

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  
ГОРЬКОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*А.Кетаев*  
*М.Басевич*  
*Е.Кузнецов*

А. КЕТАЕВ  
М. БАСЕВИЧ  
Е. КУЗНЕЦОВ

### АЛБОМ III

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗЫ № 147 ОТ 20 МАЯ 1983 Г

А Л Б О М VIII УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ № 54 ОТ 25 ФЕВРАЛЯ 1988 Г.

ВЗАМЕН АНнулированного 4.07.88 г Гип *ЕКХСЗ*

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

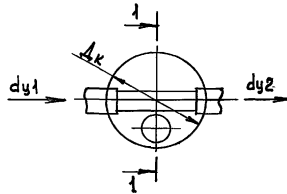
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ МАРК КОЛОДЦЕВ.

- КМЛ-1 - КРУГЛЫЙ, ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА (МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ), ЛИНЕЙНЫЙ, ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР - 1
- КМЧ1-1 - 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.

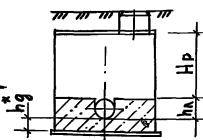
				ТПР 902 - 09 - 22.84	НК	
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_{\text{вн}} = 150 - 1200$ мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		РП	1	22
Н.КОНТР	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский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

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО 19474-03 4 ФОРМАТ А3

КОЛОДЦЫ ЛИНЕЙНЫЕ



1-1 (кирпич или бетон)



1-1 (кирпич)

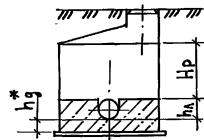


ТАБЛИЦА 1

РАЗМЕРЫ В ММ

МАРКА КОЛОДЦА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА Дк	ДИАМЕТР ТРУБЫ		ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Нр	ПЛОЩАДЬ ЛОТКА лл	ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (м <sup>3</sup> )							
		Подающей dч1	Отводящей dч2			Бетон	Кирпич	Объем бетона для колодца					
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

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

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	М.А.М.	ТПР 902-09-22.84	НК		
Руч. гр.	ЧУХРОВА	И.В.				
Нач. ота.	МОРОЗОВА	И.В.				
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.В.		РП	2	
ТИП	БАСЕВИЧ	И.В.	КОЛОДЦЫ ЛИНЕЙНЫЕ ТАБЛИЦА 1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ г. Москва		
И. контр.	ХРОМИХИНА	И.В.				
ГКО	ГРОФСКИЙ	И.В.				
Нач. ота.	СУХАРЕНКО	И.В.				

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	1250			1200	900	800	1,85	2,12	3,49	
КМА - 48					1500		2,43	2,48	3,79	
КМА - 49			1800		2,39		2,84	4,15		
КМА - 50			700	2100	2,67		3,19	4,50	0,87	
КМА - 51					3,48		4,27	5,58		
КМА - 52					900		1,92	2,19		3,50
КМА - 53				1200			2,20	2,55		3,86
КМА - 54				1500			2,46	2,91		4,22
КМА - 55					1800		2,74	3,26		4,57
КМА - 56					2100		3,55	4,34		5,65
КМА - 57				700	900		1,85	2,12		3,43
КМА - 58		1200					2,43	2,48		3,79
КМА - 59	1500	2,39				2,84	4,15			
КМА - 60	800	2100			2,67	3,19	4,50	0,94		
КМА - 61					3,48	4,27	5,58			
КМА - 62			900		1,92	2,19	3,50			
КМА - 63		1200			2,20	2,55	3,86			
КМА - 64		1500			2,46	2,91	4,22			
КМА - 65			1800		2,74	3,26	4,57			
КМА - 66			2100		3,55	4,34	5,65			
КМА - 67		1500	900		3,09	3,37	5,18		1,86	
КМА - 68					3,40	3,78	5,59			
КМА - 69				3,72	4,20	6,01				
КМА - 70			800	2100	4,03	4,61	6,42			0,94
КМА - 71					4,99	5,86	7,67			
КМА - 72	900				1,92	2,19	3,50			
КМА - 73				1200	2,20	2,55	3,86			
КМА - 74				1500	2,46	2,91	4,22			
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	900	1050	3,07	3,35	5,16			
КМА - 78				1200		3,38	3,76	5,57			
КМА - 79				1500		3,70	4,18	5,99			
КМА - 80			1500	2100		4,01	4,59	6,39	1,83		
КМА - 81						4,97	5,84	7,65			
КМА - 82						900	3,06	3,34		5,15	
КМА - 83				1200			3,37	3,75		5,56	
КМА - 84				1500			3,69	4,17		5,98	
КМА - 85						1800	4,00	4,58		6,39	
КМА - 86						2100	4,96	5,83		7,64	
КМА - 87				900		900	2,91	3,19		5,30	1,68
КМА - 88							1200	3,22		3,60	
КМА - 89	1500	3,54			4,02		6,13				
КМА - 90	900	2100			3,85	4,43	6,54	1,65			
КМА - 91					4,81	5,58	7,79				
КМА - 92			900		2,88	3,16	5,27				
КМА - 93		1200			3,19	3,57	5,68				
КМА - 94		1500			3,51	3,99	6,10				
КМА - 95			1800		3,82	4,40	6,51				
КМА - 96			2100		4,79	5,55	7,76				
КМА - 97		2000	1000		900	1150	4,85		—	3,10	
КМА - 98					1200		5,27		—		

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л.М.</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
РЧК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Ч.С.</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>М.С.</i>		
СТ. ИНЖ.	ОГНЕВА	<i>О.С.</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Ш.С.</i>	ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Б.С.</i>	ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 - 1200мм	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Х.С.</i>		РП
Г.К.О.	ГРАФСКИЙ	<i>Г.С.</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1	3
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>С.С.</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		5,22	—				
КМА - 103				1200		5,64	—				
КМА - 104				1500		6,05	—				
КМА - 105				1800		6,46	—				
КМА - 106			1200	1200		2100	1350		7,70	—	3,47
КМА - 107						900			4,96	—	
КМА - 108						1200			5,38	—	
КМА - 109	1500	5,79			—						
КМА - 110	1800	6,20			—						
КМА - 111	2100	7,44			—						

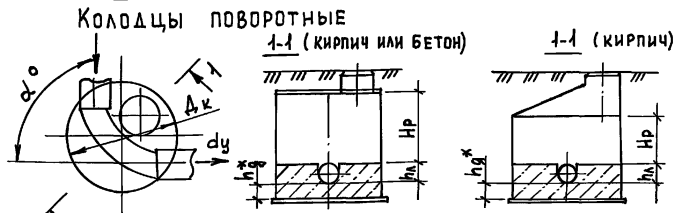


ТАБЛИЦА 2

РАЗМЕРЫ В ММ

МАРКА КОЛОДЦА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА $D_k$	ДИАМЕТР ТРУБЫ $d_y$	УГОЛ ПОВОРОТА $\alpha^\circ$	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ $H_p$	ГЛУБИНА ЛОТКА $h_l$	ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (м <sup>3</sup> )		ВЪЗН. 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			
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
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	900	350	1,29		1,49		2,95				
КМП-13			1200		1,51		1,78		2,66		
КМП-14			1500		1,74		2,07		2,95		

\*  $h_g$  - 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 $d_y = 150 \div 1200$ ММ	
Н. КОНТР.	ХРАМИХИНА	<i>Храмыхина</i>	ОКОНЧАНИЕ ТАБЛ. 1	ЦНИИЭП
ГКД	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	КОЛОДЦЫ ПОВОРОТНЫЕ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
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	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	1800	600	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	1800	700	3,67	4,25	1,52		
							6,06	

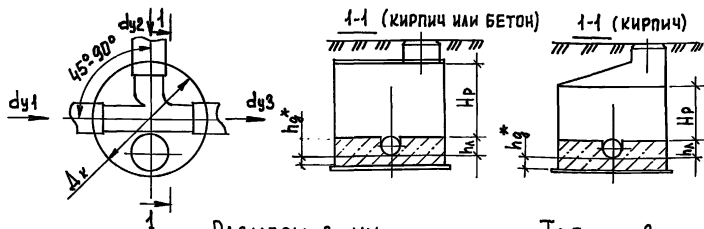
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

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		2100		4,70	5,57			
КМП - 52		800		900	15-90	4,89	—	—
КМП - 53				1200		5,31	—	
КМП - 54				1500		5,72	—	
КМП - 55				1800		6,13	—	
КМП - 56	2100		7,37	—				
КМП - 57	900	900	15-70	4,98	—	—		
КМП - 58		1200		5,40	—			
КМП - 59		1500		5,82	—			
КМП - 60		1800		6,22	—			
КМП - 61		2100		7,46	—			
КМП - 62	1000	900	15-60	5,05	—	—		
КМП - 63		1200		5,47	—			
КМП - 64		1500		5,88	—			
КМП - 65		1800		6,29	—			
КМП - 66		2100		7,53	—			

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК		
РЧК. 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 ДУ = 150 - 1200 мм	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		РП	5	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>				
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>				
НАЧ. ОТА.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				



Колодцы узловые с одним присоединением



РАЗМЕРЫ В ММ ТАБЛИЦА 3

МАРКА КОЛОДЦА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА d <sub>к</sub>	ДИАМЕТР ТРУБЫ			ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Н <sub>р</sub>	ГЛУБИНА ЛОТКА		ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (м <sup>3</sup> )				
		ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО ПОДВОДЯЩЕЙ d <sub>у1</sub>	ПРИСОЕДИНЯЮЩЕЙ d <sub>у2</sub>	ОТВОДЯЩЕЙ d <sub>у3</sub>		БЕТОН h <sub>л</sub>	КИРПИЧ	КИРПИЧ	БЕТОН			
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	2100	2,98	3,28	4,19								
КМУ1-37	900	1,31	1,54	2,40								

\* h<sub>г</sub> - толщина днища, равна толщине стенки трубы плюс 30 мм

Альбом III

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Имя, № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. АД

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
РЧ. 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 <sub>у</sub> =150 ÷ 1200 мм	СТАЖАЯ
РЧ. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		ЛИСТ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	КОЛОДЦЫ УЗЛОВЫЕ С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ. ТАБЛИЦА 3.	РП
ГКО	ТРАФСКИЙ	<i>Трафский</i>		6
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

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.М.</i>	ТПР 902-09-22.84	НК		
РУЧ. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Ч.С.</i>				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>М.С.</i>				
СТ. ИНЖ.	ОГНЕВА	<i>О.С.</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200 мм	СТАДИЯ	Лист	Листов
РУЧ. ГР.	ШИФРИНА	<i>Ш.С.</i>		РП	8	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Б.С.</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Х.С.</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Г.С.</i>		г. Москва		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>С.С.</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	600	2100	600	3,48	3,49 4,50	0,87	
КМУ1-146					900			1,85		2,18 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	3	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	4,43 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	600	150	1800			3,55	4,43 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	600	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	600	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		
РЧК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Г. Чухрова</i>				
НАЧ. ОТА.	МОРОЗОВА	<i>Е. Морозова</i>				
СТ. ИНЖ.	ОГНЕВА	<i>О. Огнева</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_{\text{н}} = 450 - 1200$ мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	<i>В. Шифрина</i>		РП	9	
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>Ю. Басевич</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
И. КОДТР	ХРОМИХИНА	<i>М. Хромихина</i>	11-83			
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>В. Графский</i>				
НАЧ. ОТА.	СУХАРЕНКО	<i>Г. Сухаренко</i>				

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-192	1500		250	700	900	800	2,72	<sup>3,00</sup> / <sub>4,81</sub>	1,45
КМУ1-193					1200		3,03	<sup>3,41</sup> / <sub>5,22</sub>	
КМУ1-194					1500		3,36	<sup>3,83</sup> / <sub>5,64</sub>	
КМУ1-195					1800		3,66	<sup>4,20</sup> / <sub>6,05</sub>	
КМУ1-196					2100		4,62	<sup>5,19</sup> / <sub>7,30</sub>	
КМУ1-197					900		2,72	<sup>3,00</sup> / <sub>4,81</sub>	
КМУ1-198					1200		3,03	<sup>3,41</sup> / <sub>5,22</sub>	
КМУ1-199					1500		3,36	<sup>3,83</sup> / <sub>5,64</sub>	
КМУ1-200					1800		3,66	<sup>4,20</sup> / <sub>6,05</sub>	
КМУ1-201					2100		4,62	<sup>5,19</sup> / <sub>7,30</sub>	
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	<sup>2,97</sup> / <sub>4,78</sub>	1,46
КМУ1-223					1200		3,00	<sup>3,38</sup> / <sub>5,19</sub>	
КМУ1-224					1500		3,33	<sup>3,80</sup> / <sub>5,61</sub>	
КМУ1-225					1800		3,63	<sup>4,21</sup> / <sub>6,02</sub>	
КМУ1-226					2100		4,59	<sup>5,46</sup> / <sub>7,27</sub>	
КМУ1-227					900		2,69	<sup>2,97</sup> / <sub>4,78</sub>	
КМУ1-228					1200		3,00	<sup>3,38</sup> / <sub>5,19</sub>	
КМУ1-229					1500		3,33	<sup>3,80</sup> / <sub>5,61</sub>	
КМУ1-230					1800		3,63	<sup>4,21</sup> / <sub>6,02</sub>	
КМУ1-231					2100		4,59	<sup>5,46</sup> / <sub>7,27</sub>	
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>Чухрова</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>		
СТ. ИНЖ.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>Окунецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д <sub>н</sub> = 150 - 1200 мм	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		РП 10
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	11.83	
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 3	ЦНИИЭТ
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом III

Типовые проектные решения

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

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			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	900	500	1500	1050	5,53	—	
КМУ1-255					1800		5,94	—	
КМУ1-256					2100		7,18	—	
КМУ1-257					900		4,59	—	
КМУ1-258		1200		5,01	—				
КМУ1-259		1500		5,42	—				
КМУ1-260	1800	5,83		—					
КМУ1-261	2100	7,07		—					
КМУ1-262	800	800	900	900	950	4,72	—	2,97	
КМУ1-263				1200		5,14	—		
КМУ1-264				1500		5,55	—		
КМУ1-265				1800		5,96	—		
КМУ1-266				2100	7,20	—			
КМУ1-267				900	4,72	—			
КМУ1-268				1200	5,14	—			
КМУ1-269				1500	5,55	—			
КМУ1-270		200	900	250	1800	1050	5,96		—
КМУ1-271					2100		7,20		—
КМУ1-272					900		4,87		—
КМУ1-273					1200		5,29		—
КМУ1-274		1500		5,70	—				

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
КМУ1-275	2000	800	250	900	1800	1050	6,11	—	3,42		
КМУ1-276					2100		7,35	—			
КМУ1-277					900		4,87	—			
КМУ1-278					1200		5,29	—			
КМУ1-279			300		900	450	1500	1050		5,70	—
КМУ1-280							1800			6,11	—
КМУ1-281							2100			7,35	—
КМУ1-282							900			4,87	—
КМУ1-283		400	900			450	1200	1050		5,29	—
КМУ1-284							1500			5,70	—
КМУ1-285							1800			6,11	—
КМУ1-286							2100			7,35	—
КМУ1-287		450			900	450	900	1050		4,87	—
КМУ1-288							1200			5,29	—
КМУ1-289							1500			5,70	—
КМУ1-290							1800			6,11	—
КМУ1-291	450	900	450	2100		1050	7,35	—			
КМУ1-292				900			4,87	—			
КМУ1-293				1200			5,29	—			
КМУ1-294				1500			5,70	—			
КМУ1-295	450		900	450	1800	1050	6,11	—			
КМУ1-296					2100		7,35	—			

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	1000	1150	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	1000	1150	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	1000	1150	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	1000	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		
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>С. Чухрова</i>				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>С. Морозова</i>				
СТ. ИНЖ.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>О. Окунецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>В. Шифрина</i>		РП	12	
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>В. Басевич</i>				
И. КОИТР.	ХРОМИХИНА	<i>Н. Хромихина</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>В. Графский</i>				
НАЧ. ОТД.	СУХАДЕНКО	<i>С. Сухаденко</i>				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
КМУ1-349	2000	1000	200	1000	1500	1450	6,01	—	3,09				
КМУ1-350					1800		6,42						
КМУ1-351					2100		7,66						
КМУ1-352			250	1200	1200		900		5,01	1350	7,49	—	2,92
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		1200		5,43	1350	7,49	—	2,92
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	1200		1500		5,84	1350	7,49	—	2,92
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	1200		1800		6,25	1350	7,49	—	2,92
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	1200		2100		7,49	1350	7,49	—	2,92
КМУ1-377							2400		8,84				

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					1200		1200			1200	1800	6,25	1350	7,49	—	2,98
КМУ1-381											2100	7,49				
КМУ1-382											900	5,01				
КМУ1-383											1200	5,43				
КМУ1-384											1500	5,84				
КМУ1-385											1800	6,25				
КМУ1-386					200		1200			1200	2100	7,49	1350	7,49	—	2,98
КМУ1-387											900	5,01				
КМУ1-388											1200	5,43				
КМУ1-389											1500	5,84				
КМУ1-390											1800	6,25				
КМУ1-391											2100	7,49				

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





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	350	150	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	0,47
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	500			900	1,34	1,51 2,37	0,46		
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	1250	350	250	450	2100	2,65	3,25 4,13	0,47		
КМУ2-62					900	1,25	1,45 2,31			
КМУ2-63			250	500	1200	1,47	1,74 2,62	0,46		
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			300	500	900	1,24	1,44 2,30	0,47		
КМУ2-68					1200	1,46	1,73 2,61			
КМУ2-69					1500	1,69	2,02 2,90			
КМУ2-70					1800	1,92	2,31 3,19			
КМУ2-71	1250	350	300	600	2100	2,58	3,18 4,06	0,47		
КМУ2-72					900	1,68	1,95 2,82			
КМУ2-73			350	600	1200	1,96	2,31 3,22	0,47		
КМУ2-74					1500	2,22	2,67 3,58			
КМУ2-75					1800	2,50	3,02 3,93			
КМУ2-76					2100	3,34	4,10 5,41			

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			200	500	1500	1,78	2,11 2,99	600	2,04	2,40 3,28
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			250	600	1200	1,55	1,81 2,70	700	2,04	2,40 3,28
КМУ2-84					1500	1,78	2,11 2,99			
КМУ2-85					1800	2,04	2,40 3,28			
КМУ2-86					2100	2,67	3,27 4,15			
КМУ2-87	300	700	900	1,33	1,53 2,39	800	2,04	2,40 3,28		
КМУ2-88			1200	1,55	1,81 2,70					
КМУ2-89			1500	1,78	2,11 2,99					
КМУ2-90			1800	2,04	2,40 3,28					
КМУ2-91	350	800	2100	2,67	3,27 4,15	900	1,73	2,00 3,34		
КМУ2-92			900	1,25	1,45 2,31					
КМУ2-93			1200	2,04	2,36 3,67					
КМУ2-94			1500	2,27	2,78 4,03					
КМУ2-95	1250	600	1800	2,55	3,07 4,38	700	2,55	3,07 4,38		
КМУ2-96			2100	3,36	4,15 5,46					
КМУ2-97			900	1,73	2,00 3,34					
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

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	200	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	250	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	300	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	

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	

Альбом III

Типовые проектные решения

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

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТНР 902 - 09 - 22.84	НК
Руч. 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 РП
Руч. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		ЛИСТ 16
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	11.83	
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	СЧУХАРЕНКО	<i>Счухаренко</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

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			2100		3,36		4,15 5,46						
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			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	900	800	950	1200		2,49		2,77 4,58	1,26				
КМЧ 2-163				1500		2,80		3,18 4,99					
КМЧ 2-164				1800		3,12		3,60 5,41					
КМЧ 2-165				2100		3,43		4,01 5,82					
КМЧ 2-166	1200			800		950		1500		4,39	5,26 7,07		2,97
КМЧ 2-167								1800		4,72	—		
КМЧ 2-168								2100		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			1200		4,82		—						
КМЧ 2-179			1500		5,23		—						
КМЧ 2-180			1800		5,64		—						
КМЧ 2-181			2100		6,88		—						
КМЧ 2-182			1500		600		700	900		800	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	1200	2,92	3,30 5,11										
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	СТАДИЯ
Руч. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТ
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	ДЛЯ ТРУБ $D_y=150-1200_{mm}$	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ХРОМИКИНА	<i>Хромикина</i>		РП
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.	17
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				г. МОСКВА

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	1050	900	4,68	—				
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	1050		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	1050		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	1050	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	1800	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			2000	700	250	800	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							300	900		900	900	4,39	—
КМУ 2-238											1200	4,81	—
КМУ 2-239											1500	5,22	—
КМУ 2-240											1800	5,63	—
КМУ 2-241							350	900		900	2100	6,87	—
КМУ 2-242			900	4,39	—								
КМУ 2-243			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		
И. КОМП. Р.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>				
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

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	1500	5,22	—					
КМЧ2-255		1800	5,63	—						
КМЧ2-256		2100	6,87	—						
КМЧ2-257		500	900	900	900	1050	4,01	—		2,26
КМЧ2-258					1200		4,43	—		
КМЧ2-259					1500		4,84	—		
КМЧ2-260					1800		5,25	—		
КМЧ2-261					2100		6,49	—		
КМЧ2-262		800	150	800	900	950	4,55	—		2,81
КМЧ2-263					1200		4,97	—		
КМЧ2-264	1500				5,38		—			
КМЧ2-265	1800				5,79		—			
КМЧ2-266	2100				7,03		—			
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		—					

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМЧ2-272	2000	800	250	900	900	1050	4,55	—	2,81
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		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		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	450	1000	400	900	1150	4,18	—	2,58	
КМЧ2-293				1200		4,60	—		
КМЧ2-294				1500		5,01	—		
КМЧ2-295				1800		5,42	—		

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>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	19
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Альбом III

Типовые проектные решения

Инв. № подл. Подпись и дата. И.зам. инв. №

Продолжение табл. 4.

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			500		1200		4,60	—			
КМУ2-299			500		1500		5,01	—			
КМУ2-300			500		1800		5,42	—			
КМУ2-301			500		2100		6,66	—			
КМУ2-302			150		900		900	4,55		—	2,81
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	—	2,81		
КМУ2-308						1200	4,97	—			
КМУ2-309						1500	5,38	—			
КМУ2-310						1800	5,79	—			
КМУ2-311						2100	7,03	—			
КМУ2-312			250		900	900	4,30	—		2,55	
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	—	2,55			
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	—		2,55		
КМУ2-323					1200	4,72	—				
КМУ2-324					1500	5,13	—				
КМУ2-325					1800	5,54	—				
КМУ2-326					2100	6,78	—				

Продолжение табл. 4.

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					150		1000	400		900	1150	4,69	—	2,95
КМУ2-333										1200		5,11	—	
КМУ2-334										1500		5,52	—	
КМУ2-335										1800		5,93	—	
КМУ2-336										2100		7,17	—	
КМУ2-337		1000	200	1000		900			1150	4,69		—	2,95	
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		1350	4,41	—		2,73
КМУ2-343								1200			4,83	—		
КМУ2-344								1500			5,24	—		
КМУ2-345								1800			5,65	—		
КМУ2-346								2100			6,89	—		
КМУ2-347	200	1200	1200	900				1350	4,41		—	2,73		
КМУ2-348				1200					4,83		—			
КМУ2-349				1500					5,24		—			
КМУ2-350				1800					5,65		—			
КМУ2-351				2100					6,89		—			

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

Колодцы поворотные  
Рекомендуемые радиусы и углы поворота

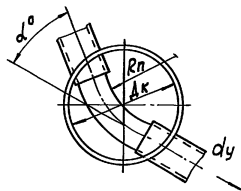


Таблица 5  
Размеры в мм

Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы dу	Угол поворота $\alpha^\circ$	Радиус поворота, Rп		
			1dу	1,5dу	2dу
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 $d_y = 150-1200$ 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



## Форма таблицы, заполняемой при привязке

Таблица 6

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОБНЫЕ

Расход материалов									Рабочая часть		Плита перекрытия														Горловина															
№ колодца по плану	Марка колодца по формулярным условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, мм	Диаметр колодца, д.мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота конуса, мм	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток, м³	Бетон, м³	Кирпич, м³	Сборные железобетонные элементы Серия 3.900-3 Выпуск 7														Горловина														
												Кирпич-10-1	Кирпич-10-2	Кирпич-12-1	Кирпич-12-2	Кирпич-15-1	Кирпич-15-2	Кирпич-15-1	Кирпич-15-2	Кирпич-20-1	Кирпич-20-2	Кирпич-20-1	Кирпич-20-2	Кирпич-1	Кирпич-2	Кирпич-3	Кирпич-4	Кирпич-5	Кирпич-6	Кирпич-7-9	Кирпич-10-3	Кирпич-10-6	Кирпич-10-9	Кирпичная кладка, м³	Кирпич, м³	Бетон, м³	Лоток	Длина	Ширина	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		
		КМЛ-25	3010	1000	450	1800	—	810	0,58	1,36	—	1																												

## Пример расчета

Исходные данные: колодец из бетона линейный, полная глубина заложения по профилю - 3.010 м, диаметры подводящего и отводящего трубопроводов - 350 мм, грунт - непросадочный сухой, диаметр люка - 700 мм, нагрузка - 500 кН/м² (колодец вне проезжей части).

По таблице 1 на листе НК-2 выбирает марку колодца КМЛ-25, где  $D_k=1000$  мм;  $h_l=450$  мм;  $H_p=1800$  мм. Полная глубина колодца складывается:  $H_i = h_l + H_p + h_n$ , откуда  $h_n = H_i - (H_p + h_l) = 3060 - (1800 + 450) = 810$  мм.

По табл. на листе АС-9 определяет расход материалов на рабочую часть, по табл. на листе АС-11 на горловину. Объем бетона на лоток см. табл. 1 на листе НК-2.

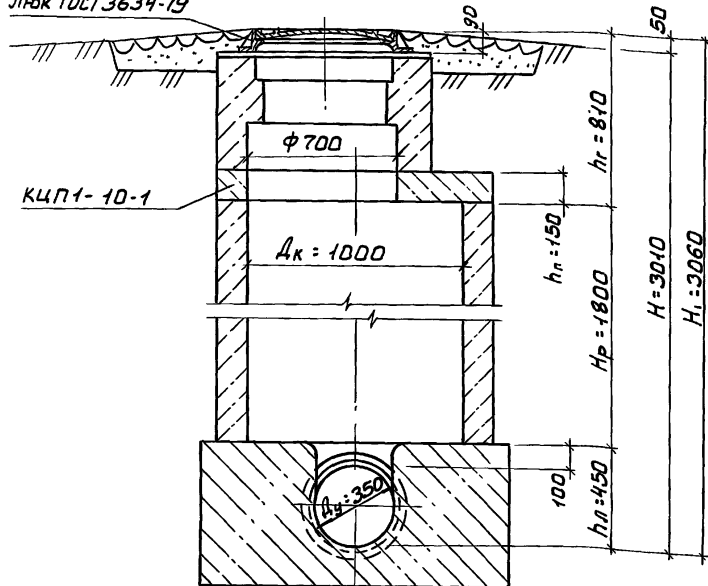
			ТПР 902-09-22.84			НК		
Ст. инж.	МОСКВИТИНА	Мед						
Рук. гр.	ШИФРИНА	Шир						
Гип.	БАСЕВИЧ	Бас	КОЛОДЕЦ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 - 1200 мм			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
						РП 22		
Н. контр.	ХРОМИХИНА	Хром	ФОРМА ТАБЛИЦЫ, ЗАПОЛНЯЕМОЙ ПРИ ПРИВЯЗКЕ. ТАБЛИЦА 6. ПРИМЕР РАСЧЕТА			ЦНИИ ЭП		
ГКО	ГРАФСКИЙ	Граф				Инженерного оборудования		
Нац. отд.	СУХАРЕНКО	Сух				г. Москва		

19474-03 25

Копировал: Боброва

Формат: А3

Люк ГОСТ 3634-79



Согласовано

БАБИКОВА

ОТД. АС

ВЗАМ. ИНЖ. НЕ

ИНЖ. ПОСОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

## Горловины колодцев

Таблица 7

Размер горловины в плане в мм.	Объемы на 1м высоты горловины в м <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> основных конструкций колодцев.	
	Арматура масса в кг	Глина объем в м <sup>3</sup>
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 м<sup>3</sup>.
- Для кирпичных колодцев (графы 8 и 11 м<sup>3</sup>) в числителе указаны колодцы с горловиной из сборных железобетонных плит, в знаменателе - с конусным переходом к горловине.

Т П Р 902-09-22.84

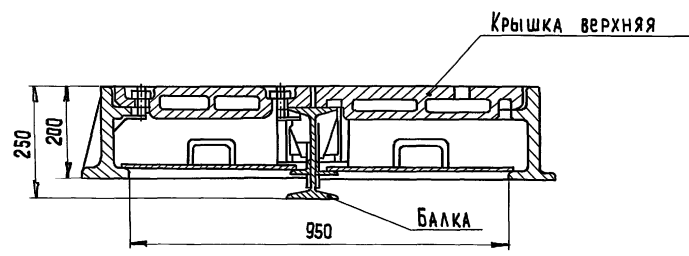
НК

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА  
ДЛЯ ТРУБ Д<sub>н</sub> = 150-1200 мм.СТАНДА ЛНЕТ ЛНЕТОВ  
р п 23К И Р П Е К Т Л А О У Х И Н А  
И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е  
И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е  
И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б О Р У Д О В А Н И ЕГОРЛОВИНЫ 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 О Б О Р У Д О В А Н И Е  
г. МОСКВА

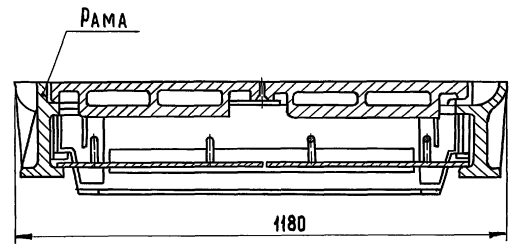
19474-03

26

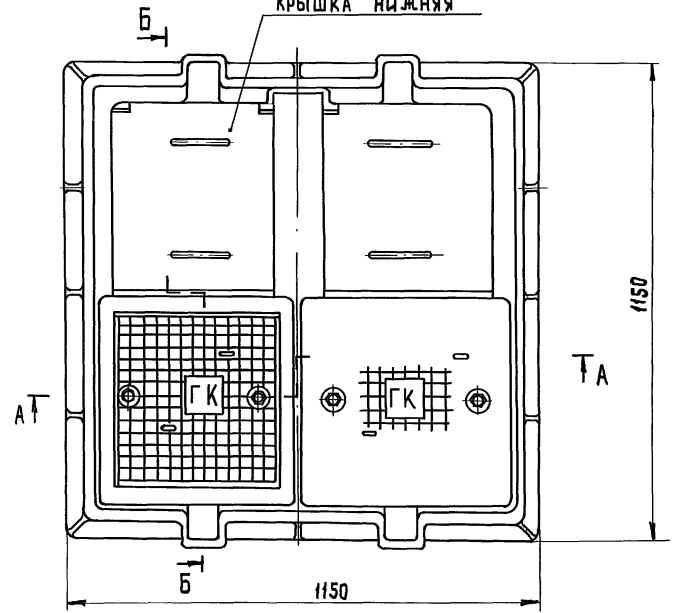
А — А



Б — Б повернуто



Крышка нижняя



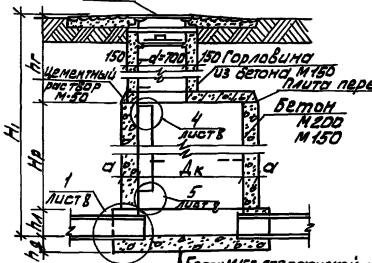
1. При разработке данного чертежа использованы чертежи завода по ремонту башенных кранов Главмостроя (Москва), изготавливающего аналогичные люки для г. Москвы.
2. При расчете люка принята нормативная колесная нагрузка НК-80.

		1311.00.000		
		Люк канализационный 1000 x 1000		
		Эскизный чертеж общего вида		
РАЗРАБ.	МОСКВИТИНА	ШИФРИНА	ГРАФСКИЙ	ХРОМИХИНА
ПРОВ.	ШИФРИНА	ГРАФСКИЙ	ХРОМИХИНА	СУХАРЕНКО
Т.КОНТР.	ШИФРИНА	ГРАФСКИЙ	ХРОМИХИНА	СУХАРЕНКО
ГКО	ГРАФСКИЙ	ХРОМИХИНА	СУХАРЕНКО	
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА	СУХАРЕНКО		
УТВ.	СУХАРЕНКО			
		19474-03	27	КОПИРОВАА: ХЮППЕНЕН
		СТАДИЯ		МАССА
		РП	613	1:10
		ЛИСТ		ЛИСТОВ
		ЦНИИ ЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
		ФОРМАТ А3		

Колодец I для непроницаемых сухих грунтов

Разрез 1-1

Лук

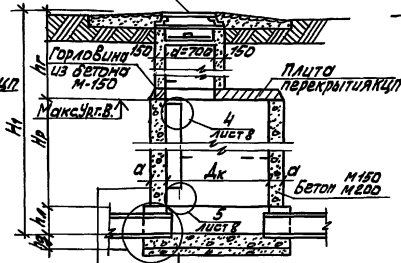


бетон М150; 200 затиркой и железнением поверхности лотка  
бетонная подготовка М50 - 100 мм

Колодец II для мокрых грунтов

Разрез 1-1

Лук



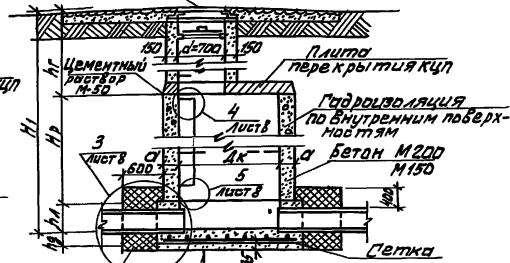
Гидроизоляция

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

Колодец III для проницаемых грунтов

Разрез 2-2

Лук

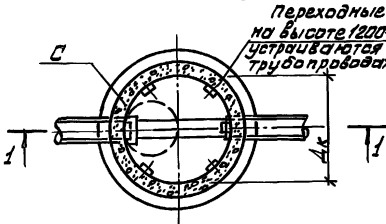


Гидроизоляция бетон М150; 200 затиркой и железнением поверхности лотка  
бетонная подготовка М50-100 мм  
уплотненный грунт

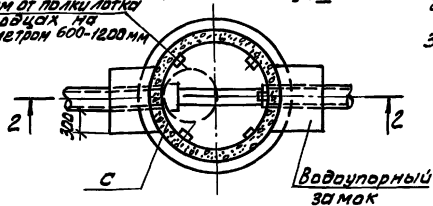
1. Форма лотка, положение луков, скоб и ластниц показано условно
2. В основании колодца III производится уплотнение грунта.
3. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.

План колодца I; 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



Водоупорный замок

Стены рабочей части колодцев

Дк мм	а мм	Марка бетона
1000	150	150
1250	150	150
1500	200	150
2000	200	200
700	150	150

			ТНР 902-09-22.84		АС	
Н. Контр.	Кузнецов	ЛК	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д=150÷1200 мм	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Провер.	Бабикова	ЛК		РП	1	18
Исполн.	Певчева	ЛК				
Вед. инж.	Бабикова	ЛК				
Тип	Кузнецов	ЛК	КОЛОДЕЦЫ ИЗ БЕТОНА С ГОРЛОВИНОЙ d=700 мм.	ЛИНИИЭТ		
Т. Контр.	Шапиро	ЛК		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		
Исполн.	Краковин	ЛК			г. Москва	

19474-03 28

Копировал: Алешкина

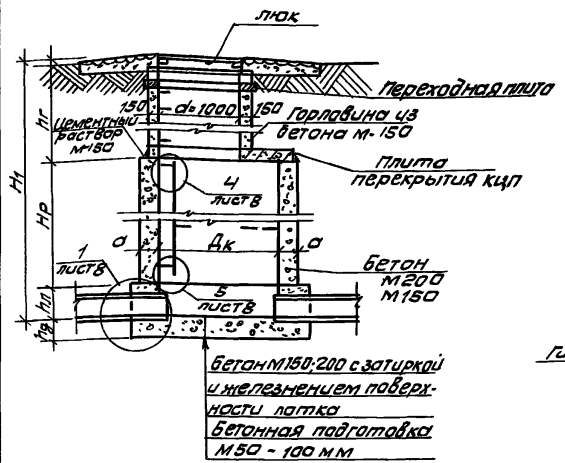
Формат: А3

АЛБЫМ III

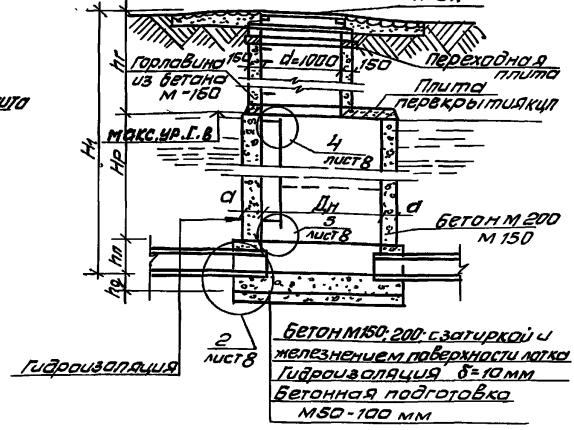
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТОНЫЕ РЕШЕНИЯ

КАНИСТРАЦИЯ ИЛИ ЗАДАЧАМ ПРОЕКТА

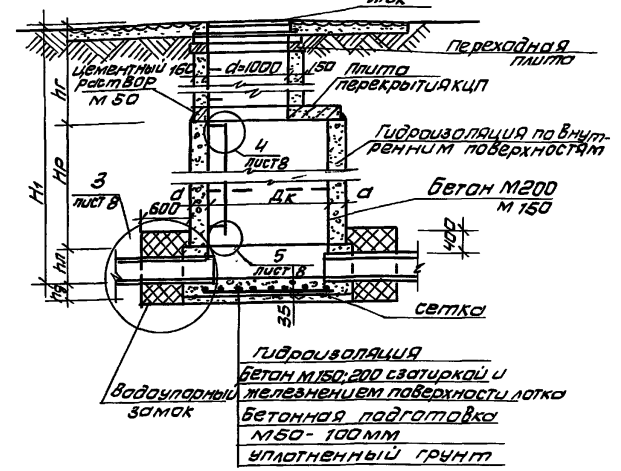
**Колодец IV для непроницаемых сухих грунтов**  
**Разрез 1-1**



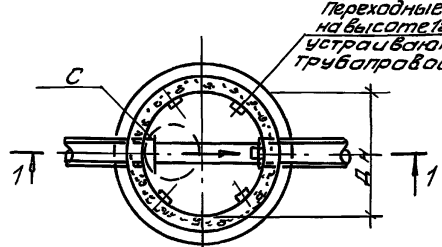
**Колодец V для макрых грунтов**  
**Разрез 1-1**



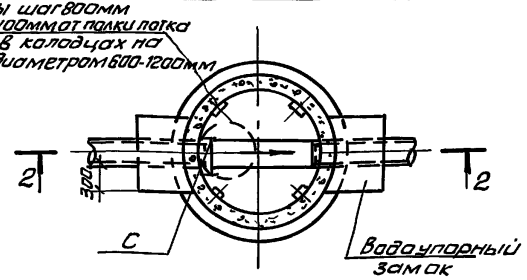
**Колодец VI для проницаемых грунтов**  
**Разрез 2-2**



**План колодца IV, V**



**План колодца VI**

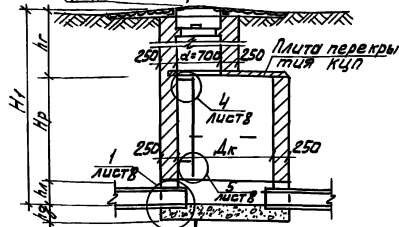


1. Форма лотка, положение люков, скоб и лестниц показано условно.
2. В основании колодца VI производится уплотнение грунта.
3. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и вадоупорного замка указаны в пояснительной записке.

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

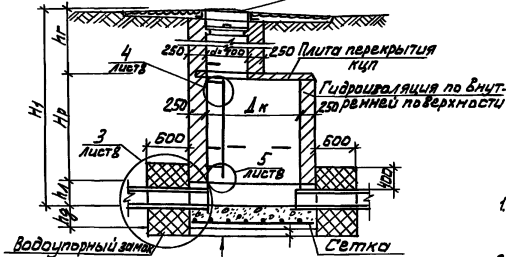
		ТПР 902-09-22.84		АС	
И. контр.	Кузнецов	Колодцы канализационные круглые из кирпича и бетона для труб Ду=150÷1200 мм	Стация	Лист	Листов
Проверил	Бабикова		РП	2	
Исполнит	Певчева		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
Вед. инж.	Бабикова				
Гл. констр.	Кузнецов	Колодцы из бетона с горловиной d=1000 мм			
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

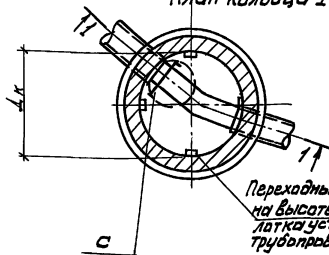
Колодец III для проницаемых грунтов  
Разрез 2-2 Люк



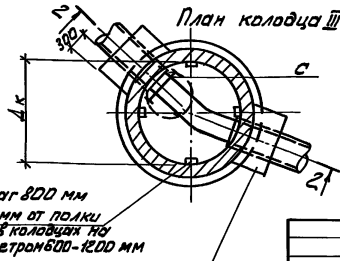
Гидроизоляция  
бетон М150 с затиркой и железнением поверхности лотка  
бетонная подготовка М50-100мм  
Уплотнительный грунт

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 скабы шаг 200 мм на высоте 1200-1400 мм от пола 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 Dк=450 ÷ 4200 мм	СТАНИЯ/ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		ДП	3
МЕЛОД.	ПЕРЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
РЕА. ИНЖ.	БАБИКОВА			
ГИП.	КУЗНЕЦОВ			
И.А. КОНСТ.	ШАПИРО			
НАЧ. ОТДЕЛА	КОСАВИН			

19774-03

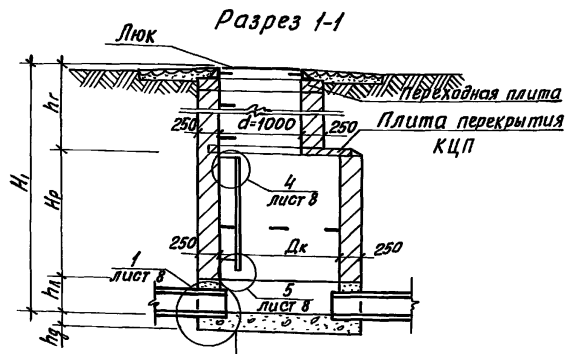
30

Копировал: Аleshkova

Формат: А

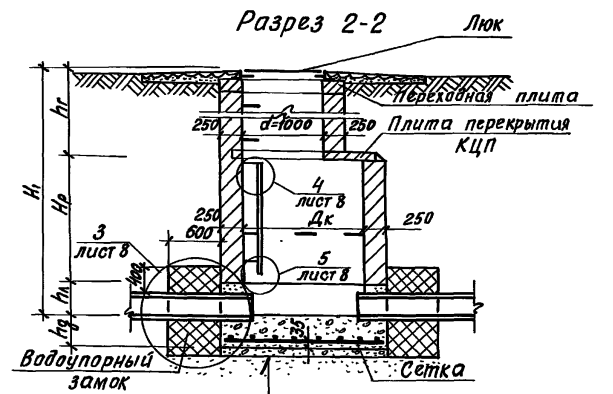
Альбом III  
Типовые проектные решения

Колодец IV для непрсадных сухих грунтов



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

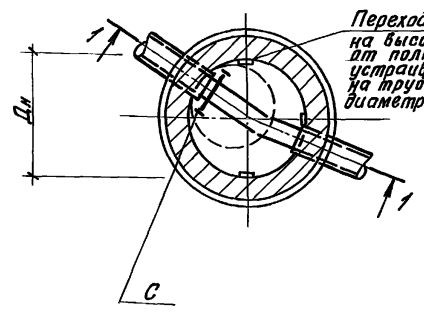
Колодец V для просадочных грунтов



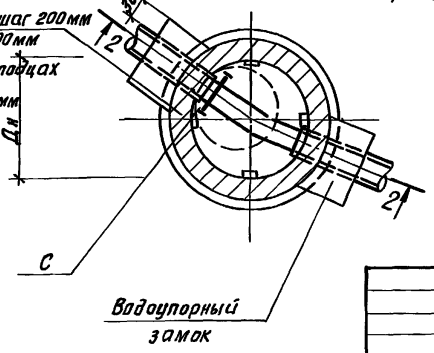
Гидроизоляция  
Бетон М150 с затиркой и железнением поверхности лотка  
Бетонная подготовка М150-100 мм  
Уплотненный грунт

1. Форма лотка, положение люков, 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. №

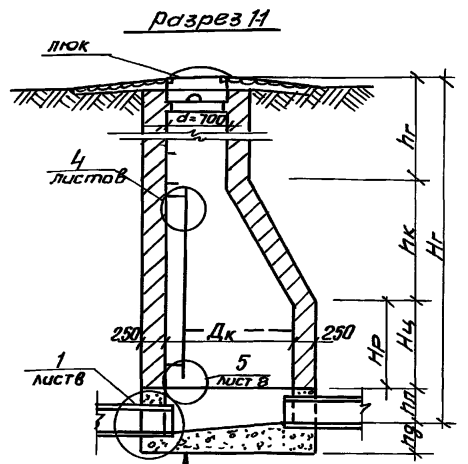
		ТПР 902-09-22.84		АС			
Н. КОНТР.	Кузнецов			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д <sub>ч</sub> = 150 ÷ 1200 мм	ЭТАЖИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	Бабикова				РП	4	
ИСПОЛНИЛ	Певчева			КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА С ГОРЛОВИНОЙ d = 1000 мм	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВВЕД. ИНЖ.	Бабикова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

Альбом III

Типовые проектные решения

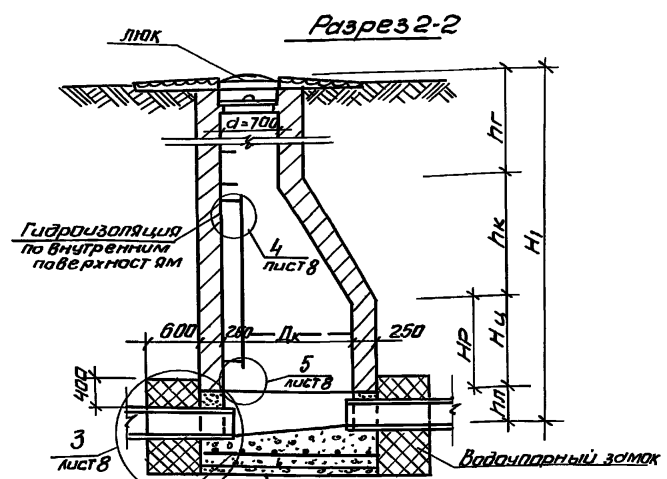
Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Колодец I для непроницаемых сухих грунтов



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

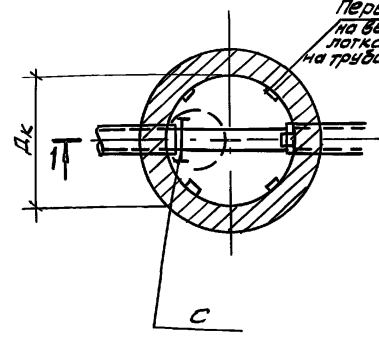
Колодец III для проницаемых грунтов



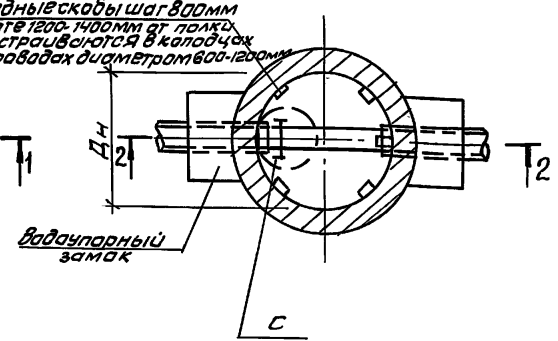
Гидроизоляция по внутренней поверхности ям  
 Гидроизоляция  
 бетон марки М150 с затиркой и железнением поверхности  
 лотка  
 бетонная подготовка М150-100 мм  
 Уплотненный грунт

1. Форма лотка, положение люков, скоб 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 водопарного замка указаны в пояснительной записке.

План колодца I



План колодца III



Переходные скобы 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	Колодцы канализационные круглые из кирпича и бетона для труб Ду = 150 ÷ 1200 мм	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Бабикова		РП	5	
Исполнил	Левчева	Колодцы кирпичные с конусным переходом к горловине.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Вед. инж.	Бабикова				
Г.П.	Кузнецов				
Гл. констр.	Шапиро				
Маш. отд.	Красавин				



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
				РП	6
			СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КОЛОДЦЕВ. СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРЕМЯНОК.	ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. Москва	

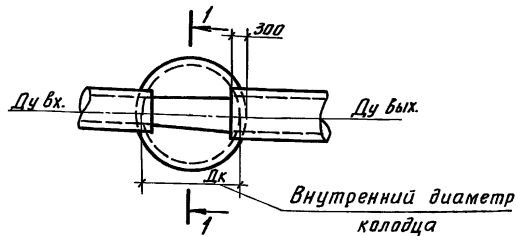
19474-03 33

Копировал: Алешикова

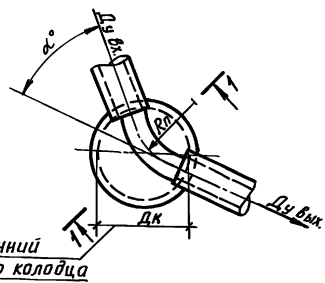
Формат: А3

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

Колодцы линейные

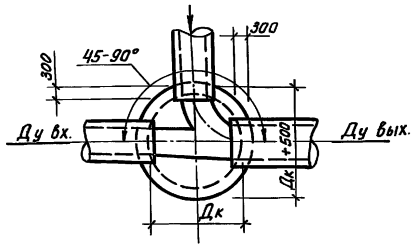


Колодцы поворотные

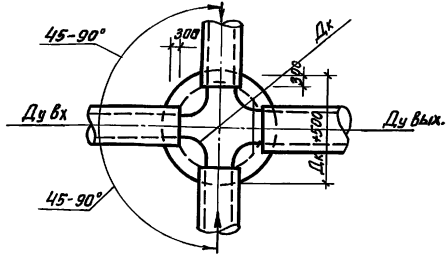


Внутренний диаметр колодца

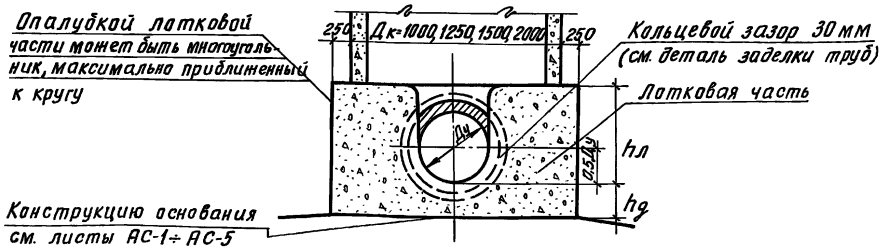
Колодцы узловые с одним присоединением



Колодцы узловые с двумя присоединениями

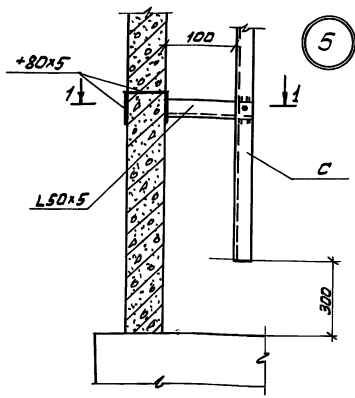
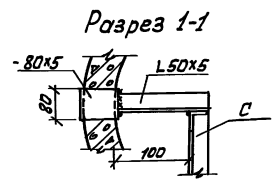
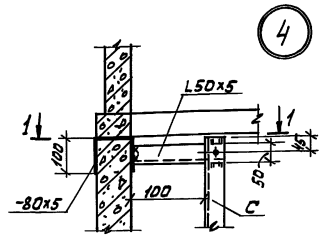
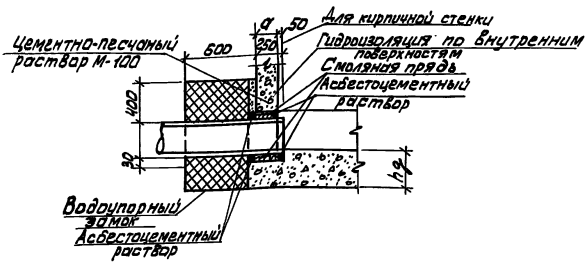
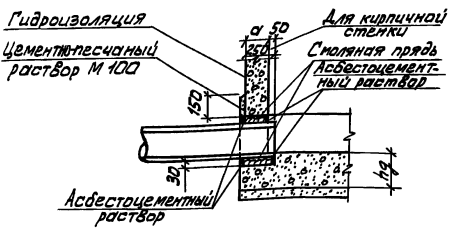
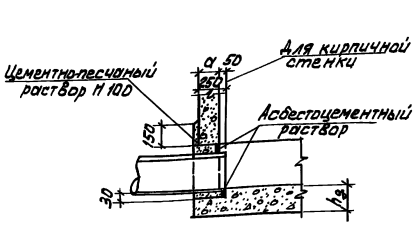


Разрез 1-1



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

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.		СТАНЦИЯ ЛУС	
ПРОВЕР. БАШКОВА				Л 8	
ИСПОЛН. ЛЕВЧЕВА		УЗЛЫ ЗАДЕЛКИ ТРУБ И КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦ.		ЦИНИЭП	
ВСА НИЖЕВАЯ КОВА				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
И.ИЛ. КУШНЕЦОВ				г. МОСКВА	
И.А. КОНОШНИКОВ					
И.А. СТОД. КРАСЯВИН					

19474-03 35

Копировал: Алешихова

Формат: А3

Расход материалов на рабочую часть колодцев (м<sup>3</sup>)  
Таблица 1

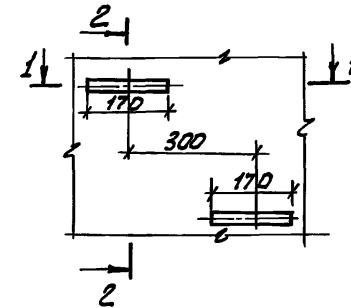
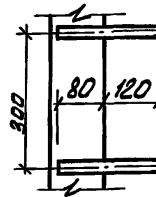
Бетонные колодцы					
Высота рабочей части	Диаметры колодцев, Дк мм				
	1000	1250	1500	2000	700
900	0,580	0,800	0,955	1,240	0,370
1200	0,900	1,080	1,270	1,660	—
1500	1,130	1,340	1,590	2,070	—
1800	1,360	1,620	1,900	2,480	—
2100	2,020	2,430	2,860	3,720	—

Таблица 2

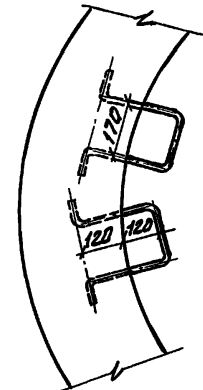
Кирпичные колодцы				
Высота рабочей части	Диаметры колодцев, Дк мм			
	1000	1250	1500	700
900	0,875	1,070	1,240	0,675
1200	1,170	1,430	1,650	—
1500	1,460	1,790	2,070	—
1800	1,750	2,140	2,480	—
2100	2,620	3,220	3,730	—

Деталь заделки ходовой скважины МН-1

Разрез 2-2



Разрез 1-1



			ТПР 902 - 09 - 22.84	АС		
Н.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>				

Льбом III

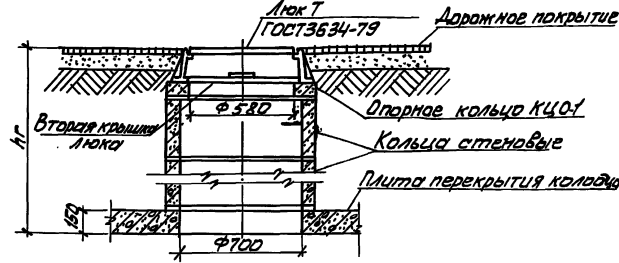
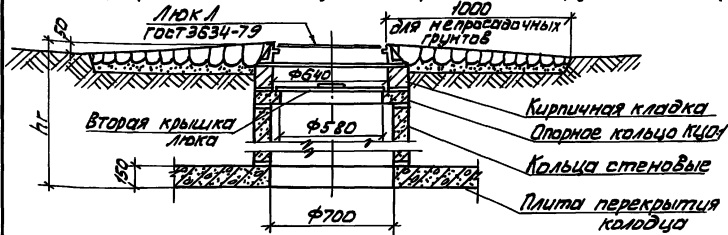
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЕДОМ. ИНВ. №

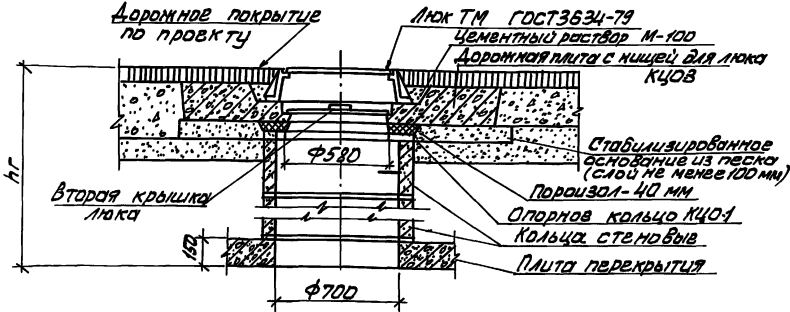
АЛБОМ Ш

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 осад тяжелых автомашин.

ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ДОПОЛНЕНИЯ К ДАТА ВСТАВКИ

		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	
ИСПОД. ПЕВЧЕВА	1979		КОНСТРУКЦИИ ГОРЛОВИН d=700 мм.		
ВЕД. НИЖ. БАБИКОВА	1979				
Г. П. КУЗНЕЦОВ	1979	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ Т. МОСКВА			
И. КОНСТ. ШАПНРО					
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН					

1979-03 37

Копировал: А.А. Шихова

Формат: А3

Таблица горловин d=700 мм

Высота горловины h, 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		I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
650	1	4	2	1	—	—	—	—	—	1	0	
700-750	1	1	3	1	1	—	—	—	—	1	1-2	
800-850	1	2-3	0-1	1	1	1	—	—	—	1	2-3	
900-950	1	3-4	1-2	2	1	1	—	—	—	1	0	
1000-1050	1	1	3	2	2	1	—	—	—	1	1-2	
1100-1150	1	2-3	0-1	2	2	2	—	—	—	1	2-3	
1200-1250	1	3-4	1-2	—	2	2	1	—	—	1	0	
1300-1350	1	1	3	—	—	2	1	1	—	1	1-2	
1400-1450	1	2-3	0-1	—	—	—	1	1	1	1	2-3	
1500-1550	1	3-4	1-2	1	—	—	1	1	1	1	0	
1600-1650	1	1	3	1	1	—	1	1	1	1	1-2	
1700-1750	1	2-3	0-1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	
1800-1850	1	3-4	1-2	2	1	1	1	1	1	1	0	
1900-1950	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1-2	
2000-2050	1	2-3	0-1	2	2	2	1	1	1	1	2-3	
2100-2150	1	3-4	1-2	—	2	2	2	1	1	1	0	
2200-2250	1	1	3	—	—	2	2	2	1	1	1-2	
2300-2350	1	2-3	0-1	—	—	—	2	2	2	1	2-3	
2400-2450	1	3-4	1-2	1	—	—	2	2	2	1	0	
2500-2550	1	1	3	1	1	—	2	2	2	1	1-2	
2600-2650	1	2-3	0-1	1	1	1	2	2	2	1	2-3	
2700-2750	1	3-4	1-2	2	1	1	2	2	2	1	0	
2800-2850	1	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, 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		I
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. ПОДЛ. И ДАТА ВСТАВ. 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

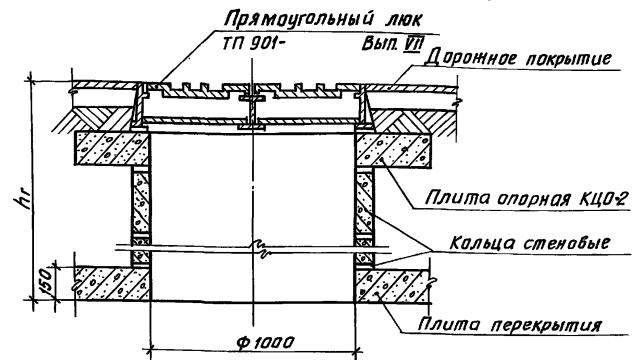
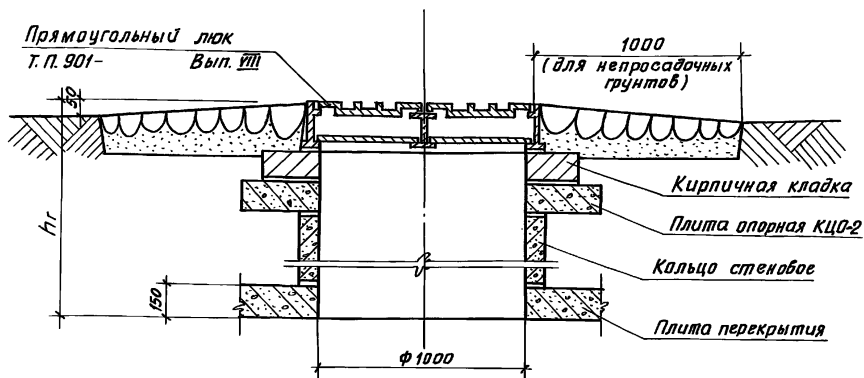
38

Копирован: Алексинкова

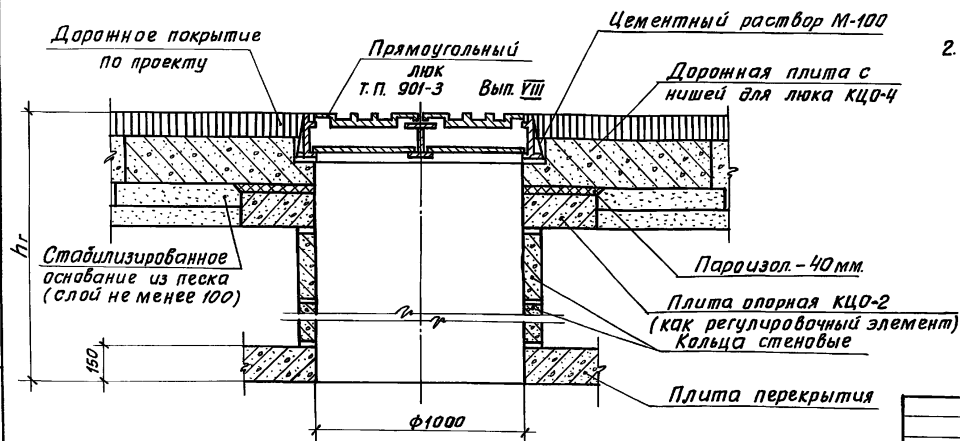
Формат: А3

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.

		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		КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИН d = 1000 мм					
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГМП	КУЗНЕЦОВ							
ГЛ. КОМСТ.	ШАПИРО	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН					

Альбом III

Типовые проектные решения

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

Таблица горловин d=1000 мм (начало)

Высота горловины hг 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 КЦО2 (шт.)			Кольца стеновые КЦ 10-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ 10-6 (шт.)			Кольца стеновые 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

Альбом III

Типовые проектные решения

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

			ТПР 902 - 09 - 22.84			АС		
Н. Контр.	Кузнецов	<i>[подпись]</i>						
Провер	Бабикова	<i>[подпись]</i>						
Исполн.	Левчева	<i>[подпись]</i>				КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДЧ=150±1200 мм		
Вед. инж.	Бабикова	<i>[подпись]</i>				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 43		
ГМП	Кузнецов	<i>[подпись]</i>				ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН d=1000 мм (НАЧАЛО)		
ТЛ. Контр.	Шапиро	<i>[подпись]</i>				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
Нач. отд.	Красавин	<i>[подпись]</i>						

Копировал: Алешинкова

19474-03

40  
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

		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>			
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	<i>[подпись]</i>			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[подпись]</i>			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[подпись]</i>			
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 ÷ 1200			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			рп	14	
ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН d = 1000 мм. (ОКОНЧАНИЕ)			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

19474-03 41

Копировал: Алешикова

Формат: А3

Альбом III

Типовые проектные решения

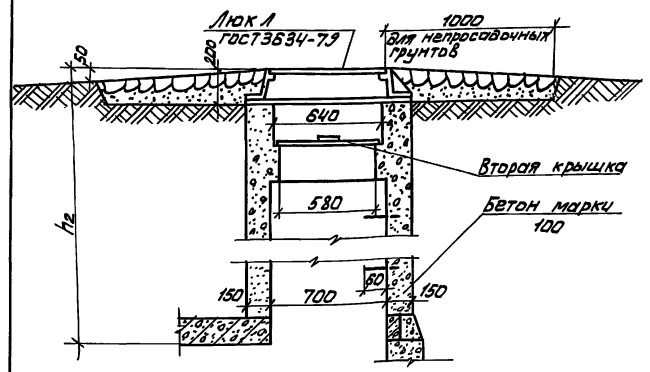
Взам. инв. №

инв. № подл. Подпись и дата

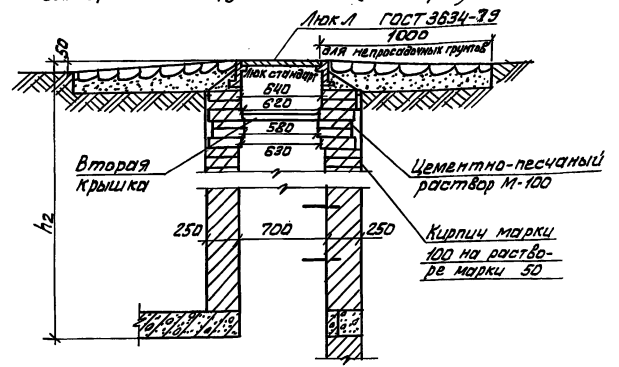
инв. № подл.

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

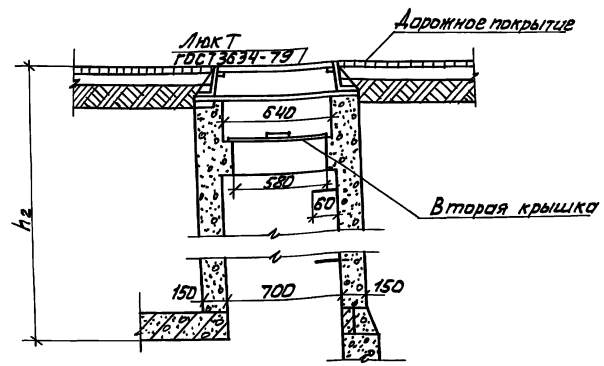
**I** Бетонные горловины канализационных колодцев  $d=700$  для временной нагрузки  $4,9 \text{ кПа}$  ( $500 \text{ кгс/м}^2$ )



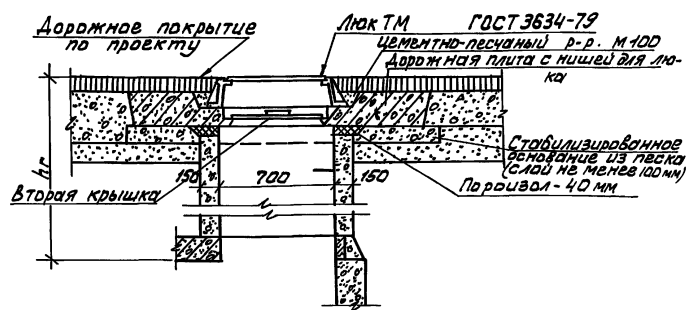
**II** Кирпичная горловина колодца  $d=700$  для временной нагрузки  $4,9 \text{ кПа}$  ( $500 \text{ кгс/м}^2$ )



**III** Бетонные горловины канализационных колодцев  $d=700$  для временной нагрузки  $\text{Н-30}$



**IV** Горловина колодца для временной нагрузки  $\text{НК-80}$



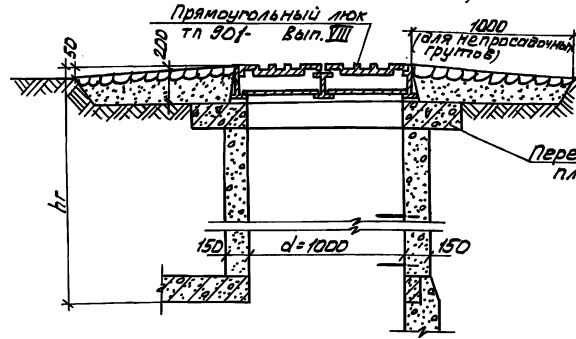
И В Е С Т И Я П О Д П И С А Н Ы Е И Д А Т А В С Т А В Л Е Н И Я

		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-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		
БСД. ИНЖ.	БАБИКОВА	г. Москва			
ТИП	КУЗНЕЦОВ	КОНСТРУКЦИИ ГОРЛОВИНЫ			
И.А. КОНСТР.	ШАПИРО	$d = 700 \text{ мм}$ .			
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИНА				

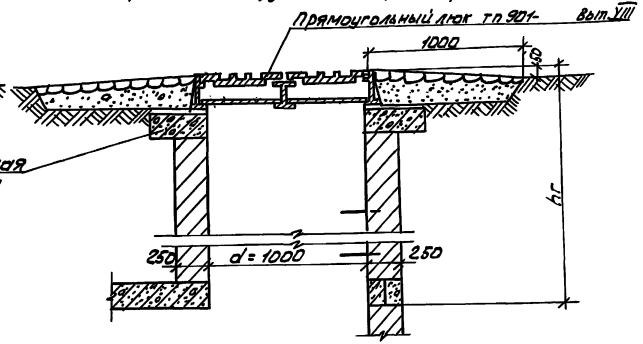
АЛБОВОМ III

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТОНЫЕ РЕШЕНИЯ

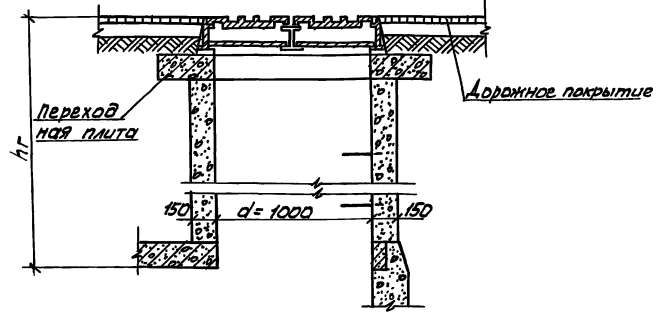
I Бетонные горловины канализационных колодцев  $d=1000$  мм для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кгс/м<sup>2</sup>)



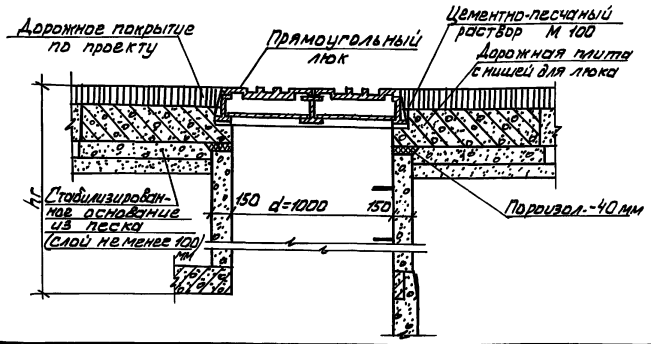
II Кирпичная горловина колодца  $d=1000$  мм для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кгс/м<sup>2</sup>)



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



IV Горловина колодца для временной нагрузки НК-80



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРОПРОЕКТА

		ТПР 902-09-22.84		АС		
И. КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДИАМЕТР $\varnothing$ 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 <sup>3</sup>	Кирпич м <sup>3</sup>	Бетон м <sup>3</sup>	Кирпич м <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>	Кирпич м <sup>3</sup>	бетон м <sup>3</sup>	Кирпич м <sup>3</sup>
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

		ТПР 902-09-22.84		АС			
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРЭБ АЧ = 450 ÷ 1200 ММ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА				РП	17	
ИСПОЛИТ.	ПЕВЧЕВА			ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ГОРЛОВИНЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
БЕЛ.ИНС.	БАБИКОВА						
ГИП	КУЗНЕЦОВ						
ТА.КОНСТ	ШАПИРО						
НАЧ.ОТ.	КОСАВИН						

19474-03

44

Копировал: Алешикова

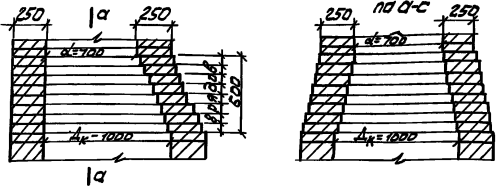
Формат: А3

Альбом III

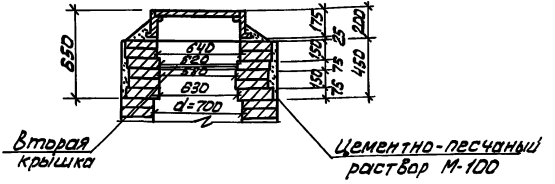
Типовые проектные решения

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

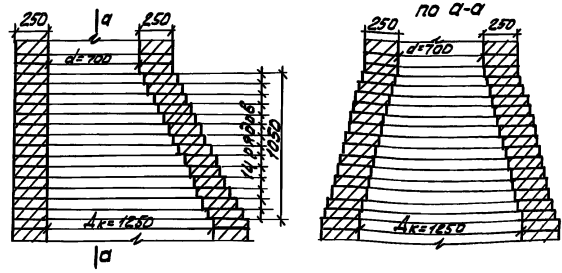
Конус колодца  $D_k = 1000$  мм



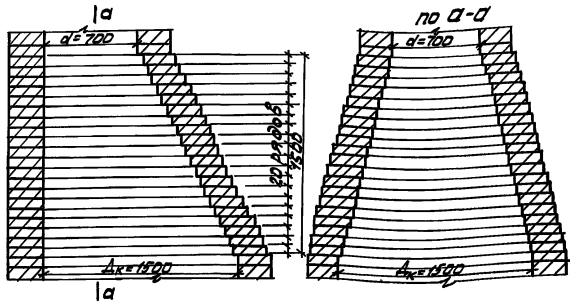
Верхний участок круглой горловины  $d = 700$  мм



Конус колодца  $D_k = 1250$  мм



Конус колодца  $D_k = 1500$  мм



Диаметр колодца $D_k$ мм	$D_k = 1000$	$D_k = 1250$	$D_k = 1500$
Объем кирпича в м <sup>3</sup> 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 $D_{У} = 150 - 1200$ мм.	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	18	
МЕНДЛ.	ЛЕВЧЕВА		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИЖ.	БАБИКОВА				
ТИП.	КУЗНЕЦОВ				
И. КОНСТ.	ШАВИР				
НАЧ. ОТДЕЛА	КРАСОВИЧ				