
КМУ1-225					1800		3,63	^{4,21} / _{6,02}	
КМУ1-226					2100		4,59	^{5,46} / _{7,27}	
КМУ1-227					900		2,69	^{2,97} / _{4,78}	
КМУ1-228					1200		3,00	^{3,38} / _{5,19}	
КМУ1-229					1500		3,33	^{3,80} / _{5,61}	
КМУ1-230					1800		3,63	^{4,21} / _{6,02}	
КМУ1-231					2100		4,59	^{5,46} / _{7,27}	
КМУ1-232	2000	700	250	800	900	950	4,70	—	2,95
КМУ1-233					1200		5,12	—	
КМУ1-234					1500		5,53	—	
КМУ1-235					1800		5,94	—	
КМУ1-236					2100		7,18	—	
КМУ1-237					900		4,70	—	
КМУ1-238					1200		5,12	—	
КМУ1-239					1500		5,53	—	
КМУ1-240					1800		5,94	—	
КМУ1-241					2100		7,18	—	
КМУ1-242	350				900		4,70	—	
КМУ1-243					1200		5,12	—	

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>В. Чухова</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>В. Морозова</i>		
СТ. ИНЖ.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>О. Окунецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д _н = 150 - 1200 мм	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>В. Шифрина</i>		РП 10
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>В. Басевич</i>		
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>М. Хромихина</i>	11.83	
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>В. Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 3	ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>В. Сухаренко</i>		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
КМУ1-244	2000	700	350	800	1500	950	5,53	—	2,95		
КМУ1-245					1800		5,94	—			
КМУ1-246					2100		7,18	—			
КМУ1-247					900		4,70	—			
КМУ1-248					1200		5,12	—			
КМУ1-249			400		1500	5,53	—				
КМУ1-250			1800		5,94	—					
КМУ1-251			2100		7,18	—					
КМУ1-252			900		4,70	—					
КМУ1-253			1200		5,12	—					
КМУ1-254		450	800	900	1500	1050	5,42	—	2,81		
КМУ1-255					1800		5,94	—			
КМУ1-256					2100		7,18	—			
КМУ1-257					900		4,59	—			
КМУ1-258					1200		5,01	—			
КМУ1-259		800	150	800	900	950	4,72	—	2,97		
КМУ1-260					1200		5,14	—			
КМУ1-261					1500		5,55	—			
КМУ1-262					1800		5,96	—			
КМУ1-263					2100		7,20	—			
КМУ1-264	200		900		900	900	1050	4,87		—	3,12
КМУ1-265						1200		5,29		—	
КМУ1-266						1500		5,70		—	
КМУ1-267						1800		5,96		—	
КМУ1-268						2100		7,20		—	
КМУ1-269	250	900	900	900	1050	4,87	—	3,12			
КМУ1-270				1200		5,29	—				
КМУ1-271				1500		5,70	—				
КМУ1-272				1800		5,96	—				
КМУ1-273				2100		7,20	—				
КМУ1-274				1500		5,70	—				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-275	2000	800	250	900	1800	1050	6,11	—	3,12
КМУ1-276					2100		7,35	—	
КМУ1-277					900		4,87	—	
КМУ1-278					1200		5,29	—	
КМУ1-279					300		1500	5,70	
КМУ1-280			1800		6,11	—			
КМУ1-281			2100		7,35	—			
КМУ1-282			900		4,87	—			
КМУ1-283			1200		5,29	—			
КМУ1-284			400		900	350	1500	1050	
КМУ1-285	1800	6,11		—					
КМУ1-286	2100	7,35		—					
КМУ1-287	900	4,87		—					
КМУ1-288	1200	5,29		—					
КМУ1-289	450	900	350	1500	1050	5,70	—	3,12	
КМУ1-290				1800		6,11	—		
КМУ1-291				2100		7,35	—		
КМУ1-292				900		4,87	—		
КМУ1-293				1200		5,29	—		
КМУ1-294	2000	800	350	1500	1050	5,70	—	3,12	
КМУ1-295				1800		6,11	—		
КМУ1-296				2100		7,35	—		

Альбом III
Типовые проектные решения
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Лапухина</i>	Тпр 902-09-22.84	НК		
Руч. гр.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>				
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>				
Ст. инж.	ОКЧНЕЦКАЯ	<i>Окчнецкая</i>	Колодцы канализационные круглые из кирпича и бетона для трчб Ду = 150 - 1200мм	СТАДИЯ	Лист	ЛИСТОВ
Руч. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		РП	11	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>				
И. КОНТР.	ХРОМИКИНА	<i>Хромикина</i> 11.83	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>				
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-297	2000	800	500	1000	900	1150	4,64	—	2,86
КМУ1-298					1200		5,06	—	
КМУ1-299					1500		5,47	—	
КМУ1-300					1800		5,88	—	
КМУ1-301					2100		7,42	—	
КМУ1-302		150	900	1050	900	1050	4,85	—	3,40
КМУ1-303					1200		5,27	—	
КМУ1-304					1500		5,68	—	
КМУ1-305					1800		6,09	—	
КМУ1-306					2100		7,33	—	
КМУ1-307					900		4,85	—	
КМУ1-308					1200		5,27	—	
КМУ1-309					1500		5,68	—	
КМУ1-310					1800		6,09	—	
КМУ1-311					2100		7,33	—	
КМУ1-312		250	900	1000	900	1150	5,02	—	2,93
КМУ1-313					1200		5,44	—	
КМУ1-314					1500		5,85	—	
КМУ1-315					1800		6,26	—	
КМУ1-316					2100		7,50	—	
КМУ1-317	300	900	1000	900	1150	5,02	—	2,93	
КМУ1-318				1200		5,44	—		
КМУ1-319				1500		5,85	—		
КМУ1-320				1800		6,26	—		
КМУ1-321				2100		7,50	—		
КМУ1-322	350	900	1000	900	1150	5,02	—	2,93	
КМУ1-323				1200		5,44	—		
КМУ1-324				1500		5,85	—		
КМУ1-325				1800		6,26	—		
КМУ1-326				2100		7,50	—		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-327	2000	900	400	1000	900	1150	5,02	—	2,93
КМУ1-328					1200		5,44	—	
КМУ1-329					1500		5,85	—	
КМУ1-330					1800		6,26	—	
КМУ1-331					2100		7,50	—	
КМУ1-332		450	900	1000	900	1150	5,02	—	2,93
КМУ1-333					1200		5,44	—	
КМУ1-334					1500		5,85	—	
КМУ1-335					1800		6,26	—	
КМУ1-336					2100		7,50	—	
КМУ1-337	500	900	1000	900	1150	5,02	—	2,93	
КМУ1-338				1200		5,44	—		
КМУ1-339				1500		5,85	—		
КМУ1-340				1800		6,26	—		
КМУ1-341				2100		7,50	—		
КМУ1-342	1000	150	200	900	1150	5,02	—	2,93	
КМУ1-343				1200		5,44	—		
КМУ1-344				1500		5,85	—		
КМУ1-345				1800		6,26	—		
КМУ1-346				2100		7,50	—		
КМУ1-347	1000	150	200	900	1150	5,18	—	3,09	
КМУ1-348				1200		5,60	—		

КОРРЕКТ.	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
РЧК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>		
СТ. ИНЖ.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>Окунецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТ
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	ЛИСТОВ
И. КОИТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>		РП
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	12
НАЧ. ОТД.	СУХАДЕНКО	<i>Сухаденко</i>		
			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			г. Москва	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-349	2000	1000	200	1000	1500	1350	6,01	—	3,09
КМУ1-350					1800		6,42		
КМУ1-351					2100		7,66		
КМУ1-352			250	1200	900		5,01		
КМУ1-353					1200		5,43		
КМУ1-354					1500		5,84		
КМУ1-355					1800		6,25		
КМУ1-356					2100		7,49		
КМУ1-357					900		5,01		
КМУ1-358			300	1200	1200		5,43		
КМУ1-359					1500		5,84		
КМУ1-360					1800		6,25		
КМУ1-361					2100		7,49		
КМУ1-362					900		5,01		
КМУ1-363					1200		5,43		
КМУ1-364		350	1200	1500	5,84				
КМУ1-365				1800	6,25				
КМУ1-366				2100	7,49				
КМУ1-367				900	5,01				
КМУ1-368				1200	5,43				
КМУ1-369				1500	5,84				
КМУ1-370		400	1200	1800	6,25				
КМУ1-371				2100	7,49				
КМУ1-372				900	5,01				
КМУ1-373				1200	5,43				
КМУ1-374				1500	5,84				
КМУ1-375				1800	6,25				
КМУ1-376		450	1200	2100	7,49				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
КМУ1-377	2000	1000	500	1200	900	1350	5,01	—	2,92	
КМУ1-378					1200		5,43			
КМУ1-379					1500		5,84			
КМУ1-380					1800		6,25			
КМУ1-381					2100		7,49			
КМУ1-382					900		5,01			
КМУ1-383		1200	150		200		1200			5,49
КМУ1-384							1500			5,90
КМУ1-385							1800			6,31
КМУ1-386							2100			7,55
КМУ1-387							900			5,01
КМУ1-388							1200			5,49
КМУ1-389		1500	5,90							
КМУ1-390		1800	6,31							
КМУ1-391		2100	7,55							

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
РЧК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>		
СТ. ИНЖ.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>Окунецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 - 1200мм	13
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Колодцы узловые с двумя присоединениями

1-1 (кирпич или бетон)

1-1 (кирпич)

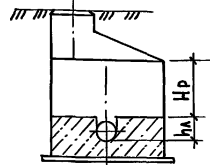
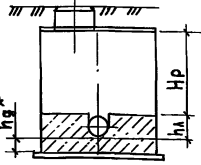
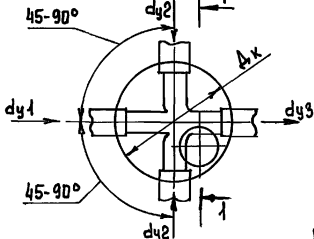


ТАБЛИЦА 4

РАЗМЕРЫ В ММ

МАРКА КОЛОДЦА	ДИАМЕТР ТРУБЫ			ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Нр	ГЛУБИНА ЛОТКА Нл	ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ (м³)		Итого	
	ПОДАВЛЯЮЩЕЙ dу1	ПРИСОЕДИНЕНИЕ dу2	ОТВОДЯЩЕЙ dу3			БЕТОН	КИРПИЧ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ 2-1	700				900		0,57	0,68	0,20
КМУ 2-2					900		1,24	1,40	2,30
КМУ 2-3		150		200	1200		1,46	1,70	2,61
КМУ 2-4					1500	300	1,69	2,00	2,90
КМУ 2-5					1800		1,92	2,30	3,49
КМУ 2-6			150		2100		2,68	3,18	4,06
КМУ 2-7					900		1,27	1,47	2,33
КМУ 2-8					1200		1,49	1,70	2,64
КМУ 2-9					1500	300	1,72	2,05	2,93
КМУ 2-10	1000				1800		1,95	2,34	3,22
КМУ 2-11					2100		2,61	3,21	4,09
КМУ 2-12					900		1,30	1,50	2,36
КМУ 2-13					1200		1,52	1,79	2,67
КМУ 2-14		200	200	350	1500	450	1,75	2,08	2,96
КМУ 2-15					1800		1,98	2,37	3,25
КМУ 2-16					2100		2,64	3,24	4,12
КМУ 2-17					900		1,27	1,47	2,33
КМУ 2-18					1200		1,49	1,70	2,64
КМУ 2-19					1500	300	1,72	2,05	2,93
КМУ 2-20		250	150	300	1800		1,95	2,34	3,22
КМУ 2-21					2100		2,61	3,21	4,09

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ 2-22					900		1,27	1,47	2,33
КМУ 2-23					1200		1,49	1,70	2,64
КМУ 2-24					1500		1,72	2,05	2,93
КМУ 2-25			200		1800		1,95	2,34	3,22
КМУ 2-26					2100		2,61	3,21	4,09
КМУ 2-27		250			900		1,29	1,49	2,35
КМУ 2-28					1200		1,51	1,70	2,66
КМУ 2-29			250		1500		1,74	2,07	2,95
КМУ 2-30					1800		1,97	2,36	3,24
КМУ 2-31					2100		2,63	3,23	4,11
КМУ 2-32	1000			350	900	450	1,31	1,51	2,37
КМУ 2-33					1200		1,53	1,79	2,68
КМУ 2-34			150		1500		1,76	2,09	2,97
КМУ 2-35					1800		1,99	2,38	3,26
КМУ 2-36					2100		2,65	3,25	4,13
КМУ 2-37					900		1,31	1,51	2,37
КМУ 2-38		300			1200		1,53	1,79	2,68
КМУ 2-39			200		1500		1,76	2,09	2,97
КМУ 2-40					1800		1,99	2,38	3,26
КМУ 2-41					2100		2,65	3,25	4,13
КМУ 2-42					900		1,21	1,41	2,27
КМУ 2-43			250	400	1200	500	1,43	1,69	2,58
КМУ 2-44					1500		1,66	1,99	2,87

* hг - толщина днища, равна толщине стенки трубы плюс 30 мм

Альбом III

Типовые проектные решения

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

КОРРЕКТ.	ЛАПУХИНА	<i>[Signature]</i>	Т П Р 902 - 09 - 22.84	НК			
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>[Signature]</i>					
Нач. ота.	МОРОЗОВА	<i>[Signature]</i>					
Ст. инж.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>[Signature]</i>	Колодцы канализационные круглые из кирпича и бетона для труб dу = 150 - 1200 мм	Стандия	Лист	Листов	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>[Signature]</i>		рп	14		
И контр.	ХРОМИНИНА	<i>[Signature]</i>		Колодцы узловые с двумя присоединениями. ТАБЛИЦА 4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>[Signature]</i>					
Нач. ота.	СУХАРЕНКО	<i>[Signature]</i>					

Альбом III

Типовые проектные решения

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
КМУ2-45	1000	300	250	400	1800		1,89	2,28 3,16	0,43	
КМУ2-46					2100		2,55	3,15 4,03		
КМУ2-47			300	450	900	550	1,24	1,44 2,30	0,46	
КМУ2-48					1200		1,46	1,73 2,61		
КМУ2-49					1500		1,69	2,02 2,90		
КМУ2-50					1800		1,92	2,31 3,19		
КМУ2-51			1000	300	250	400	2100	2,58	3,18 4,06	0,53
КМУ2-52							900	1,34	1,51 2,37	
КМУ2-53					150	400	1200	1,53	1,79 2,68	0,53
КМУ2-54							1500	1,76	2,09 2,97	
КМУ2-55	1800	1,99					2,38 3,26			
КМУ2-56	2100	2,65					3,25 4,13			
КМУ2-57	200	400			900	1,34	1,51 2,37	0,53		
КМУ2-58					1200	1,53	1,79 2,68			
КМУ2-59					1500	1,76	2,09 2,97			
КМУ2-60					1800	1,99	2,38 3,26			
КМУ2-61	1000	350	250	450	2100	2,65	3,25 4,13	0,47		
КМУ2-62					900	1,25	1,45 2,31			
КМУ2-63			250	450	1200	1,47	1,74 2,62	0,47		
КМУ2-64					1500	1,70	2,03 2,91			
КМУ2-65					1800	1,93	2,32 3,20			
КМУ2-66					2100	2,59	3,19 4,07			
КМУ2-67			1250	300	300	500	900	1,24	1,44 2,30	0,46
КМУ2-68							1200	1,46	1,73 2,61	
КМУ2-69					300	500	1500	1,69	2,02 2,90	0,46
КМУ2-70							1800	1,92	2,31 3,19	
КМУ2-71	2100	2,58					3,18 4,06			
КМУ2-72	900	1,68					1,95 2,82	0,70		
КМУ2-73	1200	1,96			2,31 3,19					
КМУ2-74	1500	2,22			2,67 3,54					
КМУ2-75	1800	2,50			3,02 3,90					
КМУ2-76	1250	350			600	2100	3,34	4,10 5,44	0,70	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
КМУ2-77	1000	400	150	450	900	550	1,33	1,53 2,39	0,55	
КМУ2-78					1200		1,55	1,82 2,70		
КМУ2-79			150	450	1500	1,78	2,11 2,99	0,55		
КМУ2-80					1800	2,04	2,40 3,28			
КМУ2-81					2100	2,67	3,27 4,15			
КМУ2-82					900	1,33	1,53 2,39			
КМУ2-83			1000	400	200	500	1200	1,55	1,81 2,70	0,55
КМУ2-84							1500	1,78	2,11 2,99	
КМУ2-85					200	500	1800	2,04	2,40 3,28	0,55
КМУ2-86							2100	2,67	3,27 4,15	
КМУ2-87	900	1,33					1,53 2,39			
КМУ2-88	1200	1,55					1,81 2,70			
КМУ2-89	250	500			1500	1,78	2,11 2,99	0,55		
КМУ2-90					1800	2,04	2,40 3,28			
КМУ2-91					2100	2,67	3,27 4,15			
КМУ2-92					900	1,33	1,53 2,39			
КМУ2-93	1250	300	300	600	1200	2,04	2,36 3,67	0,75		
КМУ2-94					1500	2,27	2,72 4,03			
КМУ2-95			300	600	1800	2,55	3,07 4,38	0,75		
КМУ2-96					2100	3,36	4,15 5,46			
КМУ2-97					900	1,33	1,53 2,39			
КМУ2-98					1200	2,04	2,36 3,67			

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>		
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>		
СТ. ИНЖ.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>Окунецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>		РП
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	15
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ 2 - 99	1250	400	350	600	1500	700	2,27	2,72 / 4,03	0,75
КМУ 2 - 100					1800		2,55	3,07 / 4,38	
КМУ 2 - 101					2100		3,36	4,15 / 5,46	
КМУ 2 - 102	1500	400	400	700	900	800	2,49	2,77 / 4,58	1,26
КМУ 2 - 103					1200		2,80	3,18 / 4,99	
КМУ 2 - 104					1500		3,42	3,60 / 5,41	
КМУ 2 - 105					1800		3,43	4,01 / 5,82	
КМУ 2 - 106					2100		4,39	5,26 / 7,07	
КМУ 2 - 107	1000	450	150	500	900	600	1,33	1,53 / 2,39	0,56
КМУ 2 - 108					1200		1,55	1,81 / 2,70	
КМУ 2 - 109					1500		1,78	2,11 / 2,99	
КМУ 2 - 110					1800		2,01	2,40 / 3,28	
КМУ 2 - 111					2100		2,67	3,27 / 4,15	
КМУ 2 - 112	1250	250	200	600	900	700	1,33	1,53 / 2,39	0,75
КМУ 2 - 113					1200		1,55	1,81 / 2,70	
КМУ 2 - 114					1500		1,78	2,11 / 2,99	
КМУ 2 - 115					1800		2,01	2,40 / 3,28	
КМУ 2 - 116					2100		2,67	3,27 / 4,15	
КМУ 2 - 117	1250	450	250	600	900	700	1,73	2,00 / 3,31	0,75
КМУ 2 - 118					1200		2,01	2,36 / 3,67	
КМУ 2 - 119					1500		2,27	2,72 / 4,03	
КМУ 2 - 120	1250	450	300	600	1800	700	2,55	3,07 / 4,38	0,75
КМУ 2 - 121					2100		3,36	4,15 / 5,46	
КМУ 2 - 122					900		1,73	2,00 / 3,31	
КМУ 2 - 123					1200		2,01	2,36 / 3,67	
КМУ 2 - 124					1500		2,27	2,72 / 4,03	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ 2 - 125	1250	450	300	600	1800	700	2,55	3,07 / 4,38	0,75
КМУ 2 - 126					2100		3,36	4,15 / 5,46	
КМУ 2 - 127					900		2,47	2,75 / 4,56	
КМУ 2 - 128	1500	450	400	800	1200	800	2,78	3,16 / 4,97	1,24
КМУ 2 - 129					1500		3,10	3,58 / 5,39	
КМУ 2 - 130					1800		3,41	3,99 / 5,80	
КМУ 2 - 131					2100		4,37	5,24 / 7,05	
КМУ 2 - 132					900		2,47	2,75 / 4,56	
КМУ 2 - 133	2000	450	800	950	1200	950	2,78	3,16 / 4,97	2,53
КМУ 2 - 134					1500		3,10	3,58 / 5,39	
КМУ 2 - 135					1800		3,41	3,99 / 5,80	
КМУ 2 - 136					2100		4,37	5,24 / 7,05	
КМУ 2 - 137					900		4,28	—	
КМУ 2 - 138	1250	500	150	600	1200	700	4,80	—	0,75
КМУ 2 - 139					1500		5,11	—	
КМУ 2 - 140					1800		5,52	—	
КМУ 2 - 141	1250	500	150	600	2100	700	6,76	—	0,75
КМУ 2 - 142					900		1,73	2,00 / 3,31	
КМУ 2 - 143					1200		2,01	2,36 / 3,67	
КМУ 2 - 144					1500		2,27	2,72 / 4,03	

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК
РУК. ГР	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>		
СТ. ИНЖ.	ОКУНЦЕВА	<i>Окунцева</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150 - 1200мм	СТАДИЯ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		Лист
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		16
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	11.83	ЛИСТОВ
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	СЧУХАРЕНКО	<i>Счухаренко</i>		г. МОСКВА

Альбом III

Типовые проектные решения

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
КМЧ 2-145	1250	500	150	600	1800	700	2,55	3,07 4,38	0,75	
КМЧ 2-146					2100		3,36	4,15 5,46		
КМЧ 2-147					900		1,73	2,00 3,31		
КМЧ 2-148					1200		2,04	2,36 3,67		
КМЧ 2-149					1500		2,27	2,72 4,03		
КМЧ 2-150					1800		2,55	3,07 4,38		
КМЧ 2-151			250	700	600	2100	3,36	4,15 5,46	0,75	
КМЧ 2-152						900	1,73	2,00 3,31		
КМЧ 2-153						1200	2,04	2,36 3,67		
КМЧ 2-154						1500	2,27	2,72 4,03		
КМЧ 2-155						1800	2,55	3,07 4,38		
КМЧ 2-156						2100	3,36	4,15 5,46		
КМЧ 2-157			500	300	700	800	900	1,78	2,05 3,36	0,80
КМЧ 2-158							1200	2,06	2,41 3,75	
КМЧ 2-159							1500	2,32	2,77 4,05	
КМЧ 2-160							1800	2,60	3,12 4,43	
КМЧ 2-161	2100	3,44					4,20 5,51			
КМЧ 2-162	1500	350					800	950	900	
КМЧ 2-163			1200	2,80	3,18 4,99					
КМЧ 2-164			1500	3,12	3,60 5,41					
КМЧ 2-165			1800	3,43	4,01 5,82					
КМЧ 2-166			2100	4,39	5,26 7,07					
КМЧ 2-167			2000	400	800	900			4,72	—
КМЧ 2-168	1200	5,44				—				
КМЧ 2-169	1500	5,55				—				
КМЧ 2-170	1800	5,96				—				
КМЧ 2-171					2100	7,20	—			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
КМЧ 2-172	2000	500	450	800	900	950	4,72	—	2,97	
КМЧ 2-173					1200		5,14	—		
КМЧ 2-174					1500		5,55	—		
КМЧ 2-175					1800		5,96	—		
КМЧ 2-176					2100		7,20	—		
КМЧ 2-177					900		4,40	—		
КМЧ 2-178			500	900	1050	1200	4,82	—	2,65	
КМЧ 2-179						1500	5,23	—		
КМЧ 2-180						1800	5,64	—		
КМЧ 2-181						2100	6,88	—		
КМЧ 2-182						900	2,61	2,89 4,70		1,38
КМЧ 2-183						1200	2,92	3,30 5,11		
КМЧ 2-184			1500	3,24	3,72 5,53					
КМЧ 2-185			1800	3,56	4,13 5,94					
КМЧ 2-186			2100	4,51	5,38 7,19					
КМЧ 2-187			900	2,61	2,89 4,70					
КМЧ 2-188	2000	700	800	1200	2,92	3,30 5,11	1,38			
КМЧ 2-189				1500	3,24	3,72 5,53				
КМЧ 2-190				1800	3,56	4,13 5,94				
КМЧ 2-191				2100	4,51	5,38 7,19				

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК		
Руч. гр.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>				
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>				
Ст. инж.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>Окунецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_y=150-1200_{mm}$	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Руч. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		РП	17	
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>				
Н. КОНТР.	ХРОМИКИНА	<i>Хромикина</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>				
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
КМУ 2-192	2000	600	250	800	900	950	4,53	—	2,78					
КМУ 2-193					1200		4,95	—						
КМУ 2-194					1500		5,36	—						
КМУ 2-195					1800		5,66	—						
КМУ 2-196					2100		7,01	—						
КМУ 2-197					900		4,53	—						
КМУ 2-198			300	900	1200	4,95	—							
КМУ 2-199					1500	5,36	—							
КМУ 2-200					1800	5,66	—							
КМУ 2-201					2100	7,01	—							
КМУ 2-202			350	900	900	4,68	—	1050		7,16	—	2,93		
КМУ 2-203					1200	5,10	—							
КМУ 2-204					1500	5,51	—							
КМУ 2-205					1800	5,92	—							
КМУ 2-206					2100	7,16	—							
КМУ 2-207					400	900	900						4,68	—
КМУ 2-208							1200						5,10	—
КМУ 2-209							1500						5,51	—
КМУ 2-210							1800						5,92	—
КМУ 2-211					450	900	2100						7,16	—
КМУ 2-212			900	4,68			—							
КМУ 2-213			1200	5,10			—							
КМУ 2-214	1500	5,51	—											
КМУ 2-215	1800	5,92	—											
КМУ 2-216	2100	7,16	—											
КМУ 2-217	500	900	900	4,68	—									
КМУ 2-218			1200	5,10	—									
КМУ 2-219			1500	5,51	—									
КМУ 2-220			1800	5,92	—									
КМУ 2-221			2100	7,16	—									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
КМУ 2-222	1500	700	150	700	900	800	2,57	2,85 4,66	1,34		
КМУ 2-223					1200		2,88	3,26 5,07			
КМУ 2-224					1500		3,20	3,68 5,49			
КМУ 2-225					1800		3,52	4,09 5,90			
КМУ 2-226					2100		4,47	5,34 7,15			
КМУ 2-227					900		2,57	2,85 4,66			
КМУ 2-228			200	1500	1200	2,88	3,26 5,07				
КМУ 2-229					1500	3,20	3,68 5,49				
КМУ 2-230					1800	3,52	4,09 5,90				
КМУ 2-231					2100	4,47	5,34 7,15				
КМУ 2-232			700	1500	900	4,39	—				
КМУ 2-233					1200	4,81	—				
КМУ 2-234					1500	5,22	—				
КМУ 2-235					1800	5,63	—				
КМУ 2-236					2100	6,87	—				
КМУ 2-237					2000	800	900	900		4,39	—
КМУ 2-238			1200	4,81			—				
КМУ 2-239			300	1500			1500	5,22		—	
КМУ 2-240							1800	5,63		—	
КМУ 2-241							2100	6,87		—	
КМУ 2-242							900	4,39		—	
КМУ 2-243			350	1200	4,81	—					

КОРРЕКТ.	ЛАПУХИНА	<i>Лапухина</i>	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК		
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>				
СТ. ИНЖ.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>Окунецкая</i>	КОЛОДАЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 - 1200 мм.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		Р.П.	18	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. КОМП. Р.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>				
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>				
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

Продолжение табл. 4

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМЧ2-244	2000	700	350	800	1500	950	5,22	—	2,64
КМЧ2-245					1800		5,63	—	
КМЧ2-246					2100		6,87	—	
КМЧ2-247					900		4,39	—	
КМЧ2-248					1200		4,81	—	
КМЧ2-249			400		1500		5,22	—	
КМЧ2-250			1800		5,63		—		
КМЧ2-251			2100		6,87		—		
КМЧ2-252			900		4,39		—		
КМЧ2-253			1200		4,81		—		
КМЧ2-254		450	900	1050	1500	5,22	—		
КМЧ2-255					1800	5,63	—		
КМЧ2-256					2100	6,87	—		
КМЧ2-257					900	4,01	—		
КМЧ2-258					1200	4,43	—		
КМЧ2-259		500	900	1050	1500	4,84	—		
КМЧ2-260					1800	5,25	—		
КМЧ2-261					2100	6,49	—		
КМЧ2-262					900	4,55	—		
КМЧ2-263					1200	4,97	—		
КМЧ2-264	800	800	950	1500	2,84	2,84			
КМЧ2-265				1800			5,38	—	
КМЧ2-266				2100			5,79	—	
КМЧ2-267				900			4,55	—	
КМЧ2-268				1200			4,97	—	
КМЧ2-269				1500			5,38	—	
КМЧ2-270				1800			5,79	—	
КМЧ2-271				2100			7,03	—	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМЧ2-272	2000	800	250	900	900	1050	4,55	—	2,84
КМЧ2-273					1200		4,97	—	
КМЧ2-274					1500		5,38	—	
КМЧ2-275					1800		5,79	—	
КМЧ2-276					2100		7,03	—	
КМЧ2-277					900		4,55	—	
КМЧ2-278					1200		4,97	—	
КМЧ2-279					1500		5,38	—	
КМЧ2-280					1800		5,79	—	
КМЧ2-281					2100		7,03	—	
КМЧ2-282		300	900	1050	900	4,55	—		
КМЧ2-283					1200	4,97	—		
КМЧ2-284					1500	5,38	—		
КМЧ2-285					1800	5,79	—		
КМЧ2-286					2100	7,03	—		
КМЧ2-287		350	900	1050	900	4,33	—		
КМЧ2-288					1200	4,75	—		
КМЧ2-289					1500	5,16	—		
КМЧ2-290					1800	5,57	—		
КМЧ2-291					2100	6,81	—		
КМЧ2-292	400	1000	1150	900	4,18	—			
КМЧ2-293				1200	4,60	—			
КМЧ2-294				1500	5,01	—			
КМЧ2-295				1800	5,42	—			
КМЧ2-295				2100	6,81	—			

КОРРЕКТ.	ЛАПУХИНА	<i>Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
РЧК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>		
СТ. ИНЖ.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>Окунецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 - 1200 мм	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>		РП
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>		19
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	11-83
			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			Г. МОСКВА	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.

Альбом III

Типовые проектные решения

Инв. № подл. Подпись и дата. И.В.М. И.В.М. И.В.М.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
КМУ2-296	2000	800	450	1000	2100	1150	6,66	—	2,43		
КМУ2-297			500		900		4,18	—			
КМУ2-298					1200		4,60	—			
КМУ2-299					1500		5,01	—			
КМУ2-300					1800		5,42	—			
КМУ2-301					2100		6,66	—			
КМУ2-302					900		150	900		4,55	—
КМУ2-303								1200		4,97	—
КМУ2-304								1500		5,38	—
КМУ2-305								1800		5,79	—
КМУ2-306		2100		7,03		—					
КМУ2-307		200	900	900		4,55		—			
КМУ2-308				1200		4,97		—			
КМУ2-309				1500		5,38		—			
КМУ2-310				1800		5,79		—			
КМУ2-311				2100		7,03		—			
КМУ2-312				900	250	900	4,30	—			
КМУ2-313						1200	4,72	—			
КМУ2-314						1500	5,13	—			
КМУ2-315						1800	5,54	—			
КМУ2-316	2100					6,78	—				
КМУ2-317	300	1000	900			4,30	—				
КМУ2-318			1200			4,72	—				
КМУ2-319			1500			5,13	—				
КМУ2-320			1800			5,54	—				
КМУ2-321			2100			6,78	—				
КМУ2-322			350	1000	900	4,30	—				
КМУ2-323					1200	4,72	—				
КМУ2-324					1500	5,13	—				
КМУ2-325					1800	5,54	—				
КМУ2-326					2100	6,78	—				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
КМУ2-327	2000	900	400	1000	900	1150	4,30	—	2,55			
КМУ2-328					1200		4,72	—				
КМУ2-329					1500		5,13	—				
КМУ2-330					1800		5,54	—				
КМУ2-331					2100		6,78	—				
КМУ2-332					1000		150	1000		900	4,69	—
КМУ2-333										1200	5,11	—
КМУ2-334										1500	5,52	—
КМУ2-335										1800	5,93	—
КМУ2-336										2100	7,17	—
КМУ2-337		200	900	1200		900			4,69	—		
КМУ2-338						1200			5,11	—		
КМУ2-339						1500			5,52	—		
КМУ2-340						1800			5,93	—		
КМУ2-341						2100			7,17	—		
КМУ2-342					1200	150	1200	900	4,41	—		
КМУ2-343								1200	4,83	—		
КМУ2-344								1500	5,24	—		
КМУ2-345								1800	5,65	—		
КМУ2-346								2100	6,89	—		
КМУ2-347	200	900	1350	900				4,41	—			
КМУ2-348				1200				4,83	—			
КМУ2-349				1500				5,24	—			
КМУ2-350				1800				5,65	—			
КМУ2-351				2100				6,89	—			

КОРРЕКТ.	ЛАПУХИНА	И.В.М.	ТПР 902-09-22.84	НК		
Рук. гр.	ЧУХРОВА	И.В.М.				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	И.В.М.				
Ст. инж.	ОКУНЕЦКАЯ	И.В.М.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И-БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	ШИФРИНА	И.В.М.		РП	20	
ГИП	БАСЕВИЧ	И.В.М.		ЦНИИЭП		
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	И.В.М.	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	И.В.М.				
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	И.В.М.				

Колодцы поворотные
Рекомендуемые радиусы и углы поворота

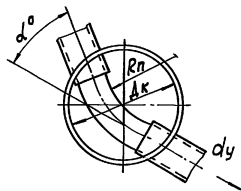


Таблица 5
Размеры в мм

Диаметр колодца Ак	Диаметр трубы dy	Угол поворота α°	Радиус поворота, Rn		
			1dy	1,5dy	2dy
1	2	3	4	5	6
1000	150-250	15-90	150-250	225-375	300-500
		15-80	300	300	600
	300	81-90	—	—	—
		15-65	350	525	700
	350	66-90	—	—	—
		15-90	400	600	800
1250	400	15-70	450	675	900
		71-90	—	—	—
	450	15-60	500	750	1000
		61-80	—	—	—
	500	81-90	—	—	—
		15-60	600	900	1200
1500	600	61-80	—	—	—
		81-90	—	—	—
	700	15-50	700	1050	1400
		51-60	—	—	—
	700	61-90	—	—	—
		—	—	—	—

Продолжение табл. 5

1	2	3	4	5	6
2000	800	15-60	800	1200	1600
		61-80	—	—	—
		81-90	—	—	—
	900	15-50	900	1350	1800
		51-70	—	—	—
	1000	15-40	1000	1500	2000
—	41-60	—	—	—	

ТПР 902-09-22.84

НК

Ст. инж.	Москвитина	Иван	Колодцы канализационные круглые из кирпича и бетона для труб $\Delta y = 150-1200$ мм.	Стадия	Лист	Листов
Д.ч. гр.	Шифрина	Иван		РП	21	
Г.И.П.	Басевич	Иван		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Н. контр.	Доромлина	Иван	Колодцы поворотные. Рекомендуемые радиусы и углы поворота. Таблица 5.			
Г.К.О.	Графский	Иван				

Копировал: Карецкая

19474-03

24

Формат А3

Горловины колодцев

Таблица 7

Размер горловины в плане в мм.	Объемы на 1 м высоты горловины в м ³
1. Кирпичные	
Ф 700	0,61
Ф 1000	0,81
2. Бетонные	
Ф 700	0,33
Ф 1000	0,44

Объемы расхода арматуры на армирование лотка и глиняного замка при устройстве колодцев в просадочных грунтах

Таблица 8

Размер колодцев в плане в мм, Дк	Объем материала на 1 м ³ основных конструкций колодцев.	
	Арматура масса в кг	Глина объем в м ³
1. Колодцы кирпичные с конусным переходом к горловине 1000		
	1,7	0,21
1250-1500		
	1,7	0,23
2. Колодцы кирпичные с перекрытием из сборного железобетона 1000		
	1,7	0,22
1250-1500		
	1,7	0,27
3. Колодцы бетонные с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона 1000		
	1,6	0,27
1250-1500		
	1,7	0,28

- Объемы основных конструкций камер колодцев с перекрытием из сборного железобетона подсчитаны при диаметре горловин 700 мм. При диаметре горловин 1000 мм в колодцах диаметром 1500 и 2000 мм, объемы основных конструкций следует уменьшить на 0,06 м³
- Для кирпичных колодцев (графы 8 и 11 м³) в числителе указаны колодцы с горловиной из сборных железобетонных плит, в знаменателе - с конусным переходом к горловине.

Т П Р 902-09-22.84

НК

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА
ДЛЯ ТРУБ Д_н = 150-1200 мм.

СТАНДА ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
р п	23

К И Р П Е К Т Л А О У Х И Н А Ш М а n f
Р И К Г. Д. Ч У Х Р О В А С а n n o f
И Н Ж. П Т А М О Р О З О В А К а n n o f

ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЦЕВ, ТАБЛИЦА 7
ОБЪЕМЫ РАСХОДА АРМАТУРЫ.
ТАБЛИЦА 8.

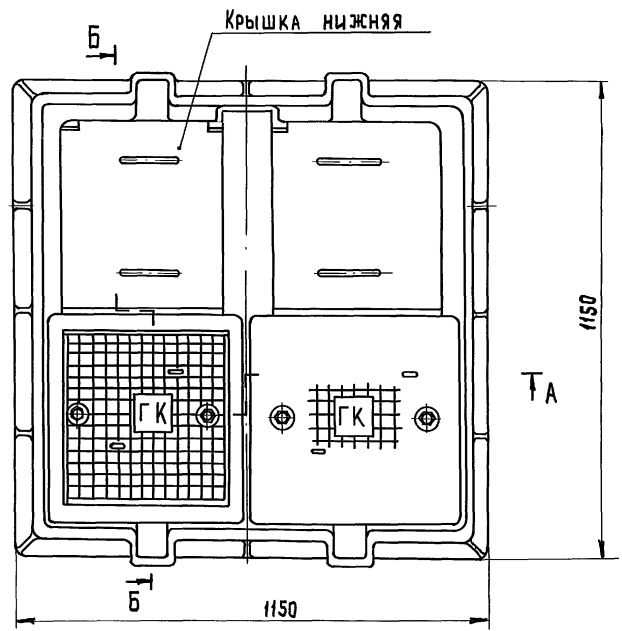
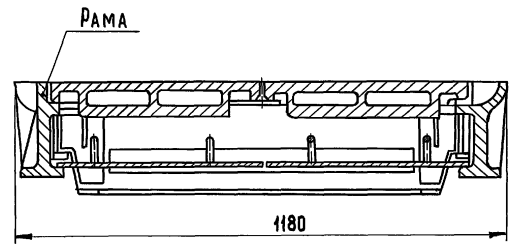
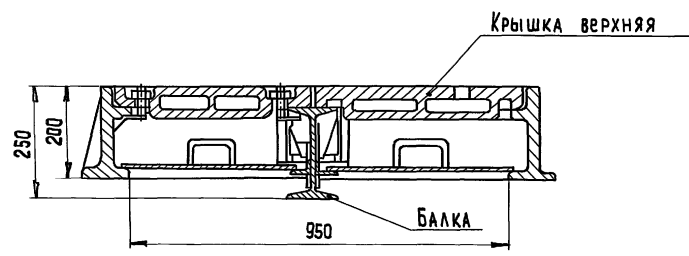
Л И Н И И Э П
И Н Ж Е Н Е Р Н О Е П Р О Е К Т О В А Н И Е
Г. М О С К В А

19474-03

26

А — А

Б — Б повернуто



1. При разработке данного чертежа использованы чертежи завода по ремонту башенных кранов Главмостроя (Москва), изготавливающего аналогичные люки для г. Москвы.
2. При расчете люка принята нормативная колесная нагрузка НК-80.

		1311.00.000		
		Люк канализационный 1000 x 1000		
		Эскизный чертеж общего вида		
РАЗРАБ.	Москвитина	ШИФРИНА	ГКО	Н.КОНТР.
ПРОВ.	Шифрина	Графский	Хромыхина	Сухаренко
Г.КОНТР.	Шифрина	Графский	Хромыхина	Сухаренко
ГКО	Графский	Хромыхина	Сухаренко	
Н.КОНТР.	Хромыхина	Сухаренко		
УТВ.	Сухаренко			
		19474-03	27	КОПИРОВАА: Хюппенен
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ		
РП	613	1:10		
ЛИСТ		ЛИСТОВ		
ЦНИИ ЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ				
ФОРМАТ А3				

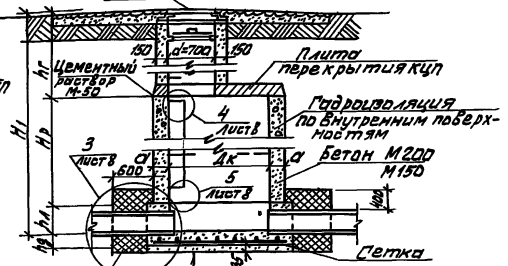
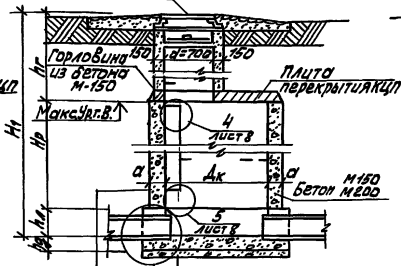
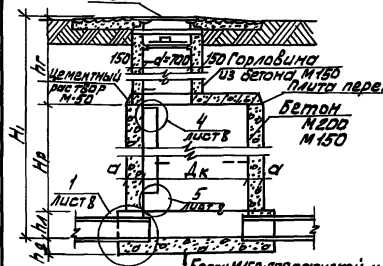
Колодец I для непросадочных сухих грунтов Колодец II для мокрых грунтов

Колодец III для просадочных грунтов

Разрез 1-1

Разрез 1-1

Разрез 2-2



Бетон М150; затиркой и железнением поверхности лотка
Бетонная подготовка М50 - 100 мм

Гидроизоляция

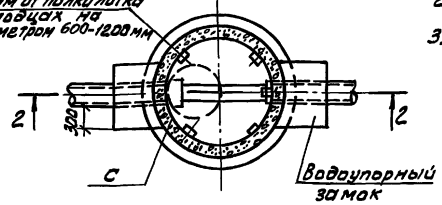
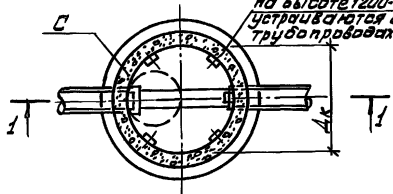
Бетон М150; затиркой и железнением поверхности лотка
Гидроизоляция - б=10 мм
Бетонная подготовка М50 - 100 мм

Гидроизоляция
Бетон М150; затиркой и железнением поверхности лотка
Бетонная подготовка М50-100 мм
Уплотненный грунт

План колодца I; II

Переходные скобы шаг 800 мм на высоте 1200-1400 мм от полки лотка устраиваются в колодцах на трубах диаметром 600-1200 мм

План колодца III



1. Форма лотка, положение люков, скоб и лестниц показано условно
2. В основании колодца III производится уплотнение грунта.
3. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.

Стены рабочей части колодцев		
Дк мм	α мм	Марка бетона
1000	150	150
1250	150	150
1500	200	150
2000	200	200
700	150	150

		ТПР 902-09-22.84	АС			
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Экз	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Дк=150÷1200 мм	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	Экз		РП	1	18
НЕПОЛН.	ПЕВЧЕВА	Экз		ЛИНИИЭТ		
ВЕД.	НИЖБАБИКОВА	Экз		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		
ТИП	КУЗНЕЦОВ	Экз		г. Москва		
ТА. КОНСТР.	ШАПИРОВА	Экз	КОЛОДЕЦЫ ИЗ БЕТОНА С ГОРЛОВИНОЙ d=700 мм.			
НАЧ. ОТД.	КРАКОВИЧ	Экз				

19474-03 28

Копировал: Алешкина

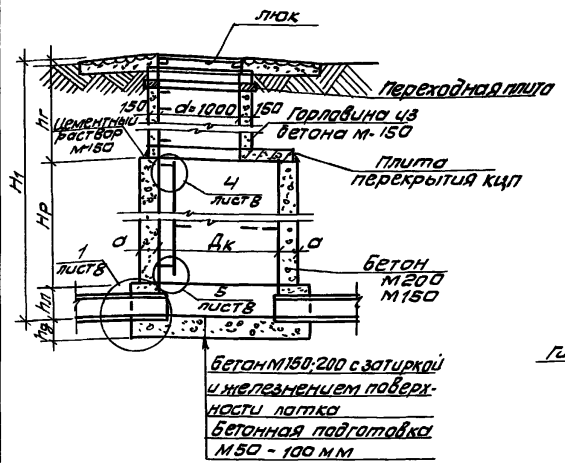
Формат: А3

А Л Б О М III

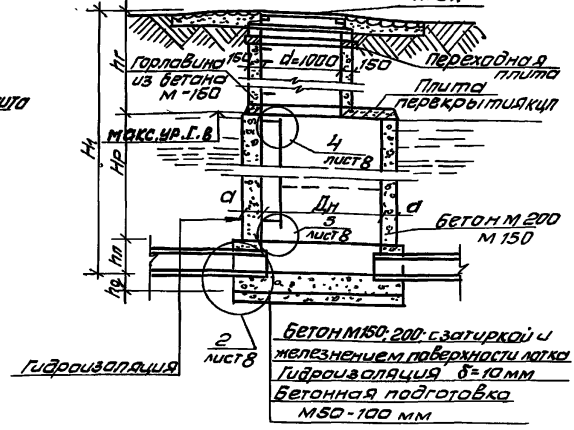
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТОНЫЕ РЕШЕНИЯ

КАНИСТРАЦИОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

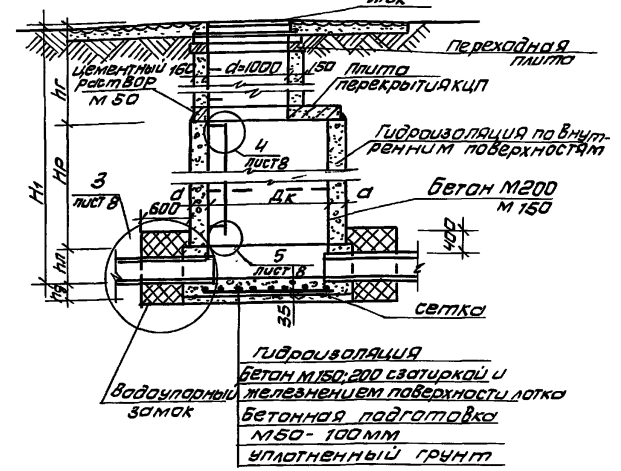
Колодец IV для непроницаемых сухих грунтов
Разрез 1-1



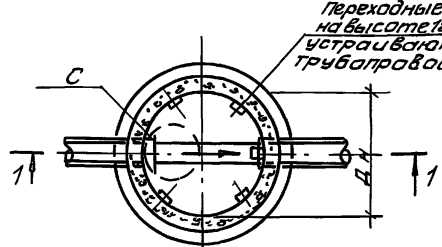
Колодец V для макрых грунтов
Разрез 1-1



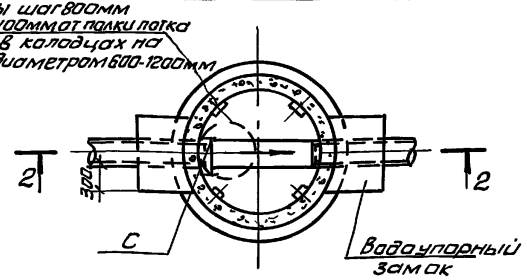
Колодец VI для проницаемых грунтов
Разрез 2-2



План колодца IV-V



План колодца VI

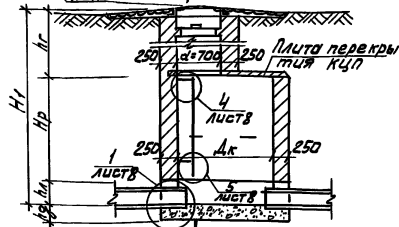


1. Форма лотка, положение люков, скоб и лестниц показано условно.
2. В основании колодца VI производится уплотнение грунта.
3. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и вадоупорного замка указаны в пояснительной записке.

Стены рабочей части колодцев		
Д к мм	а мм	Марка бетона
1500	200	150
2000	200	200

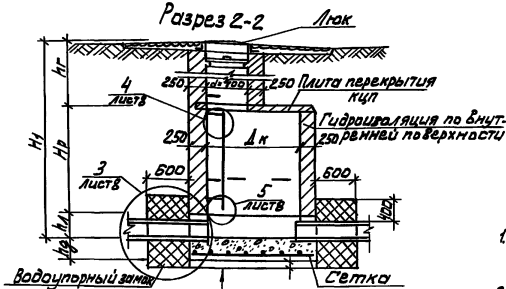
		ТПР 902-09-22.84		АС	
И. контр.	Кузнецов	Колодцы канализационные круглые из кирпича и бетона для труб Ду=150÷1200 мм	Стация	Лист	Листов
Проверил	Бабикова				
Исполнит	Певчева				
Вед. инж.	Бабикова				
Г.И.П.	Кузнецов	Колодцы из бетона с горловиной d=1000 мм	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
Гл. констр.	Шапиро				
Нач. отд.	Красавин				

Колодец I для непроницаемых сухих грунтов
Люк Разрез 1-1



Бетон М150 с затиркой и железнением поверхности лотка
бетонная подготовка М50 - 100 мм

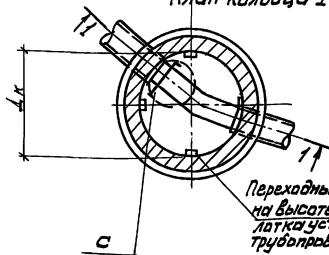
Колодец III для проницаемых грунтов
Разрез 2-2 Люк



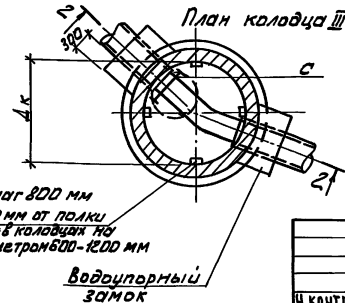
Гидроизоляция
бетон М150 с затиркой и железнением поверхности лотка
бетонная подготовка М50-100мм
Уплотнительный грунт

1. Форма лотка, положение люков, скаб и лестниц показано условно.
2. В основании колодца III производится уплотнение грунта.
3. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.

План колодца I



План колодца III



Переходные скабды шаг 200 мм на высоте 1200 - 1400 мм от полу. Лотка устанавливаются в колодцах по трубопроводам диаметром 600 - 1200 мм

Водоупорный замок

Т пр 902-09-22.84 АС

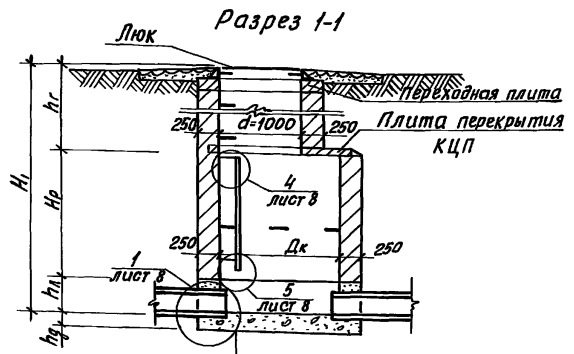
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д=450 ÷ 4200 мм	СТАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		ДП	3	
МЕЛОД.	ПЕРЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
РЕА. ИНЖ.	БАБИКОВА				
ГИП.	КУЗНЕЦОВ				
А. КОНСТ.	ШАПИРО				
НАЧ. ОТДЕЛА	КОСАВИН				

19774-03

30

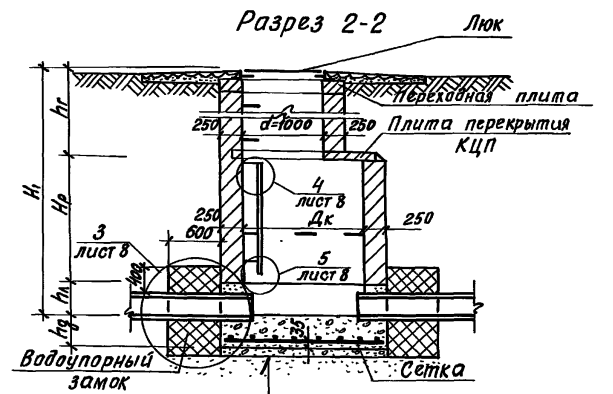
Альбом III
Типовые проектные решения

Колодец IV для непрсадных сухих грунтов



Бетон М150 с затиркой и железнением поверхности лотка
Бетонная подготовка М150-100 мм

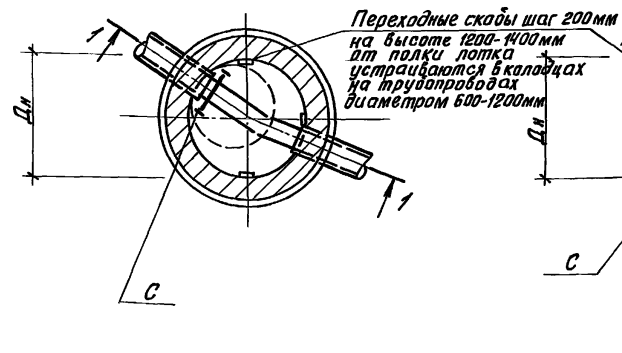
Колодец V для просадочных грунтов



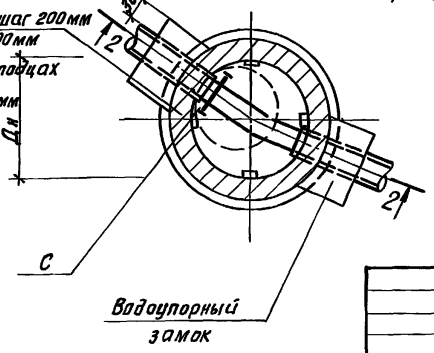
Гидроизоляция
Бетон М150 с затиркой и железнением поверхности лотка
Бетонная подготовка М150-100 мм
Уплотненный грунт

1. Форма лотка, положение люка, скоб и лестниц показано условно.
2. В основании колодца V производится уплотнение грунта.
3. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.

План колодца IV



План колодца V



Переходные скобы шаг 200 мм на высоте 1200-1400 мм от полки лотка устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром 600-1200 мм

Имя, № посылки, подпись и дата
Взам. инв. №

		ТПР 902-09-22.84		АС	
Н. КОНТР.	Кузнецов			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д _к = 150 ÷ 1200 мм	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 4
ПРОВЕР.	Бабикова			КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА С ГОРЛОВИНОЙ d = 1000 мм	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИСПОЛНИЛ	Певчева				
ВВЕД. ИНЖ.	Бабикова				
ГЛ. КОНСТ.	Кузнецов				
НАЧ. ОТД.	Шапиро				
	Красавин				

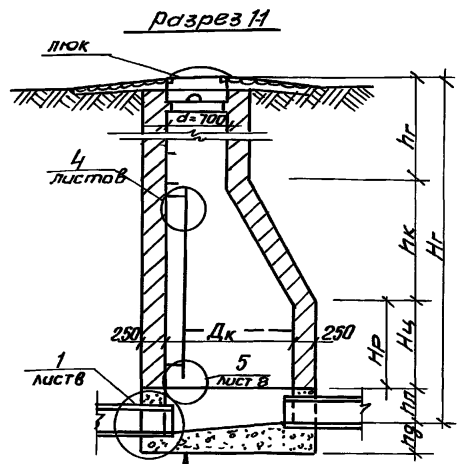
19474-03 31

Альбом III

Типовые проектные решения

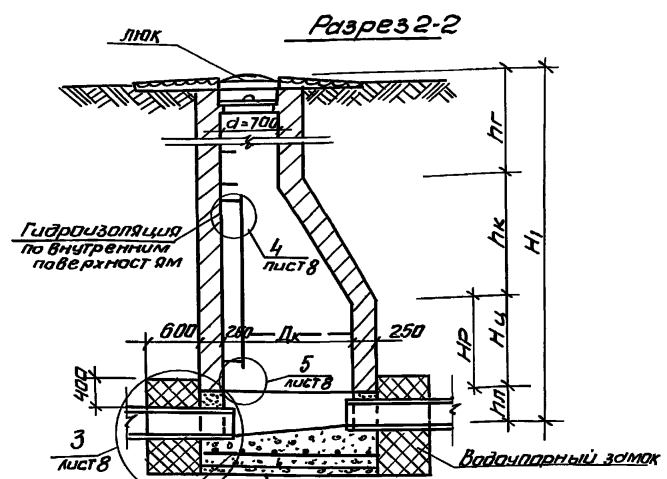
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Колодец I для непроницаемых сухих грунтов



Бетон М150 с затиркой и железнением поверхности
 лотка
 бетонная подготовка М150-100 мм

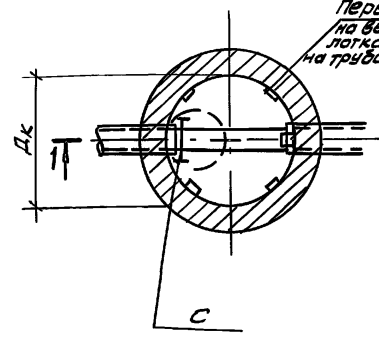
Колодец III для проницаемых грунтов



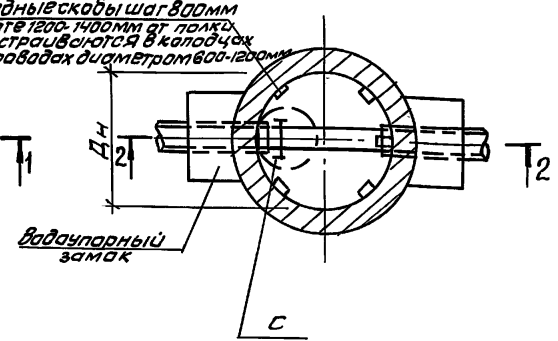
Гидроизоляция
 Бетон марки М150 с затиркой и железнением поверхности
 лотка
 бетонная подготовка М150-100 мм
 Уплотненный грунт

1. Форма лотка, положение люков, скаб и лестниц показано условно.
2. В основании колодца III производится уплотнение грунта.
3. Основание положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.

План колодца I



План колодца III



Переходные скабы шаг 800 мм на высоте 1200-1400 мм от лотка лотка устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром 600-1200 мм

				ТПР 902-09-22.84		АС	
Н. контр.	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 ÷ 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил	Бабикова	<i>Бабикова</i>			РП	5	
Исполнил	Левчева	<i>Левчева</i>		КОЛОДЦЫ КИРПИЧНЫЕ С КАНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ К ГОРЛОВИНЕ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Вед. инж.	Бабикова	<i>Бабикова</i>					
Г.И.П.	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>					
Гл. констр.	Шапиро	<i>Шапиро</i>					
Маш. отд.	Красавин	<i>Красавин</i>					

Спецификация сборных железобетонных элементов перекрытия колодцев

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примечание
		<u>Колодец Дк=1000 (Дг=700)</u>			
КЦП	3.900-3; Выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-101(2)		0,25	
		<u>Колодец Дк=1250 (Дг=700)</u>			
КЦП	3.900-3; Выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-125-2		0,45	
		<u>Колодец Дк=1500 (Дг=700)</u>			
КЦП	3.900-3; Выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-151(2)		0,58	
		<u>Колодец Дк=1500 (Дг=1000)</u>			
КЦП	3.900-3; Выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-151(2)		0,53	
		<u>Колодец Дк=2000 (Дг=700)</u>			
КЦП	3.900-3; Выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-201(2)		1,28	
		<u>Колодец Дк=2000 (Дг=1000)</u>			
КЦП	3.900-3; Выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-201(2)		1,13	

Спецификация стремянок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		<u>Колодец Нр=900</u>			
Б	ТП	КЖИ.С1	Стремянка С1	1	6,6
		<u>Колодец Нр=1200</u>			
Б	ТП	КЖИ.С1-01	Стремянка С1-01	1	9,7
		<u>Колодец Нр=1500</u>			
С	ТП	КЖИ.С1-02	Стремянка С1-02	1	12,9
		<u>Колодец Нр=1800</u>			
С	ТП	КЖИ.С1-03	Стремянка С1-03	1	16,2
		<u>Колодец Нр=2100</u>			
С	ТП	КЖИ.С1-04	Стремянка С1-04	1	19,5

Альбом III

Типовые проектные решения

Инв. № подл. Подпись и дата Взм. инв. №

				ТПР 902-09-22.84	АС	
Н.КОНТР	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>				
ПРОВЕР	Бабикова	<i>Бабикова</i>				
ИСПОЛН.	Певчева	<i>Певчева</i>				
ВЕД. ИНЖ	Бабикова	<i>Бабикова</i>				
ГИП	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>				
ГЛ. КОНС.	Шапиро	<i>Шапиро</i>				
НАЧ. ОТД.	Красавин	<i>Красавин</i>				
			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРЫТЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ 450-1200 мм.	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КОЛОДЦЕВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРЕМЯНОК.	РП	6	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

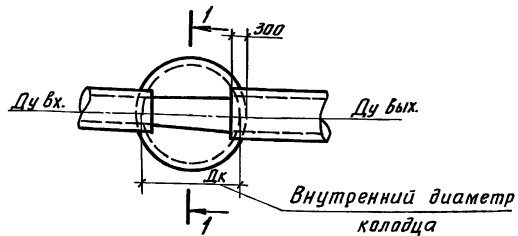
19474-03 33

Копировал: Алешикова

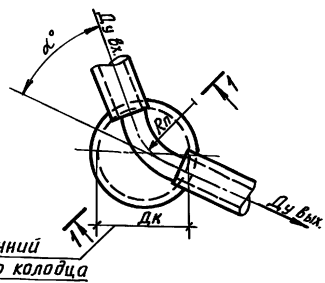
Формат: А3

Альбом II
 Типовые технические решения
 ШИРШИНА
 КО
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. №

Колодцы линейные

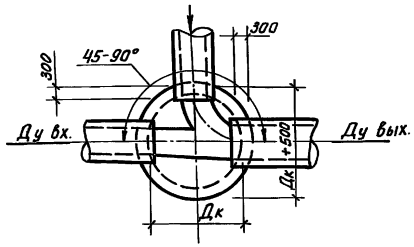


Колодцы поворотные

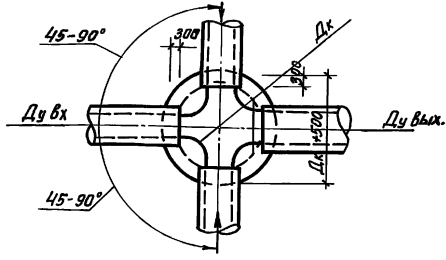


Внутренний диаметр колодца

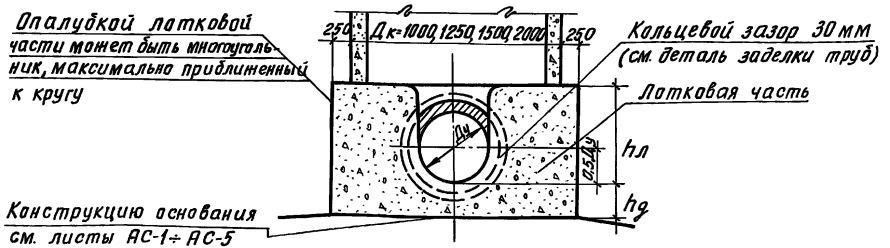
Колодцы узловые с одним присоединением



Колодцы узловые с двумя присоединениями

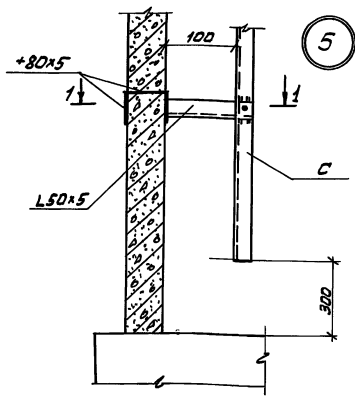
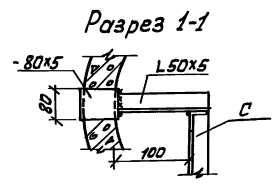
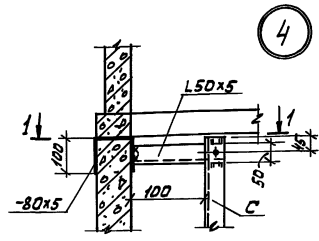
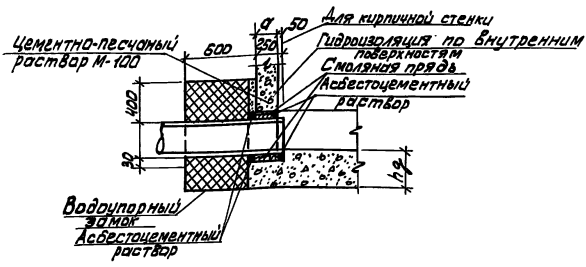
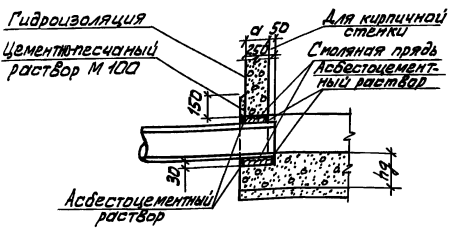
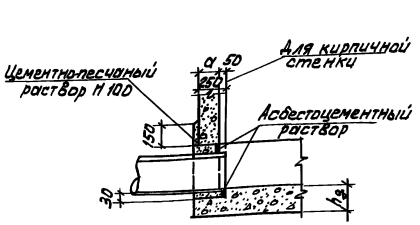


Разрез 1-1



			ТПР 902-09-22.84	АС		
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150÷4200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БАБКИНОВА	<i>[Signature]</i>		РП	7	
ИСПОЛНИЛ	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>		СХЕМЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ВЕД. ИНЖ.	БАБКИНОВА	<i>[Signature]</i>				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>				

Альбом III
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ



Крепление стремянки С по узлу "Б" к стене колодца производить с шагом 600 мм

		ТПР 902-09-22.84		АС	
И.КОНТР. КУШНЕЦОВ		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-1200 мм.		СТАНДА. ЛИСТ	
ПРОВЕР. БАШКОВА				РЛ 8	
ИСПОЛН. ЛЕВЧЕВА		УЗЛЫ ЗАДЕЛКИ ТРУБ И КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦ.		ЦИНИЭП	
В.А. НИЖИВАКИНА				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
И.И. КУШНЕЦОВ				г. МОСКВА	
И.А. КОНОШНИКОВ					
И.А. СТОД. КРАСЯВИН					

19474-03 35

Копировал: Алешихова

Формат: А3

Расход материалов на рабочую часть колодцев (м³)
Таблица 1

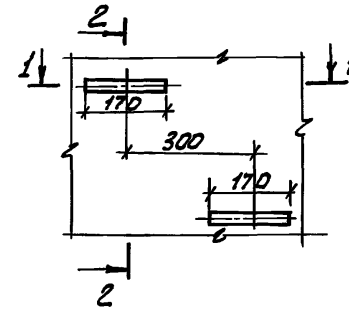
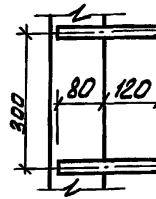
Бетонные колодцы					
Высота рабочей части	Диаметры колодцев, Дк мм				
	1000	1250	1500	2000	700
900	0,580	0,800	0,955	1,240	0,370
1200	0,900	1,080	1,270	1,660	—
1500	1,130	1,340	1,590	2,070	—
1800	1,360	1,620	1,900	2,480	—
2100	2,020	2,430	2,860	3,720	—

Таблица 2

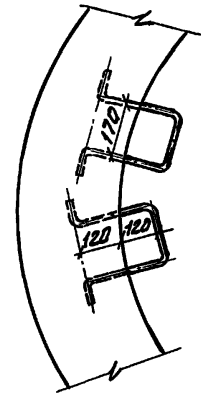
Кирпичные колодцы				
Высота рабочей части	Диаметры колодцев, Дк мм			
	1000	1250	1500	700
900	0,875	1,070	1,240	0,675
1200	1,170	1,430	1,650	—
1500	1,460	1,790	2,070	—
1800	1,750	2,140	2,480	—
2100	2,620	3,220	3,730	—

Деталь заделки ходовой скважины МН-1

Разрез 2-2



Разрез 1-1



		ТПР 902 - 09 - 22.84		АС		
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 ÷ 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАВИКОВА	<i>Бавикова</i>		РП	9	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>Певчева</i>	ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ХОДОВОЙ СКВАЖИНЫ, ТАБЛИЦЫ РАСХОДОВ МАТЕРИАЛОВ НА РАБОЧУЮ ЧАСТЬ КОЛОДЦЕВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАВИКОВА	<i>Бавикова</i>				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>				

19474-03 36

Лист 11

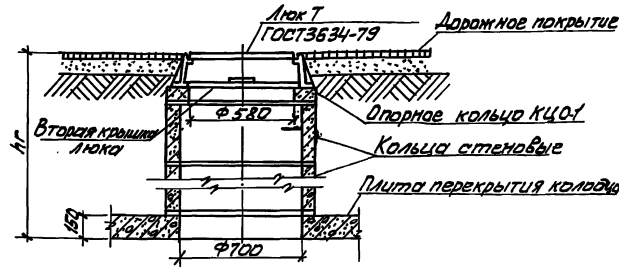
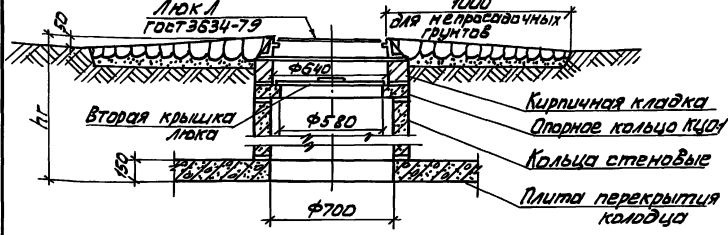
Типовые проектные решения

Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

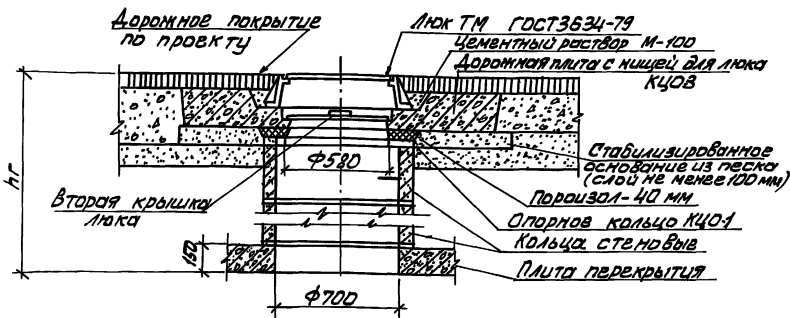
АЛБОМ Ш

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

I Горловина колодца для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кг/м²) II Горловина колодца для временной нагрузки Н-30



III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80



1. Высота горловин I типа при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М100 на растворе М-50, II и III типов - с помощью опорных колец КЦОУ или на бетоне 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 осадя тяжелых автомашин.

ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЯ И ДАТА ВСТУПЛЕНИЯ

		ТНР 902-09-22.84		АС		
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	В. КУЗ	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д= 150 ± 1200	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР. БАБИКОВА	1979		РП	10		
ТЕСПИАН. ПЕВЧЕВА	1979		КОНСТРУКЦИИ ГОРЛОВИН d= 700 мм.			
ВЕД. НИЖ. БАБИКОВА	1979					
Г. П. КУЗНЕЦОВ	1979	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ г. МОСКВА				
И. А. КОЗЕТР. ШАПНРО						
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН						

1979-03 37

Копировал: А. Лешикова

Формат: А3

Таблица горловин d=700 мм

Высота горловины h _г мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80 серия 3.900-3 Выпуск 7										Кирпичная кладка марки "100" на растворе марки "50", ряды (шт.)
	Опорные кольца КЦО-1 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.)			Плита КЦО-3 (шт.)	
	Тип горловин										
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
650	1	4	2	1	—	—	—	—	—	1	0
700-750	1	1	3	1	1	—	—	—	—	1	1-2
800-850	1	2-3	0-1	1	1	1	—	—	—	1	2-3
900-950	1	3-4	1-2	2	1	1	—	—	—	1	0
1000-1050	1	1	3	2	2	1	—	—	—	1	1-2
1100-1150	1	2-3	0-1	2	2	2	—	—	—	1	2-3
1200-1250	1	3-4	1-2	—	2	2	1	—	—	1	0
1300-1350	1	1	3	—	—	2	1	1	—	1	1-2
1400-1450	1	2-3	0-1	—	—	—	1	1	1	1	2-3
1500-1550	1	3-4	1-2	1	—	—	1	1	1	1	0
1600-1650	1	1	3	1	1	—	1	1	1	1	1-2
1700-1750	1	2-3	0-1	1	1	1	1	1	1	1	2-3
1800-1850	1	3-4	1-2	2	1	1	1	1	1	1	0
1900-1950	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1-2
2000-2050	1	2-3	0-1	2	2	2	1	1	1	1	2-3
2100-2150	1	3-4	1-2	—	2	2	2	1	1	1	0
2200-2250	1	1	3	—	—	2	2	2	1	1	1-2
2300-2350	1	2-3	0-1	—	—	—	2	2	2	1	2-3
2400-2450	1	3-4	1-2	1	—	—	2	2	2	1	0
2500-2550	1	1	3	1	1	—	2	2	2	1	1-2
2600-2650	1	2-3	0-1	1	1	1	2	2	2	1	2-3
2700-2750	1	3-4	1-2	2	1	1	2	2	2	1	0
2800-2850	1	1	3	2	2	1	2	2	2	1	1-2
2900-2950	1	2-3	0-1	2	2	2	2	2	2	1	2-3
3000-3050	1	3-4	1-2	—	2	2	3	2	2	1	0
3100-3150	1	1	3	—	—	2	3	3	2	1	1-2
3200-3250	1	2-3	0-1	—	—	—	3	3	3	1	2-3
3300-3350	1	3-4	1-2	1	—	—	3	3	3	1	0
3400-3450	1	1	3	1	1	—	3	3	3	1	1-2
3500-3550	1	2-3	0-1	1	1	1	3	3	3	1	2-3

Высота горловины h _г мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80, серия 3.900-3 Выпуск 7										Кирпичная кладка марки "100" на растворе марки "50", ряды (шт.)
	Опорные кольца КЦО-1 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.)			Плита КЦО-3 (шт.)	
	Тип горловин										
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3600-3650	1	3-4	1-2	2	1	1	3	3	3	1	0
3700-3750	1	1	3	2	2	1	3	3	3	1	1-2
3800-3850	1	2-3	0-1	2	2	2	3	3	3	1	2-3
3900-3950	1	3-4	1-2	—	2	2	4	3	3	1	0
4000	1	1	3	—	—	2	4	4	3	1	1
4050-4150	1	1	3	—	—	2	4	4	3	1	2-3

АЛБЕУМ III

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИНВ. И ПОДЛ. И ДАТА ИСЛАН. ИВН. ИВН. ИВН.

		ТПР 902-09-22.84		АС	
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ				
ПРОВЕР.	БАБИКОВА				
Исполн.	ПЕВЧЕВА	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРЭБ ДЧ 450 ÷ 1200		СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА			рп	11
ГИП	КУЗНЕЦОВ			ЦНИИЭП	
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН d = 700 мм.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

1977-03

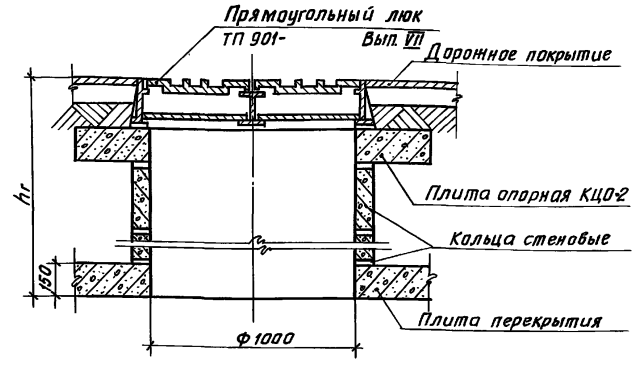
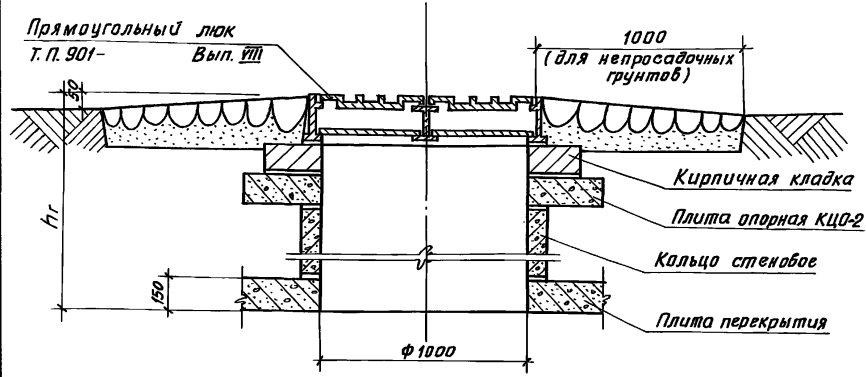
38

Копирован: Алексинкова

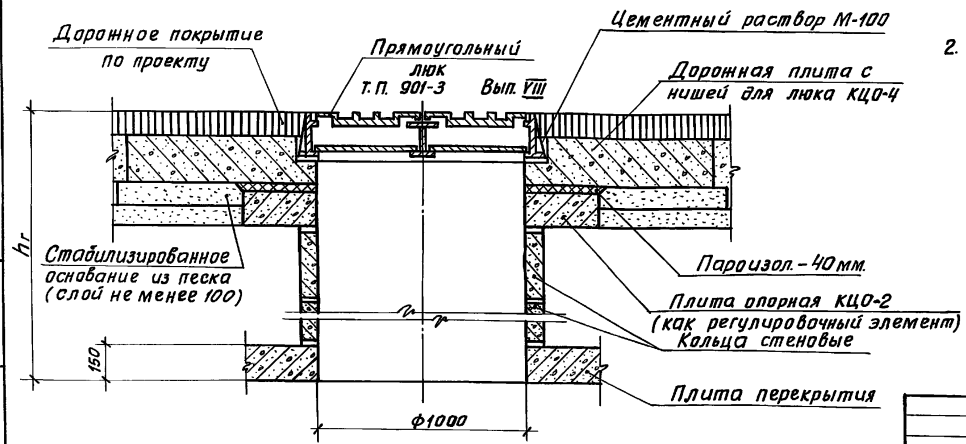
Формат: А3

I Горловина колодца для временной нагрузки 4.9к Па (500 кг/м²)

II Горловина колодца для временной нагрузки H-30



III Горловина колодца для временной нагрузки Hк-80



1. Высота горловин I типа при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М-100 на растворе М-50, II и III типов - с помощью опорных плит КЦО-2 или набетонки из бетона М 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.

Альбом III

Типовые проектные решения

Инв. № подл., подпись и дата, ВЗМ. и № В. №

		ТПР 902 - 09 - 22.84		АС	
Н.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150÷1200	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	12	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА				
ГМП	КУЗНЕЦОВ				
ГЛ. КОМСТ.	ШАПИРО	КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИН d = 1000 мм			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

Таблица горловин $d=1000$ мм (начало)

Высота горловины hг мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80; серия 3.900-3 Выпуск 7												Кирпич- ная кладка Кирпич марки 100 на раст- воре марки 50 ряды(шт.)	
	Плита опорная КЦО2 (шт.)			Кольца стено- вые КЦ 10-3 (шт.)			Кольца стено- вые КЦ 10-6 (шт.)			Кольца стено- вые КЦ 10-9 (шт.)				Плита КЦО4 (шт.)
	Тип горловин:													
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	II	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
650	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2
700-750	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2-3
800-850	1	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	3-4
900-950	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1-2
1000-1050	1	2	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	3-4
1100-1150	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	0
1200-1250	1	1-2	0-1	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	1-2
1300-1350	1	2	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	1	2-3
1400-1450	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	0
1500-1550	1	1-2	0-1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1-2
1600-1650	1	2	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	2-3
1700-1750	1	1	—	—	—	—	2	2	2	—	—	—	1	0
1800-1850	1	1-2	0-1	—	—	—	2	2	2	—	—	—	1	1-2
1900-1950	1	2	1	—	—	—	2	2	2	—	—	—	1	2-3
2000-2050	1	1	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	0
2100-2150	1	—	0-1	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1-2
2200-2250	1	2	1	—	—	—	1	—	1	1	1	1	1	2-3

			ТПР 902 - 09 - 22.84			АС		
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>						
ПРОВЕР	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>						
ИСПОЛН.	ЛЕВЧЕВА	<i>Левчева</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D=150 \div 1200$ мм			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИЖ.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>				РП	43	
ГМП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>						
ТА КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>	ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН $d=1000$ мм (НАЧАЛО)			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>						

19474-03

40

Копировал: Алешникова

Формат: А3

Таблица горловин d=1000 мм (окончание)

Высота горловины h мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80, серия 3.900-3 выпуск 7													Кирпичная кладка кирпич марки "100" на растворе марки "50" ряды (шт.)
	Плита опорная КЦО-2 (шт.)			Кольца стенные КЦ 10-3 (шт.)			Кольца стенные КЦ 10-6 (шт.)			Кольца стенные КЦ 10-9 (шт.)			Плита КЦО-4 (шт.)	
	Тип горловины													
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	IV	I
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2300-2350	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	1	0
2400-2450	1	1-2	0-1	—	—	—	—	—	—	2	2	2	1	1-2
2500-2550	1	2	1	—	—	—	—	—	—	2	2	2	1	2-3
2600-2650	1	1	—	—	—	—	2	—	2	1	1	1	1	0
2700-2750	1	1-2	0-1	—	—	—	2	—	2	1	1	1	1	1-2
2800-2850	1	2	1	—	—	—	2	—	2	1	1	1	1	2-3
2900-2950	1	1	—	—	—	—	1	—	1	2	2	2	1	0
3000-3050	1	1-2	0-1	—	—	—	1	—	1	2	2	2	1	1-2
3100-3150	1	2	1	—	—	—	1	—	1	2	2	2	1	2-3
3200-3250	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3	3	3	1	0
3300-3350	1	1-2	0-1	—	—	—	—	—	—	3	3	3	1	1-2
3400-3450	1	2	1	—	—	—	—	—	—	3	3	3	1	2-3
3500-3550	1	1	—	—	—	—	2	—	2	2	2	2	1	0
3600-3650	1	1-2	0-1	—	—	—	2	—	2	2	2	2	1	1-2
3700-3750	1	2	1	—	—	—	2	—	2	2	2	2	1	2-3
3800-3850	1	1	—	—	—	—	1	—	1	3	3	3	1	0
3900-3950	1	1-2	0-1	—	—	—	1	—	1	3	3	3	1	1-2
4000	1	2	1	—	—	—	1	—	1	3	3	3	1	2

Альбом III

Типовые проектные решения

Взам. инв. №

инв. № подл. Подпись и дата

инв. № подл.

			ТПР 902-09-22.84			АС		
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[подпись]</i>						
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>[подпись]</i>						
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>[подпись]</i>						
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>[подпись]</i>				КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 ÷ 1200		
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	<i>[подпись]</i>				СТАДИЯ		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[подпись]</i>				ЛИСТ		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[подпись]</i>				ЛИСТОВ		
						рп 14		
						ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН d = 1000 мм. (ОКОНЧАНИЕ)		
						ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

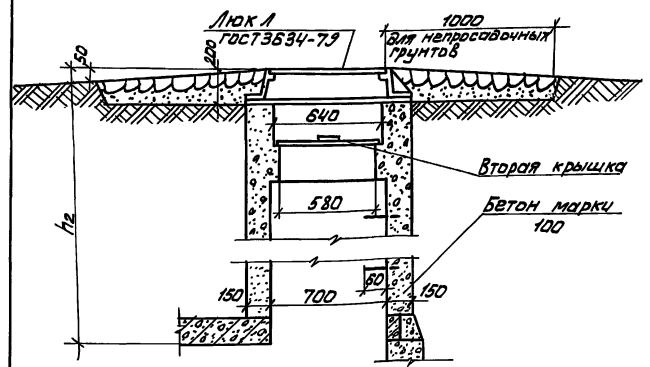
Копировал: Алешикова

19474-03 41

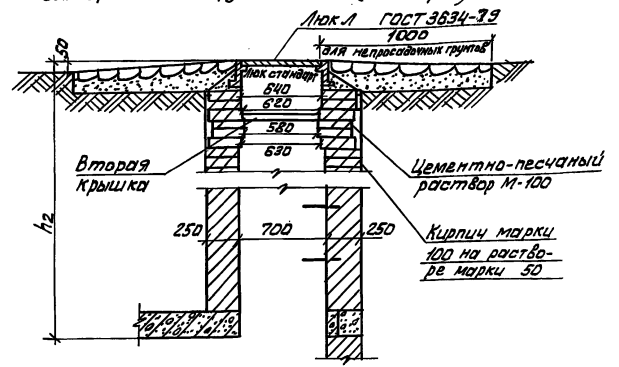
Формат: А3

И Н О В Ы Е П Р О Е К Т Н Ы Е Р Е Ш Е Н И Я

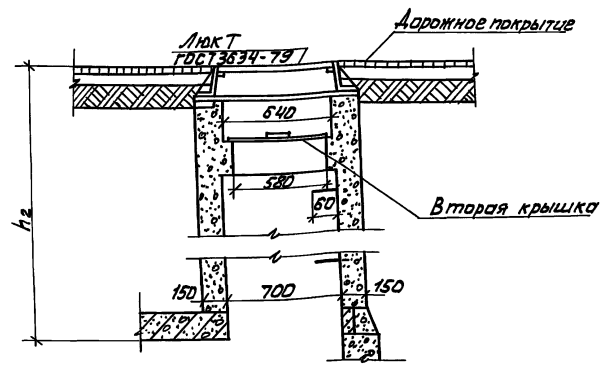
I Бетонные горловины канализационных колодцев $d=700$ для временной нагрузки $4,9 \text{ кПа}$ (500 кгс/м^2)



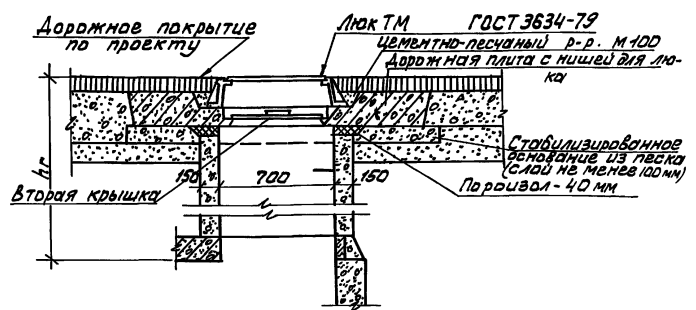
II Кирпичная горловина колодца $d=700$ для временной нагрузки $4,9 \text{ кПа}$ (500 кгс/м^2)



III Бетонные горловины канализационных колодцев $d=700$ для временной нагрузки $H=30$



IV Горловина колодца для временной нагрузки $HK=80$



И В Е С Т И Я П О Д П И С К И И Д А Т А В С Т А В Л Е Н И Я

		ТПР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	КИЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ $D_{\text{вн}} = 150 \div 1200 \text{ мм}$.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	15	
ИСПОЛ.	ШЕВЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ГРУППА		
Б.С. ДИЗ.	БАБИКОВА	КОНСТРУКЦИИ ГОРЛОВИНЫ $d=700 \text{ мм}$.			
Т.П.	КУЗНЕЦОВ				
И.А. КОНСТР.	ШАПИРО				
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ				

19474-03 42

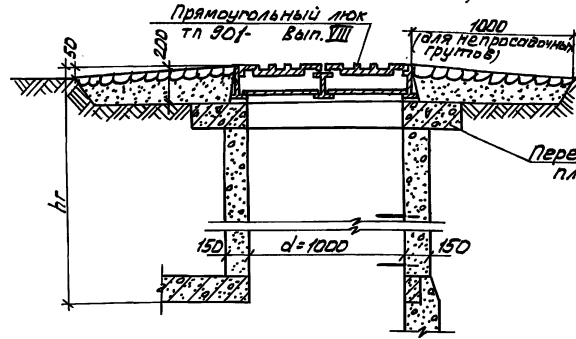
Копировал: Алешикова

Формат: А3

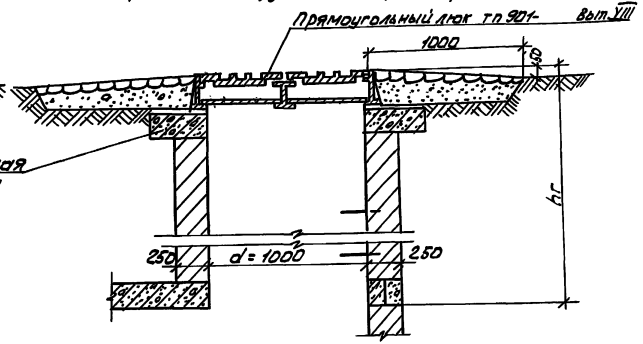
АЛБОВОМ III

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТОНЫЕ РЕШЕНИЯ

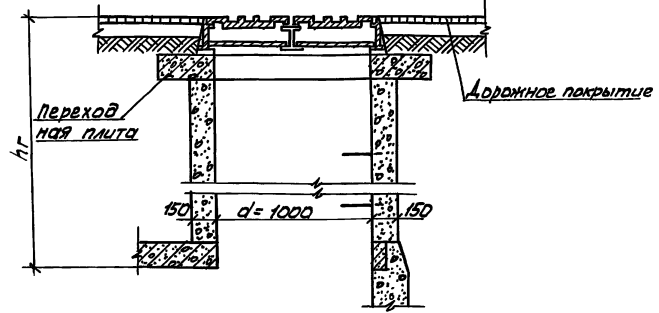
I Бетонные горловины канализационных колодцев $d=1000$ мм для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кгс/м²)



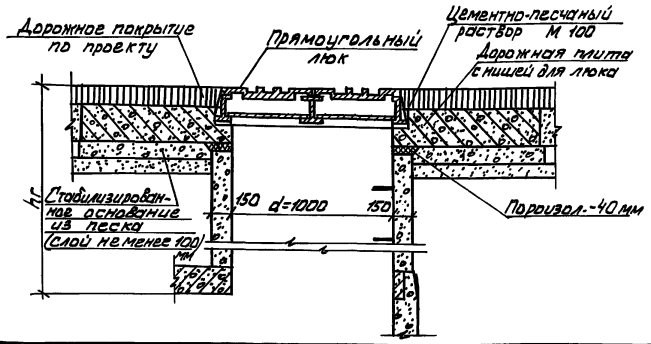
II Кирпичная горловина колодца $d=1000$ мм для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кгс/м²)



III Бетонные горловины канализационных колодцев $d=1000$ для временной нагрузки Н-30



IV Горловина колодца для временной нагрузки НК-80



		ТПР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $d=150-1200$ мм. КОНСТРУКЦИИ ГОРЛОВИИ $d=1000$ мм.	СТАДИИ АЭС	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	16	
ИСПОЛНИТ.	ШЕВЧЕВА		ЦНИИЭП		
БЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	КУЗНЕЦОВ		г. МОСКВА		
ГЛАВ. КОНСТР.	ШАПИРО				
НАЧ. ОТД.	КРАГАВИН				

19474-03 43

Копировал: Алешикова

Формат: А3

Таблица 3

Высота горловины hг	Горловина d=700 мм		Горловина d=1000 мм	
	Объем материалов		Объем материалов	
	Бетон м ³	Кирпич м ³	Бетон м ³	Кирпич м ³
650-700	0,140	—	0,200	—
750-800	0,180	0,335	0,250	0,440
850-900	0,225	0,410	0,305	0,540
950-1000	0,265	0,485	0,360	0,640
1050-1100	0,305	0,560	0,410	0,735
1150-1200	0,345	0,635	0,465	0,835
1250-1300	0,385	0,710	0,520	0,930
1350-1400	0,425	0,785	0,575	1,030
1450-1500	0,465	0,855	0,630	1,130
1550-1600	0,505	0,930	0,680	1,230
1650-1700	0,545	1,005	0,735	1,320
1750-1800	0,585	1,080	0,790	1,420
1850-1900	0,625	1,155	0,845	1,520
1950-2000	0,665	1,230	0,900	1,620
2050-2100	0,705	1,305	0,950	1,720
2150-2200	0,745	1,380	1,005	1,810
2250-2300	0,785	1,455	1,060	1,910
2350-2400	0,825	1,530	1,115	2,010
2450-2500	0,865	1,605	1,170	2,110
2550-2600	0,905	1,680	1,220	2,210
2650-2700	0,945	1,755	1,275	2,310
2750-2800	0,985	1,830	1,330	2,400

Высота горловины hг	Горловина d=700 мм		Горловина d=1000 мм	
	Объем материалов		Объем материалов	
	бетон м ³	кирпич м ³	бетон м ³	кирпич м ³
2850-2900	1,025	1,905	1,385	2,500
2950-3000	1,065	1,980	1,440	2,600
3050-3100	1,105	2,055	1,490	2,700
3150-3200	1,145	2,130	1,545	2,800
3250-3300	1,185	2,205	1,605	2,900
3350-3400	1,225	2,280	1,660	2,990
3450-3500	1,275	2,355	1,710	3,090
3550-3600	1,315	2,430	1,765	3,190
3650-3700	1,355	2,505	1,820	3,290
3750-3800	1,395	2,580	1,870	3,380
3850-3900	1,435	2,655	1,925	3,480
3950-4000	1,475	2,730	1,980	3,580

И.КОНТР.		КУЗНЕЦОВ	ТПР 902-09-22.84			АС		
ПРОВЕР.		БАБИКОВА						
ИСПОЛИТ.		ПЕВЧЕВА	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ			СТАНЦИЯ		
БЕЛ.ИНЖ.		БАБИКОВА	КРУГАБЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА			ЛИСТ		
ГИП		КУЗНЕЦОВ	ДЛЯ ТРЭБ АЧ = 450 ÷ 1200 ММ			ЛИСТОВ		
ТА.КОНСТ.		ШАПИРО	ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ			ЦНИИЭП		
НАЧ.ОТ.		КОСАВИН	НА ГОРЛОВИНЫ.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
						Г. МОСКВА		

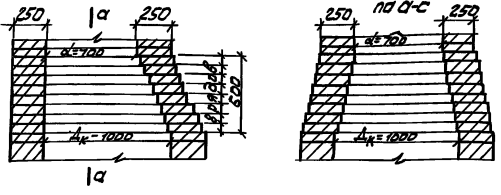
19474-03

44

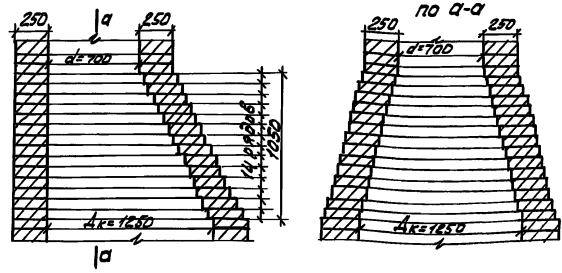
Копирован: Алешикова

Формат: А3

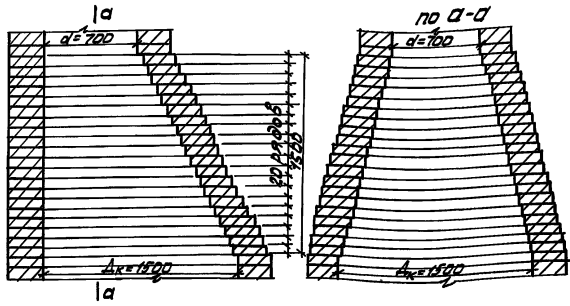
Конус колодца $\Delta_k = 1000$ мм



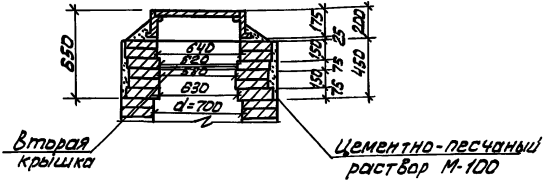
Конус колодца $\Delta_k = 1250$ мм



Конус колодца $\Delta_k = 1500$ мм



Верхний участок круглой горловины $d = 700$ мм



Диаметр колодца Δ мм	$\Delta_k = 1000$	$\Delta_k = 1250$	$\Delta_k = 1500$
Объем кирпича в м ³ конуса колодца с учетом верхнего участка горловины	0,980	1,492	2,08

Напуск из кирпича не должен быть более 40 мм.

		ТПР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $\Delta \text{У} = 150 - 1200$ мм.	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	18	
МЕНД.	ЛЕВЧЕВА		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИЖ.	БАБИКОВА				
ТИП.	КУЗНЕЦОВ				
И. КОНСТ.	ШАВИР	Кирпичные конусы.			
НАЧ. ОТДЕЛА	КРАСОВИЧ				