

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
902-09-2284

# КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

АЛЬБОМ III

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

19474-03  
ЦЕНА 1-75

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902 - 09 - 22.84

## КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

### СОСТАВ:

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Колодцы круглые из сборного железобетона для труб  $D_y = 150-1200$  мм
- Альбом III - Колодцы круглые из кирпича и бетона для труб  $D_y = 150-1200$  мм
- Альбом IV - Колодцы прямоугольные из бетона для труб  $D_y = 1000-1500$  мм
- Альбом V - Колодцы круглые для дюкеров  $D_y = 150-400$  мм
- Альбом VI - Колодцы перепадные для труб  $D_y = 150-600$  мм
- Альбом VII - Строительные изделия

### Альбом III

Разработаны ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных  
зданий.

Утверждены Госгражданстроем  
Приказ N 147 от 20 мая 1983 г.  
Введены в действие ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
Приказ N 115 от 7 декабря 1983 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

А. Г. Кетаов

М. Д. Басевич

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
НК-7 ÷ 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. Рекомендуемые 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
13И.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 стремянки.	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		
Рук. гр.	Шифрина	<i>Шен</i>	Колодцы канализационные круглые из кирпича и бетона для труб $D_y = 150 - 1200$ мм	Стация	Лист
ГИП	Басевич	<i>Шен</i>		РП	Листов
Н. контр.	Хромыхина	<i>Шен</i>			
ГКО	Графский	<i>Шен</i>	СОДЕРЖАНИЕ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Нач. ота.	Сухаренко	<i>Шен</i>			

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

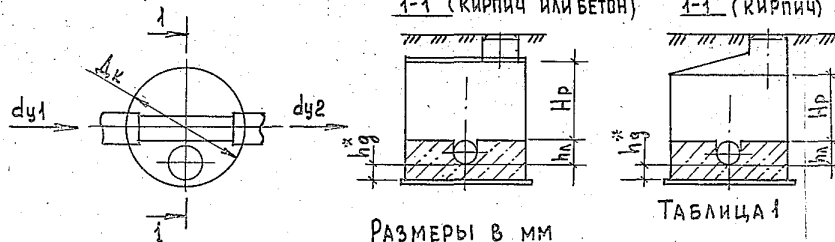
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Тп. серия 3,900-3. выпуск 7	Изделия для круглых колодцев	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТПР	Альбом I	Пояснительная записка
13.И.00.000		Люк канализационный 1000x1000 мм

Условные обозначения марок колодцев.

- КМЛ-1 - круглый, из кирпича и бетона (местных материалов), линейный, порядковый номер - 1.
- КМЛ-1 - круглый из кирпича и бетона (местных материалов), поворотный, порядковый номер - 1.
- КМУ1-1 - круглый из кирпича и бетона (местных материалов), узловой с одним присоединением, порядковый номер - 1.
- КМУ2-1 - круглый, из кирпича и бетона (местных материалов), узловой с двумя присоединениями, порядковый номер - 1.

		ТПР 902 - 09 - 22.84		НК	
Рук. гр.	Ширина	Колодцы канализационные круглые из кирпича и бетона для труб D <sub>у</sub> = 150 - 1200 мм	Станд. лист	Лист	Листов
ГИП	Басевич		РР	1	22
Н.контр.	Хромыхина		ЦНИИЭП Инженерного оборудования Москва		
ГКД	Графский				
Иач.отд.	Сухаренко	Общие данные			

Колодцы линейные



РАЗМЕРЫ В ММ

МАРКА КОЛОДЦА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА Dк	ДИАМЕТР ТРУБЫ		ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ КОЛОДЦА Hр	Толщина дна hг	Объем основной конструкции, м³						
		Подводящей d1	Отводящей d2			Бетон	Кирпич	Другие материалы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
КМЛ-1	700	150	150	900	200	0,57	0,58	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				900		1,26	1,46	2,32				
КМЛ-8				1200		1,48	1,75	2,63				
КМЛ-9				1000		200	200	1500	300	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								900	1,30	1,50	2,36	
КМЛ-13	1200	1,52	1,79	2,67								
КМЛ-14	250	250	1500	350	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					900	1,33	1,53	2,39				
КМЛ-18					1200	1,55	1,82	2,70				
КМЛ-19					300	300	1500	400	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				

ТАБЛИЦА 1

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
КМЛ-24	1000	350	350	1500	450	1,81	2,14	3,02			
КМЛ-25				1800		2,04	2,43	3,31			
КМЛ-26				2100		2,70	3,30	4,18			
КМЛ-27				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		900	1,41		1,61		2,47				
КМЛ-33		450	450	1200	550	1,63	1,90	2,78			
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	900			1,43		1,63	2,49				
КМЛ-38	1200			1,65		1,92	2,80				
КМЛ-39	500	500	1500	600	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			900		1,46	1,66	2,52				
КМЛ-43	600	600	1200	700	1,68	1,95	2,83				
КМЛ-44			1500		1,91	2,24	3,12				
КМЛ-45			1800		2,14	2,53	3,41				

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

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	Иванов	ТПР 302-09-22.84	НК
РАС. ГР.	ЧУРЮЗОВА	Сидорова		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Петрова		
СТ. ИНЖ.	ОГНЕВА	Овчаренко	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	Сидорова	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТ
ГЛАВ. ИНЖ.	БАСЕВИЧ	Сидорова	ДЛЯ ТРУБ Dк = 150 - 1200 мм	ЛИСТОВ
П. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Сидорова	КОЛОДЦЫ ЛИНЕЙНЫЕ	РП
ГЛАВ. ИНЖ.	ГРАФСКИЙ	Сидорова	ТАБЛИЦА 1	2
НАЧ. ОТД.	ИЩАКОВИЧ	Сидорова		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			г. Москва	

Альбом III

Типовые проектные решения

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КМА - 46	1000		600	2100	700	2,80	3,40 4,28	0,68
КМА - 47				900		1,85	2,12 3,43	
КМА - 48				1200		2,13	2,48 3,79	
КМА - 49			700	1500	800	2,39	2,84 4,15	0,87
КМА - 50				1800		2,67	3,19 4,50	
КМА - 51				2100		3,48	4,27 5,58	
КМА - 52		600		900		1,92	2,19 3,50	
КМА - 53				1200		2,20	2,55 3,86	
КМА - 54			800	1500	950	2,46	2,91 4,22	0,94
КМА - 55				1800		2,74	3,26 4,57	
КМА - 56	1250			2100		3,55	4,34 5,65	
КМА - 57				900		1,85	2,12 3,43	
КМА - 58				1200		2,13	2,48 3,79	
КМА - 59			700	1500	800	2,39	2,84 4,15	0,87
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			800	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				1200		3,40	3,78 5,59	
КМА - 69	1500		900	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				900		1,92	2,19 3,50	
КМА - 73				1200		2,20	2,55 3,86	
КМА - 74	1250	800	800	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. I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КМА - 77				900		3,07	3,35 5,16	
КМА - 78				1200		3,38	3,76 5,57	
КМА - 79			900	1500	1050	3,70	4,18 5,99	1,34
КМА - 80		800		1800		4,01	4,59 6,39	
КМА - 81				2100		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			1000	1500	1150	3,69	4,17 5,98	1,83
КМА - 85	1500			1800		4,00	4,58 6,39	
КМА - 86				2100		4,96	5,83 7,64	
КМА - 87				900		2,91	3,19 5,00	
КМА - 88				1200		3,22	3,60 5,41	
КМА - 89			900	1500	1050	3,54	4,02 5,83	1,68
КМА - 90				1800		3,85	4,43 6,24	
КМА - 91				2100		4,81	5,68 7,49	
КМА - 92		900		900		2,88	3,16 5,27	
КМА - 93				1200		3,19	3,57 5,68	
КМА - 94			1000	1500	1150	3,51	3,99 5,80	1,65
КМА - 95				1800		3,82	4,40 6,21	
КМА - 96				2100		4,79	5,55 7,36	
КМА - 97	2000	1000	1000	900	1150	4,85	—	3,10
КМА - 98				1200		5,27	—	

КОРРЕКТ.	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>В. Чухова</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Л. Морозова</i>		
Ст. инж.	ОГНЕВА	<i>Л. Огнева</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Л. Шифрина</i>	ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Л. Басевич</i>	ДЛЯ ТРУБ Д <sub>ч</sub> = 150 - 1200 мм	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Л. Хромихина</i>		РП
ГР.О	ГРАФСКИЙ	<i>Л. Графский</i>		3
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Л. Сухаренко</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. I	ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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			900	5,22		—		
КМА - 103			1200	5,64		—		
КМА - 104			1500	6,05		—		
КМА - 105		1200	1200	1800	1350	6,46	—	3,47
КМА - 106				2100		7,70	—	
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	—	3,21				



РАЗМЕРЫ В ММ

МАРКА КОЛОДЦА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА Д, К	ДИАМЕТР ТРУБЫ d_y	УГОЛ ПОВОРОТА alpha	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ H_p	ГЛУБИНА ЛОТКА h_l	ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (м³)		В. Ч. ОБЪЕМ 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			1,14		1,34	2,20			
КМП-3	1200			1,56		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	900			200	15-90	1200	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					1,29		1,49	2,35	
КМП-13	1200	250	15-90	1500	350	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>Л. Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК		
Руч. гр.	ЧУХРОВА	<i>С. Чухрова</i>				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Л. Морозова</i>				
СТ. ИНЖ.	ОГНЕВА	<i>С. Огнева</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ d_y = 150 - 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Руч. гр.	ШИФРИНА	<i>В. Шифрина</i>		РП	4	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>В. Басевич</i>				
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Н. Хромихина</i>	ОКОНЧАНИЕ ТАБЛ. 1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>В. Графский</i>	КОЛОДЦЫ ПОВОРОТНЫЕ			
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>С. Сухаренко</i>	ТАБЛИЦА 2			

Альбом III

Типовые проектные решения

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

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	2,01	2,40	400	2,99	3,28	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	2,04	2,43	450	3,31	3,31	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	3,41	3,99	500	5,80	5,80	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	450	1800	3,47	4,05	550	5,86	5,86	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	3,60	4,18	600	5,99	5,99	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	3,67	4,25	700	6,06	6,06	1,52		

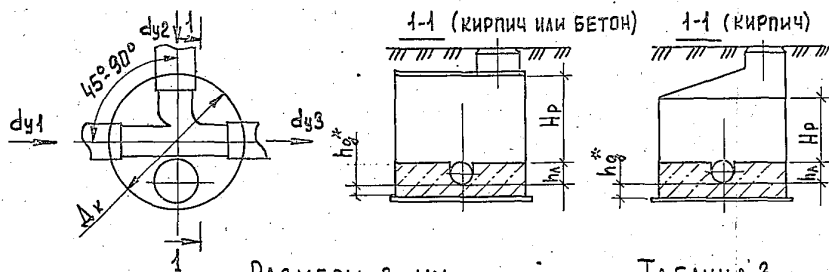
Продолжение табл. 2

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		2100	4,70	5,57	800	7,38	7,38	1,59
КМП - 52				900	4,89	—				
КМП - 53				1200	5,31	—				
КМП - 54				1500	5,72	—				
КМП - 55				1800	6,13	—				
КМП - 56	800	2100	7,37	—	950	—	—	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	2100	7,46	—	1050	—	—	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	2100	7,53	—	1150	—	—	3,30		

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>		
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>		
Ст. инж.	ОГНЕВА	<i>Огнева</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 - 1200 мм	ЛИСТОВ
Н. КОНТР	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	11.83	РП
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2	5
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				г. Москва



КОЛОДЦЫ УЗЛОВЫЕ С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ



РАЗМЕРЫ В ММ

ТАБЛИЦА 3

МАРКА КОЛОДЦА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА Дк	ДИАМЕТР ТРУБЫ			ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Hр	ГЛУБИНА ЛОТКА hл	ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (м <sup>3</sup> )							
		ПРИБЛИЖАЮЩЕЙ dу1	ПРИСОЕДИНЯЮЩЕЙ dу2	ОТВОДАЮЩЕЙ dу3			БЕТОН	КИРПИЧ	В С.Т. БЕТОНА					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
КМУ1-1	700	150	200	200	900	300	0,57	0,68	0,20					
КМУ1-2	700				900		1,23	1,43	2,29					
КМУ1-3	1000				150		200	1200	1,45	1,72	2,60			
КМУ1-4								1500	1,68	2,01	2,89			
КМУ1-5								1800	1,91	2,30	3,18			
КМУ1-6								2100	2,57	3,17	4,05			
КМУ1-7								200	150	200	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		2100	2,61	3,21		4,09								
КМУ1-12		200	200	300		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	200	200	300	2100	400	2,61	3,21	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		900	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	250	200	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				2100	2,98	3,28	4,19	0,56		
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	200	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

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

Корр. ЛАПУХИНА	И.И.И.	ТПР 902-09-22.84	НК
Рук. гр. ЧУХРОВА	И.И.И.		
Нач. отд. МОРОЗОВА	И.И.И.		
Ст. инж. ОГНЕВА	И.И.И.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д <sub>ч</sub> =150 ÷ 1200 мм	СТАДИЯ Лист Листов
Рук. гр. ШИФРИНА	И.И.И.		РП 6
ГИП БАСЕВИЧ	И.И.И.		
Н. контр. ХРОМИХИНА	И.И.И.	КОЛОДЦЫ УЗЛОВЫЕ С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ. ТАБЛИЦА 3.	ЦНИИЭП
ГКО ГРАФСКИЙ	И.И.И.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Нач. отд. СУХАРЕНКО	И.И.И.		

Альбом II

Типовые проектные решения

Лист № 004 Подпись и дата

Продолжение табл. 3

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

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-68	1000	350	300	450	1200	550	1,57	1,83 2,72	0,56
КМУ1-69					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					900		1,31	1,54 2,40	
КМУ1-73			350	450	1200	1,57	1,83 2,72		
КМУ1-74					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					200	500	900	1,34	
КМУ1-78	1200	1,60	1,86 2,75						
КМУ1-79	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						
КМУ1-82	400	200	250	500	900	1,34	1,57 2,43	0,59	
КМУ1-83					1200	1,60	1,86 2,75		
КМУ1-84					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			250	600	900	1,32	1,55 2,41		
КМУ1-88					1200	1,58	1,84 2,73		
КМУ1-89					1500	1,80	2,13 3,01		

Корр. ЛАПУХИНА	<i>Лапухина</i>	ТНР 902-09-22.84	НК		
Руч. 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
Руч. гр. ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		РП	7	
Гип. БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	Продолжение табл. 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
И. контр. ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>				
ГКО ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>				
Нач. отд. СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

Альбом III

Типовые проектные решения

Имя, номер, подпись и дата 1974.03.10

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-90	1000	400	250	500	1800	600	2,03	2,42 / 3,30	0,57
КМУ1-91					2100		2,99	3,29 / 4,20	
КМУ1-92					900		1,32	1,55 / 2,41	
КМУ1-93					1200		1,58	1,84 / 2,73	
КМУ1-94					1500		1,80	2,13 / 3,01	
КМУ1-95					1800		2,03	2,42 / 3,30	
КМУ1-96	1250	400	300	600	2100	700	2,99	3,29 / 4,20	0,85
КМУ1-97					900		1,83	2,10 / 3,44	
КМУ1-98					1200		2,11	2,46 / 3,77	
КМУ1-99					1500		2,37	2,82 / 4,13	
КМУ1-100					1800		2,65	3,17 / 4,48	
КМУ1-101					2100		3,46	4,25 / 5,56	
КМУ1-102					900		1,83	2,10 / 3,44	
КМУ1-103					1200		2,11	2,46 / 3,77	
КМУ1-104					1500		2,37	2,82 / 4,13	
КМУ1-105					1800		2,65	3,17 / 4,48	
КМУ1-106	450	200	150	500	2100	600	3,46	4,25 / 5,56	0,87
КМУ1-107					900		1,85	2,12 / 3,43	
КМУ1-108					1200		2,13	2,48 / 3,79	
КМУ1-109					1500		2,39	2,84 / 4,15	
КМУ1-110					1800		2,67	3,19 / 4,50	
КМУ1-111					2100		3,48	4,27 / 5,58	
КМУ1-112					900		1,85	2,12 / 3,43	
КМУ1-113					1200		2,13	2,48 / 3,79	
КМУ1-114					1500		2,39	2,84 / 4,15	
КМУ1-115					1800		2,67	3,19 / 4,50	
КМУ1-116	250	200	150	500	2100	600	3,48	4,27 / 5,58	0,87
КМУ1-117					900		1,85	2,12 / 3,43	
КМУ1-118					1200		2,13	2,48 / 3,79	

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-119	1250	450	250	500	1500	600	2,39	2,84 / 4,15	0,87
КМУ1-120					1800		2,67	3,19 / 4,50	
КМУ1-121					2100		3,48	4,27 / 5,58	
КМУ1-122					900		1,85	2,12 / 3,43	
КМУ1-123					1200		2,13	2,48 / 3,79	
КМУ1-124					1500		2,39	2,84 / 4,15	
КМУ1-125					1800		2,67	3,19 / 4,50	
КМУ1-126					2100		3,48	4,27 / 5,58	
КМУ1-127					900		1,79	2,06 / 3,37	
КМУ1-128					1200		2,07	2,42 / 3,73	
КМУ1-129	450	350	200	500	1500	600	2,32	2,78 / 4,09	0,84
КМУ1-130					1800		2,61	3,13 / 4,44	
КМУ1-131					2100		3,42	4,21 / 5,52	
КМУ1-132					900		1,79	2,06 / 3,37	
КМУ1-133					1200		2,07	2,42 / 3,73	
КМУ1-134					1500		2,32	2,78 / 4,09	
КМУ1-135					1800		2,61	3,13 / 4,44	
КМУ1-136					2100		3,42	4,21 / 5,52	
КМУ1-137					900		1,79	2,06 / 3,37	
КМУ1-138					1200		2,07	2,42 / 3,73	
КМУ1-139	450	350	200	500	1500	600	2,32	2,78 / 4,09	0,84
КМУ1-140					1800		2,61	3,13 / 4,44	

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	Иванов	ТПР 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	Иванов		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Иванов		
Ст. инж.	ОГНЕВА	Иванов	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТО-НА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-1200 мм	СТАДИЯ Лист Листов
РУК. ГР.	ШИФРИНА	Иванов		РП 8
ТИП	БАСЕВИЧ	Иванов		
И.КОНТР.	ХРОМИКИНА	Иванов 11.83	Продолжение табл. 3	ЦНИИЭП
ГКО	ГРАФСКИЙ	Иванов		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	Иванов		Г. МОСКВА

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-141		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		2,13	2,48/3,79	
КМУ1-144			150		1500		2,39	2,84/4,15	
КМУ1-145					1800		2,67	3,19/4,50	
КМУ1-146				500	2100	600	3,48	4,27/5,58	
КМУ1-147					900		1,85	2,12/3,43	0,87
КМУ1-148					1200		2,13	2,48/3,79	
КМУ1-149			200		1500		2,35	2,84/4,15	
КМУ1-150					1800		2,67	3,19/4,50	
КМУ1-151					2100		3,48	4,27/5,58	
КМУ1-152					900		1,79	2,06/3,37	
КМУ1-153					1200		2,07	2,42/3,73	
КМУ1-154	1250	500	250		1500		2,32	2,78/4,09	
КМУ1-155					1800		2,61	3,13/4,44	
КМУ1-156					2100		3,42	4,21/5,52	
КМУ1-157					900		1,79	2,06/3,37	
КМУ1-158					1200		2,07	2,42/3,73	
КМУ1-159			300		1500		2,32	2,78/4,09	
КМУ1-160					1800	700	2,61	3,13/4,44	0,81
КМУ1-161					2100		3,42	4,21/5,52	
КМУ1-162					900		1,79	2,06/3,37	
КМУ1-163					1200		2,07	2,42/3,73	
КМУ1-164			350		1500		2,32	2,78/4,09	
КМУ1-165					1800		2,61	3,13/4,44	
КМУ1-166					2100		3,42	4,21/5,52	
КМУ1-167					900		1,79	2,06/3,37	
КМУ1-168			400		1200		2,07	2,42/3,73	
КМУ1-169					1500		2,32	2,78/4,09	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-170					1800		2,61	3,13/4,44	0,81
КМУ1-171	1250		400	600	2100	700	3,42	4,21/5,52	
КМУ1-172					900		2,61	2,89/4,70	
КМУ1-173					1200		2,92	3,30/5,11	
КМУ1-174			450		1500		3,25	3,72/5,53	
КМУ1-175					1800		3,55	4,13/5,94	
КМУ1-176	1500	500		700	2100	800	4,51	5,38/7,19	1,38
КМУ1-177					900		2,61	2,89/4,70	
КМУ1-178					1200		2,92	3,30/5,11	
КМУ1-179			500		1500		3,25	3,72/5,53	
КМУ1-180					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		1500		2,92	2,78/4,09	
КМУ1-185					1800		2,61	3,13/4,44	
КМУ1-186	1250			600	2100	700	3,42	4,21/5,52	0,81
КМУ1-187					900		1,79	2,06/3,37	
КМУ1-188					1200		2,07	2,42/3,73	
КМУ1-189		600	200		1500		2,32	2,78/4,09	
КМУ1-190					1800		2,61	3,13/4,44	
КМУ1-191					2100		3,42	4,21/5,52	

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
Руч. гр.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>		
Ст. инж.	ОГНЕВА	<i>Огнева</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
Руч. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТ
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-1200 мм	9
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	11.83	ЛИСТОВ
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Альбом III

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИНВ. №

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-192	1500		250	700	300	800	2,72	$\frac{3,03}{5,41}$	1,45
КМУ1-193					1200		3,03	$\frac{3,33}{5,22}$	
КМУ1-194					1500		3,33	$\frac{3,63}{5,51}$	
КМУ1-195					1800		3,63	$\frac{4,21}{6,02}$	
КМУ1-196					2100		4,21	$\frac{5,46}{7,27}$	
КМУ1-197					900		2,72	$\frac{3,03}{4,81}$	
КМУ1-198					1200		3,03	$\frac{3,33}{5,19}$	
КМУ1-199					1500		3,33	$\frac{3,63}{5,51}$	
КМУ1-200					1800		3,63	$\frac{4,21}{6,02}$	
КМУ1-201					2100		4,21	$\frac{5,46}{7,27}$	
КМУ1-202	2000	600	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	2000	600	400	800	900	950	4,71	—	2,95
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	$\frac{2,97}{4,78}$	1,46
КМУ1-223					1200		3,00	$\frac{3,38}{5,19}$	
КМУ1-224					1500		3,33	$\frac{3,60}{5,61}$	
КМУ1-225					1800		3,63	$\frac{4,21}{6,02}$	
КМУ1-226					2100		4,59	$\frac{5,46}{7,27}$	
КМУ1-227					900		2,69	$\frac{2,97}{4,78}$	
КМУ1-228					1200		3,00	$\frac{3,38}{5,19}$	
КМУ1-229					1500		3,33	$\frac{3,60}{5,61}$	
КМУ1-230					1800		3,63	$\frac{4,21}{6,02}$	
КМУ1-231					2100		4,59	$\frac{5,46}{7,27}$	
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			800	900	950	4,70	—	2,95
КМУ1-243					1200		5,12	—	

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК			
РИЗ. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>					
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>					
СТ. ИНЖ.	ОХУНЕЦКАЯ	<i>Охунецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДЧ=150-1200мм	СТАДИЯ	ЛКСТ	ЛКСТОВ	
РИЗ. ГР.	ШИРРИНА	<i>Ширрина</i>		РП	10		
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>		11.83			
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>					
НАЧ. ОТД.	СЯКАРЕНКО	<i>Сякаренко</i>					

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		1500	5,53	—							
КМУ1-255		1800	5,94	—							
КМУ1-256		2100	7,18	—							
КМУ1-257		800	500	900	900		1050	4,59		—	2,81
КМУ1-258					1200			5,01		—	
КМУ1-259	1500				5,42	—					
КМУ1-260	1800		5,83		—						
КМУ1-261	2100		7,07		—						
КМУ1-262	900		4,72		—						
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	1800		5,96	—							
КМУ1-271	2100		7,20	—							
КМУ1-272	200	250	900	900	1050	4,87	—	3,12			
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	—	3,12
КМУ1-276					2100		7,35	—	
КМУ1-277					900		4,87	—	
КМУ1-278			1200		5,29		—		
КМУ1-279			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		1500	5,70	—					
КМУ1-285		1800	6,11	—					
КМУ1-286		2100	7,35	—					
КМУ1-287		900	4,87	—					
КМУ1-288		1200	5,29	—					
КМУ1-289		1500	5,70	—					
КМУ1-290	1800	6,11	—						
КМУ1-291	2100	7,35	—						
КМУ1-292	900	4,87	—						
КМУ1-293	1200	5,29	—						
КМУ1-294	1500	5,70	—						
КМУ1-295	1800	6,11	—						
КМУ1-296	2100	7,35	—						

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
Руч. гр.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>		
СТ. ИНЖ.	ОКУЧЕНЦКАЯ	<i>Окученцкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРЧБ Ду = 150 - 1200 мм	СТАДИЯ Лист ЛИСТОВ
Руч. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		РП 11
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	11.83	
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

АЛЬБОМ III

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

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	
КМУ1-303		1200	5,27	—					
КМУ1-304		1500	5,68	—					
КМУ1-305		1800	6,09	—					
КМУ1-306		2100	7,33	—					
КМУ1-307		200	900	1050		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	5,02
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				5,02	—
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	5,02	—
КМУ1-323	1200	5,44	—						
КМУ1-324	1500	5,85	—						
КМУ1-325	1800	6,26	—						
КМУ1-326	2100	7,50	—						

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

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	
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			5,02
КМУ1-338					1200	5,44	—		
КМУ1-339					1500	5,85	—		
КМУ1-340					1800	6,26	—		
КМУ1-341					2100	7,50	—		
КМУ1-342					1000	150	1000	900	5,02
КМУ1-343		1200	5,44	—					
КМУ1-344		1500	5,85	—					
КМУ1-345		1800	6,26	—					
КМУ1-346		2100	7,50	—					
КМУ1-347	200	900	1000	900				5,18	—
КМУ1-348				1200	5,60	—			

Альбом II

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>Л. Чухрова</i>		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Л. Морозова</i>		
СТ. ИНЖ.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>О. Окунецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Н. Шифрина</i>	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Н. Басевич</i>	ДЛЯ ТРУБ Ду=150 - 1200мм	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Н. Хромихина</i>		рп
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Г. Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	12
НАЧ. ОТД.	СУХДРЕНКО	<i>В. Сухдренко</i>		

АЛЬБОМ III

Типовые проектные решения

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

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
КМУ1-349	2000	1000	200	1000	1500	1150	6,01	—	3,09		
КМУ1-350					1800		6,42	—			
КМУ1-351					2100		7,66	—			
КМУ1-352					900		5,01	—			
КМУ1-353			250	1200	300	1200	1350	1200	5,43	—	2,92
КМУ1-354								1500	5,84	—	
КМУ1-355								1800	6,25	—	
КМУ1-356								2100	7,49	—	
КМУ1-357								900	5,01	—	
КМУ1-358								1200	5,43	—	
КМУ1-359								1500	5,84	—	
КМУ1-360								1800	6,25	—	
КМУ1-361			350	1200	400	1200	1350	2100	7,49	—	
КМУ1-362								900	5,01	—	
КМУ1-363								1200	5,43	—	
КМУ1-364								1500	5,84	—	
КМУ1-365								1800	6,25	—	
КМУ1-366								2100	7,49	—	
КМУ1-367			450	1200	400	1200	1350	900	5,01	—	
КМУ1-368								1200	5,43	—	
КМУ1-369	1500	5,84						—			
КМУ1-370	1800	6,25						—			
КМУ1-371	450	1200	450	1200	1350	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						2100	7,49	—			

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ1-377	2000	1000	500	1200	1350	900	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	5,43	—	
КМУ1-384						1500	5,84	—	
КМУ1-385						1800	6,25	—	
КМУ1-386						2100	7,49	—	
КМУ1-387	200	1200	200	1200	1350	900	5,01	—	2,98
КМУ1-388						1200	5,43	—	
КМУ1-389						1500	5,84	—	
КМУ1-390						1800	6,25	—	
КМУ1-391						2100	7,49	—	

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК
РЧК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Г. Чухова</i>		
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	<i>М. Морозова</i>		
Ст. инж.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>О. Окунецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАЛЬЯ ЛИСТ
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	<i>И. Шифрина</i>	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТОВ
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>И. Басевич</i>	ДЛЯ ТРЧБ - Д.ч = 150 - 1200мм	РП 13
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>И. Хромихина</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Г. Графский</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>С. Сухаренко</i>		Г. МОСКВА



КОЛОДЦЫ УЗЛОВЫЕ С ДВУМЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯМИ

1-1 (КИРПИЧ ИЛИ БЕТОН)

1-1 (КИРПИЧ)

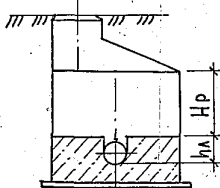
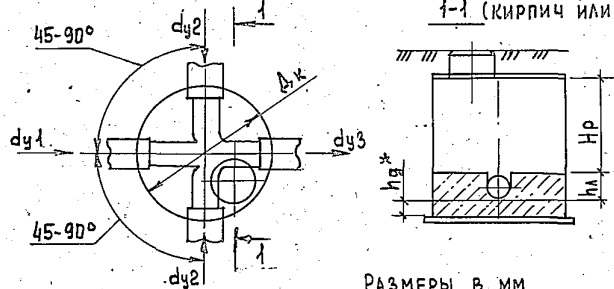


ТАБЛИЦА 4

РАЗМЕРЫ В ММ

МАРКА КОЛОДЦА	ДИАМЕТР КОЛОДЦА Дк	ДИАМЕТР ТРУБЫ			ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ Нр	ГЛУБИНА ЛОТКА Нл	ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (М <sup>3</sup> )			
		ПОДВОДЯЩЕЙ ДУ1	ПРИСОЕДИНЯЮЩЕЙ ДУ2	ОТВОДЯЩЕЙ ДУ3			БЕТОН	КИРПИЧ	В.Т.Ч. ОБЪЕМ ОБЪЕМА	
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	1,44	2,30	
КМУ 2-3					1200		1,46	1,73	2,61	
КМУ 2-4		150		200	1500	300	1,69	2,02	2,90	0,46
КМУ 2-5					1800		1,92	2,31	3,19	
КМУ 2-6			150		2100		2,58	3,18	4,06	
КМУ 2-7					900		1,27	1,47	2,33	
КМУ 2-8					1200		1,49	1,76	2,64	
КМУ 2-9				300	1500	400	1,72	2,05	2,93	0,49
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	0,52
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	1,76	2,64	
КМУ 2-19		250	150	300	1500	400	1,72	2,05	2,93	0,49
КМУ 2-20					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	1,76	2,64	
КМУ 2- 24					1500		1,72	2,05	2,93	0,49
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	1,78	2,66	
КМУ 2- 29			250		1500		1,74	2,07	2,95	0,51
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	0,53
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	0,43
КМУ 2- 44					1500		1,66	1,99	2,87	

\*hg - толщина дна, равна толщине стенки трубы плюс 30 мм

Альбом III

ИЛЛОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИВ. № ПОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

КОРРЕКТ.	ЛАПУХИНА	<i>Л. Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК		
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>С. Чухова</i>				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Е. Морозова</i>				
СТ. ИНЖ.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>О. Окунецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 - 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>В. Шифрина</i>		РП	14	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>А. Басевич</i>				
И КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Н. Хромихина</i>	КОЛОДЦЫ УЗЛОВЫЕ С ДВУМЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯМИ.	ЦНИИЭП		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>В. Графский</i>	ТАБЛИЦА 4	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>В. Сухаренко</i>				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
КМЧ2-45	1000	300	250	400	1800	550	1,89	2,28 3,16	0,43					
КМЧ2-46					2100		2,55	3,15 4,03						
КМЧ2-47			300	450	900		550	1,24	1,44 2,30	0,46				
КМЧ2-48					1200			1,46	1,73 2,61					
КМЧ2-49					1500			1,69	2,02 2,90					
КМЧ2-50					1800			1,92	2,31 3,19					
КМЧ2-51					2100			2,58	3,18 4,06					
КМЧ2-52					150			400	900		500	1,31	1,51 2,37	0,53
КМЧ2-53									1200			1,53	1,79 2,66	
КМЧ2-54									1500			1,76	2,09 2,97	
КМЧ2-55		1800	1,99	2,38 3,26										
КМЧ2-56		2100	2,65	3,25 4,13										
КМЧ2-57		200	400	900		500	1,31		1,51 2,37	0,53				
КМЧ2-58				1200			1,53		1,79 2,66					
КМЧ2-59				1500			1,76		2,09 2,97					
КМЧ2-60				1800			1,99		2,38 3,26					
КМЧ2-61		350	400	2100		500	2,65		3,25 4,13	0,53				
КМЧ2-62				250	450		900	550	1,25		1,45 2,31	0,47		
КМЧ2-63							1200		1,47		1,74 2,62			
КМЧ2-64							1500		1,70		2,03 2,91			
КМЧ2-65	1800						1,93		2,32 3,20					
КМЧ2-66	2100			2,59	3,19 4,07									
КМЧ2-67	300			500	900		600	1,24	1,44 2,30		0,46			
КМЧ2-68					1200			1,46	1,73 2,61					
КМЧ2-69		1500	1,69		2,02 2,90									
КМЧ2-70		1800	1,92		2,31 3,19									
КМЧ2-71	250	600	2100	700	2,58	3,18 4,06	0,70							
КМЧ2-72			900		1,68	1,95 2,82								
КМЧ2-73			1200		1,96	2,31 3,19								
КМЧ2-74			1500		2,22	2,67 3,55								
КМЧ2-75	2100	600	1800	700	2,50	3,02 3,90	0,70							
КМЧ2-76			2100		3,21	4,10 5,00								

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
КМЧ2-77	1000	400	150	450	900	550	1,33	1,53 2,39	0,55							
КМЧ2-78					1200		1,55	1,82 2,70								
КМЧ2-79			200	500	2100		600	1500	1,78	2,11 2,99	0,75					
КМЧ2-80								1800	2,01	2,40 3,28						
КМЧ2-81								2100	2,67	3,27 4,15						
КМЧ2-82								250	600	900		700	1,33	1,53 2,39	0,75	
КМЧ2-83													1200	1,55		1,81 2,70
КМЧ2-84													1500	1,78		2,11 2,99
КМЧ2-85													1800	2,01		2,40 3,28
КМЧ2-86								300	700	2100		800	2,67	3,27 4,15	0,75	
КМЧ2-87		900	1,33	1,53 2,39												
КМЧ2-88		1200	1,55	1,81 2,70												
КМЧ2-89		1500	1,78	2,11 2,99												
КМЧ2-90		350	800	1800	900	2,01	2,40 3,28	0,75								
КМЧ2-91						2100	2,67		3,27 4,15							
КМЧ2-92						900	1,73		2,00 2,88							
КМЧ2-93						1200	2,01		2,36 3,24							
КМЧ2-94		1250	600	1500	700	2,27	2,72 3,60	0,75								
КМЧ2-95						1800	2,55		3,07 3,95							
КМЧ2-96						2100	3,36		4,15 5,03							
КМЧ2-97	900					1,73	2,00 2,88									
КМЧ2-98	350	800	1200	900	2,01	2,36 3,24	0,75									

Альбом III

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

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.	ДУКНЕЦКАЯ	<i>Дукнецкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГОВЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150 - 1200мм	СТАДИЯ Лист ЛИСТОВ
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		РП 15
ГИП	БАРЕВИЧ	<i>Баревиц</i>		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	11.83	
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУДОВАНИЯ г. Москва

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

Альбом III

Типовые проектные решения

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №, дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ2-99					1500		2,27	2,72 / 4,03	
КМУ2-100	1250		350	600	1800	700	2,55	3,07 / 4,38	0,75
КМУ2-101					2100		3,36	4,15 / 5,46	
КМУ2-102					900		2,49	2,77 / 4,58	
КМУ2-103		400			1200		2,80	3,18 / 4,99	
КМУ2-104	1500		400	700	1500	800	3,12	3,60 / 5,41	1,26
КМУ2-105					1800		3,43	4,01 / 5,82	
КМУ2-106					2100		4,39	5,26 / 7,07	
КМУ2-107					900		1,33	1,53 / 2,39	
КМУ2-108					1200		1,55	1,81 / 2,70	
КМУ2-109			150		1500		1,78	2,11 / 2,99	
КМУ2-110					1800		2,01	2,40 / 3,28	
КМУ2-111	1000			500	2100	600	2,67	3,27 / 4,15	0,56
КМУ2-112					900		1,35	1,53 / 2,39	
КМУ2-113					1200		1,55	1,81 / 2,70	
КМУ2-114			200		1500		1,78	2,11 / 2,99	
КМУ2-115		450			1800		2,01	2,40 / 3,28	
КМУ2-116					2100		2,67	3,27 / 4,15	
КМУ2-117					900		1,73	2,00 / 3,31	
КМУ2-118					1200		2,01	2,36 / 3,67	
КМУ2-119			250		1500		2,27	2,72 / 4,03	
КМУ2-120					1800	700	2,55	3,07 / 4,38	
КМУ2-121	1250			600	2100		3,36	4,15 / 5,46	0,75
КМУ2-122					900		1,73	2,00 / 3,31	
КМУ2-123			300		1200		2,01	2,36 / 3,67	
КМУ2-124					1500		2,27	2,72 / 4,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ2-125	1250		300	600	1800	700	2,55	3,07 / 4,38	0,75
КМУ2-126					2400		3,36	4,15 / 5,46	
КМУ2-127					900		2,47	2,75 / 4,56	
КМУ2-128					1200		2,78	3,16 / 4,97	
КМУ2-129			350		1500		3,10	3,58 / 5,39	
КМУ2-130					1800		3,41	3,99 / 5,80	
КМУ2-131	1500			700	2100	800	4,37	5,24 / 7,05	
КМУ2-132					900		2,47	2,75 / 4,56	1,24
КМУ2-133					1200		2,78	3,16 / 4,97	
КМУ2-134		450	400		1500		3,10	3,58 / 5,39	
КМУ2-135					1800		3,41	3,99 / 5,80	
КМУ2-136					2100		4,37	5,24 / 7,05	
КМУ2-137					900		4,28	—	
КМУ2-138					1200		4,80	—	
КМУ2-139	2000		450	800	1500	950	5,11	—	2,53
КМУ2-140					1800		5,52	—	
КМУ2-141					2100		6,76	—	
КМУ2-142					900		1,73	2,00 / 3,31	
КМУ2-143	1250	500	150	600	1200	700	2,01	2,36 / 3,67	0,75
КМУ2-144					1500		2,27	2,72 / 4,03	

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	Иванов	ТР 902-09-22.84	НК		
РЧ. ГР.	ЧУКРОВА	Сидорова				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Вороженин				
СТ. ИНЖ.	ОКУНЕЦКАЯ	Сидорова	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРЧБ Ду=150-1200мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧ. ГР.	ШИФРИНА	Шильд		РП	16	
ГНП	БАСЕВИЧ	Иванов		ЦНИИЭП		
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Мельник	16.83	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ		
ГКО	ГРАДСКИЙ	Сидорова	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	Сидорова				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ 2 - 145	1250	500	150	600	1800	700	2,55	3,07 4,38	0,75
КМУ 2 - 146					2100		3,36	4,15 5,46	
КМУ 2 - 147					900		1,73	2,00 3,34	
КМУ 2 - 148					1200		2,04	2,36 3,67	
КМУ 2 - 149					1500		2,27	2,72 4,03	
КМУ 2 - 150			1800		2,55		3,07 4,38		
КМУ 2 - 151			2100		3,36		4,15 5,46		
КМУ 2 - 152			900		1,73		2,00 3,34		
КМУ 2 - 153			1200		2,04		2,36 3,67		
КМУ 2 - 154			1500		2,27		2,72 4,03		
КМУ 2 - 155			1800		2,55		3,07 4,38		
КМУ 2 - 156			2100		3,36		4,15 5,46		
КМУ 2 - 157			900		1,73		2,05 3,36		
КМУ 2 - 158			1200		2,06		2,41 3,75		
КМУ 2 - 159			1500		2,32		2,77 4,05		
КМУ 2 - 160			1800		2,60		3,12 4,43		
КМУ 2 - 161			2100		3,44		4,20 5,54		
КМУ 2 - 162			900		2,49		2,77 4,58		
КМУ 2 - 163			1200		2,80		3,18 4,99		
КМУ 2 - 164			1500		3,12		3,60 5,44		
КМУ 2 - 165	1800	3,43	4,01 5,82						
КМУ 2 - 166	2100	4,39	5,26 7,07						
КМУ 2 - 167	900	4,72	—						
КМУ 2 - 168	1200	5,14	—						
КМУ 2 - 169	1500	5,55	—						
КМУ 2 - 170	1800	5,96	—						
КМУ 2 - 171	2100	7,20	—						

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ 2 - 172	2000	500	450	800	900	950	4,72	—	2,97
КМУ 2 - 173					1200		5,14	—	
КМУ 2 - 174					1500		5,55	—	
КМУ 2 - 175					1800		5,96	—	
КМУ 2 - 176					2100		7,20	—	
КМУ 2 - 177			900		4,40		—		
КМУ 2 - 178			1200		4,82		—		
КМУ 2 - 179			1500		5,23		—		
КМУ 2 - 180			1800		5,64		—		
КМУ 2 - 181			2100		6,88		—		
КМУ 2 - 182			900		2,64		2,89 4,10		
КМУ 2 - 183			1200		2,92		3,30 5,11		
КМУ 2 - 184			1500		3,24		3,72 5,53		
КМУ 2 - 185			1800		3,56		4,13 5,94		
КМУ 2 - 186			2100		4,54		5,38 7,19		
КМУ 2 - 187			900		2,64		2,89 4,70		
КМУ 2 - 188			1200		2,92		3,30 5,11		
КМУ 2 - 189			1500		3,24		3,72 5,53		
КМУ 2 - 190			1800		3,56		4,13 5,94		
КМУ 2 - 191			2100		4,54		5,38 7,19		

Альбом III

Типовые проектные решения

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

Корр. экз.	Лалучкина	<i>Лалучкина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК				
Руч. гр.	Чухрова	<i>Чухрова</i>						
Нач. отд.	Морозова	<i>Морозова</i>						
Ст. инж.	Окунешкая	<i>Окунешкая</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-1200мм	Стадия	Лист	Листов		
Руч. гр.	Шифрина	<i>Шифрина</i>		РП	17			
Тип	Басевич	<i>Басевич</i>		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4				
И. контр.	Хромихина	<i>Хромихина</i> 11.83	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА					
ГКО	Графский	<i>Графский</i>						
Нач. отд.	Сухаренко	<i>Сухаренко</i>						

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

Альбом III

Типовые проектные решения

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ 2 - 192					900		4,53	—	
КМУ 2 - 193					1200		4,95	—	
КМУ 2 - 194			250		1500		5,36	—	
КМУ 2 - 195					1800		5,66	—	
КМУ 2 - 196					2100		7,01	—	
КМУ 2 - 197				800	900	950	4,53	—	2,78
КМУ 2 - 198					1200		4,95	—	
КМУ 2 - 199			300		1500		5,36	—	
КМУ 2 - 200					1800		5,66	—	
КМУ 2 - 201					2100		7,01	—	
КМУ 2 - 202					900		4,68	—	
КМУ 2 - 203					1200		5,10	—	
КМУ 2 - 204			350		1500		5,51	—	
КМУ 2 - 205					1800		5,92	—	
КМУ 2 - 206					2100		7,16	—	
КМУ 2 - 207	2000	600			900		4,68	—	
КМУ 2 - 208					1200		5,10	—	
КМУ 2 - 209			400		1500		5,51	—	
КМУ 2 - 210					1800		5,92	—	
КМУ 2 - 211				900	2100	1050	7,16	—	2,93
КМУ 2 - 212					900		4,68	—	
КМУ 2 - 213					1200		5,10	—	
КМУ 2 - 214			450		1500		5,51	—	
КМУ 2 - 215					1800		5,92	—	
КМУ 2 - 216					2100		7,16	—	
КМУ 2 - 217					900		4,68	—	
КМУ 2 - 218					1200		5,10	—	
КМУ 2 - 219			500		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					900		2,57	2,85 / 4,66	
КМУ 2 - 223					1200		2,88	3,26 / 5,07	
КМУ 2 - 224			150		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	1500			700	900	800	2,57	2,85 / 4,66	1,34
КМУ 2 - 228					1200		2,88	3,26 / 5,07	
КМУ 2 - 229			200		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			900		4,39	—	
КМУ 2 - 233					1200		4,81	—	
КМУ 2 - 234			250		1500		5,22	—	
КМУ 2 - 235					1800		5,63	—	
КМУ 2 - 236					2100		6,87	—	
КМУ 2 - 237	2000			800	900	900	4,39	—	2,64
КМУ 2 - 238					1200		4,81	—	
КМУ 2 - 239			300		1500		5,22	—	
КМУ 2 - 240					1800		5,63	—	
КМУ 2 - 241					2100		6,87	—	
КМУ 2 - 242			350		900		4,39	—	
КМУ 2 - 243					1200		4,81	—	

КОРРЕКТ. АЛАПУХИНА	Ильин	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК
Рук. гр. ЧУХРОВА	Ильин		
НАЧ. ОТД. МОРОЗОВА	Ильин		
Ст. инж. ОКУНЕЦКАЯ	Ильин	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	Этадия Лист Листов
Рук. гр. ШИФРИНА	Ильин	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	Р.П. 18
ГИП. БАСЕВИЧ	Ильин	ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 - 1200 мм.	
Н.контр. ХРОМИХИНА	Ильин	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ЦНИИЭП
ГИО. ГРАФСКИЙ	Ильин		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО	Ильин		С. МОСКВА

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			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		1500	5,22	—					
КМЧ2-254		1800	5,63	—					
КМЧ2-255		2100	6,87	—					
КМЧ2-256		900	4,01	—					
КМЧ2-257		1200	4,43	—					
КМЧ2-258		1500	4,84	—					
КМЧ2-259		1800	5,25	—					
КМЧ2-260		2100	6,49	—					
КМЧ2-261		900	4,55	—					
КМЧ2-262		800	150	800	1200	950	4,97	—	2,81
КМЧ2-263	1500				5,38		—		
КМЧ2-264	1800				5,79		—		
КМЧ2-265	2100				7,03		—		
КМЧ2-266	900				4,55		—		
КМЧ2-267	1200		4,97		—				
КМЧ2-268	1500		5,38		—				
КМЧ2-269	1800		5,79		—				
КМЧ2-270	2100		7,03		—				
КМЧ2-271	200		1500		5,38		—		
		1800	5,79	—					
		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>	Т.ПР. 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 КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		РП	19	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		ЦНИИЭП		
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	Г. МОСКВА			
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.

Альбом III

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ВЗАМ. ИНВ. №2

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМУ2-296	2000	800	450	1000	2100	1150	6,66	—	2,43
КМУ2-297			900		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			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		900		900	4,55	—			
КМУ2-308				1200	4,97	—			
КМУ2-309				1500	5,38	—			
КМУ2-310		200		900	1800	5,79	—		
КМУ2-311					2100	7,03	—		
КМУ2-312			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	250		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		300		1150	900	4,30	—		
КМУ2-323					1200	4,72	—		
КМУ2-324					1500	5,13	—		
КМУ2-325					1800	5,54	—		
КМУ2-326		350		1150	2100	6,78	—		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
КМУ2-327	2000	900	400	900	1150	4,30	—	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		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		900	200		900		4,69	—		
КМУ2-338					1200		5,11	—		
КМУ2-339					1500		5,52	—		
КМУ2-340		1200	1200		1800		5,93	—		
КМУ2-341					2100		7,17	—		
КМУ2-342				200	1350	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	900					1150	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	<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>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
Рук. 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>	11.83	РП
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	20
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		

Колодцы поворотные  
Рекомендуемые радиусы и углы поворота.

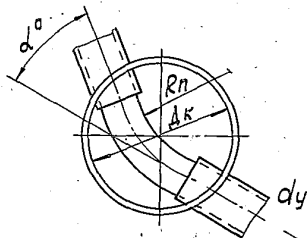


Таблица 5  
Размеры в мм

Диаметр колодца Dк	Диаметр трубы dу	Угол поворота α°	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
	81-90	—	—	—	
	350	15-65	350	525	700
		66-90	—	—	—
		—	—	—	—
1250	400	15-90	400	600	800
		15-70	450	675	900
	71-90	—	—	—	
	500	15-60	500	750	1000
		61-80	500	—	—
		81-90	—	—	—
1500	600	15-60	600	900	1200
		61-80	—	—	—
		81-90	—	—	—
	700	15-50	700	1050	1400
		51-60	—	—	—
		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 Dу = 150-1200 мм.			Стация	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина	Иван				РП	21	
Гип.	Басевич	Иван				ЦНИИЭП		
Н. контр.	Хомыкина	Иван	11.83	Колодцы поворотные. Рекомендуемые радиусы и углы поворота.			Инженерного оборудования	
ГКП	Графский	Иван	Таблица 5.			г. Москва		





Горловины колодцев

Таблица 7

Размер горловины в плане в мм.	Объемы на 1м высоты горловины в м <sup>3</sup>
1. Кирпичные	
Ф 700	0,51
Ф 1000	0,81
2. Бетонные	
Ф 700	0,33
Ф 1000	0,44

- 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 9) в числителе указаны колодцы с горловиной из сборных железобетонных плит, в знаменателе - с конусным переходом к горловине.

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

Таблица 8

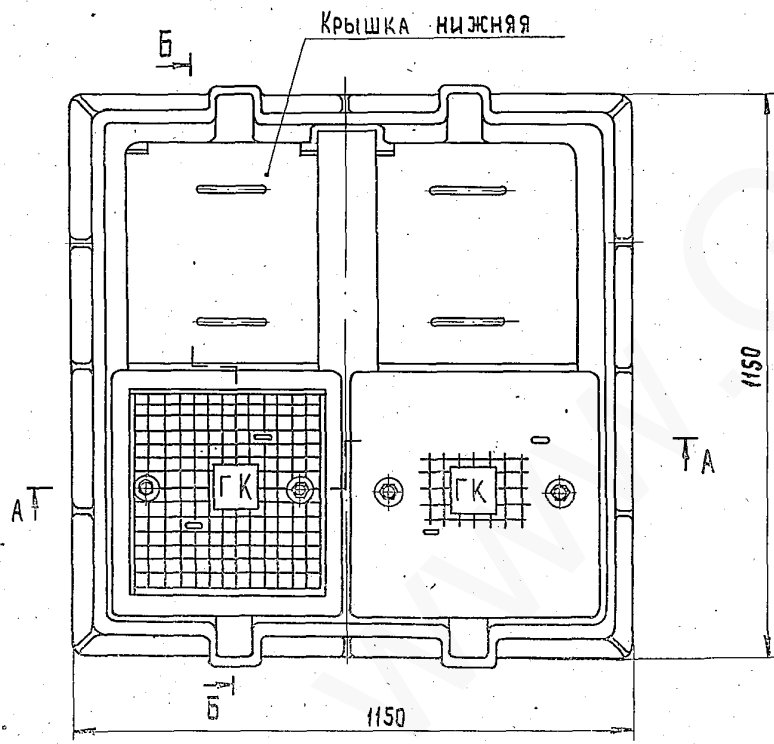
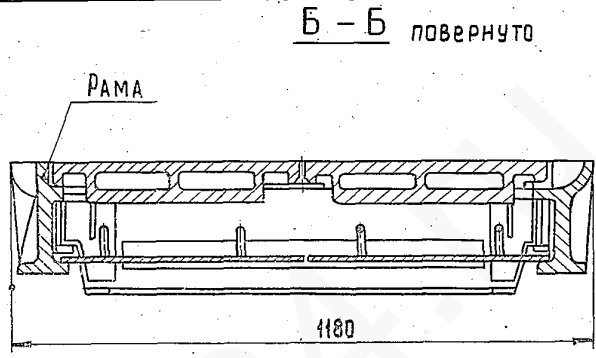
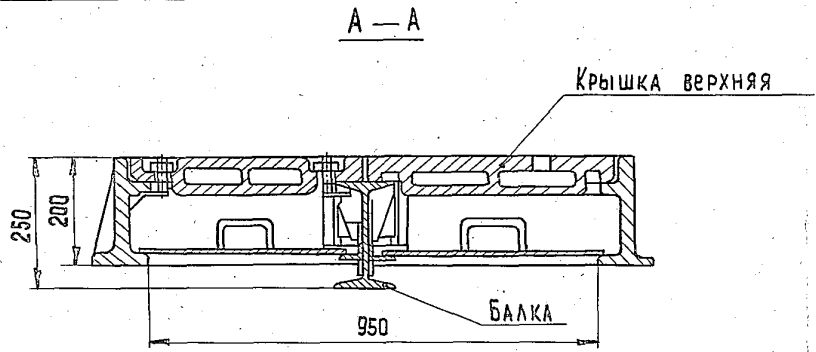
Размер колодцев в плане в мм, Дк	Объем материала на 1 м <sup>3</sup> основных конструкций колодцев	
	Арматура масса в кг	Глина объем в м <sup>3</sup>
1. Колодцы кирпичные с конусным переходом к горловине 1000	1,7	0,21
1250-1500	1,7	0,23
2. Колодцы кирпичные с перекрытием из сборного железобетона 1000	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

ГЛР 902-09-22.84		НК	
КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДИАМЕТРЪ ДЧ=150-1200 мм.		СТАДИИ	ЛИСТЫ
		РЛ	23
КОРРЕКТ: ЛАПУХИНА РИС. ГР. ЧУХРОВА НАЧ. ОТД. МОРОЗОВ		ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЕЦ ТАБЛИЦА 7 ОБЪЕМЫ РАСХОДА АРМАТУРЫ. ТАБЛИЦА 8.	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА	

Альбом III

Технические решения

Лист 20 из 20



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.

				4311.00.000		
				Люк канализационный		
				1000 x 1000		
				Эскизный чертеж		
				общего вида		
РАЗРАБ. МОДЕСТИНА		<i>Моде</i>		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ. ШИФРИНА		<i>Шиф</i>		РП	613	1:10
Т.КОНТ. ШИФРИНА		<i>Шиф</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГКО ГРАФСКИЙ		<i>Граф</i>		ЦНИИЭП ОБОРУДОВАНИЯ		
И.КОНТР. ХРЕЩИКИНА		<i>Хрещ</i>				
УТВ. СУХАРЕНКО		<i>Сух</i>				

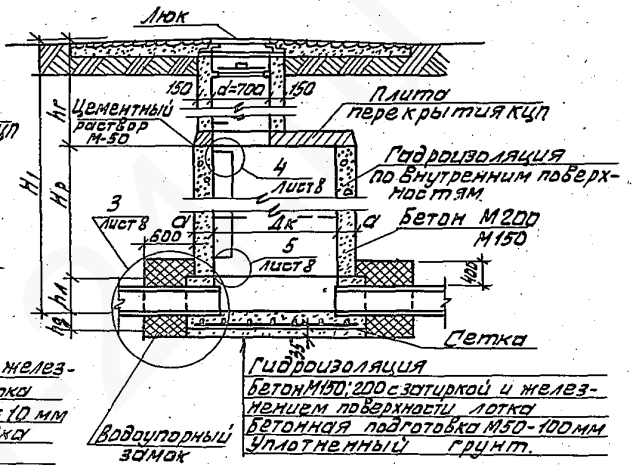
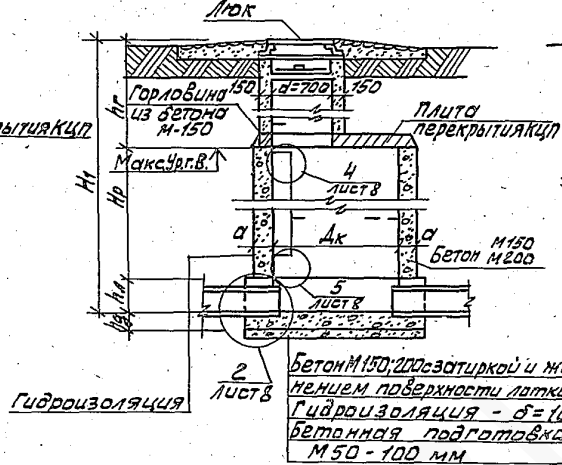
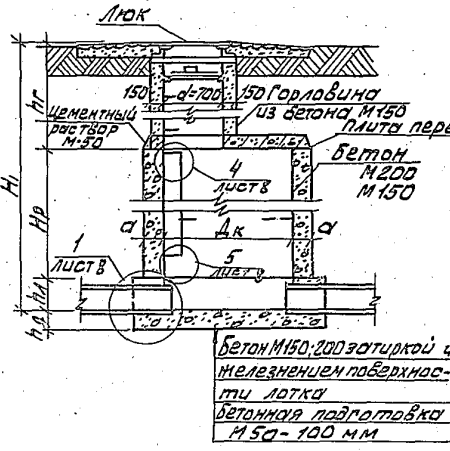
Колодец I для негросадочных сухих грунтов Колодец II для мокрых грунтов

Колодец III для просадочных грунтов

Разрез 1-1

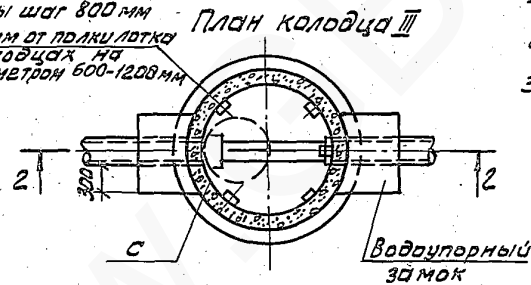
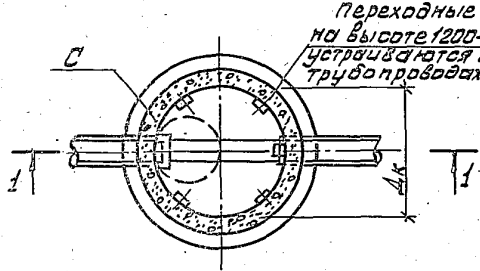
Разрез 1-1

Разрез 2-2



План колодцев I, II

План колодца III



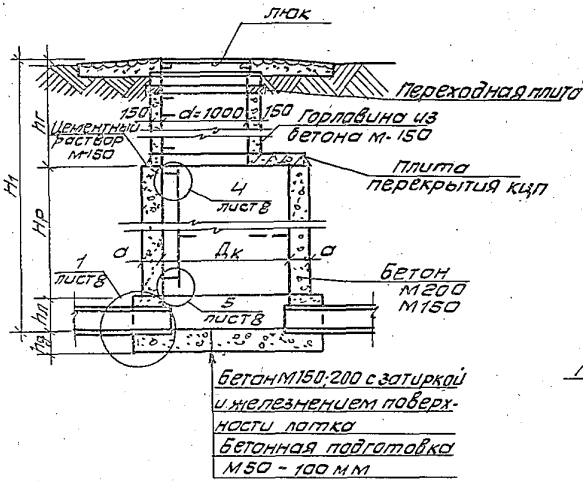
1. Форма лотка, положение люков, скоб и лестниц показано условно
2. В основании колодца III производится уплотнение грунта.
3. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водонепроницаемого замка указаны в пояснительной записке.

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

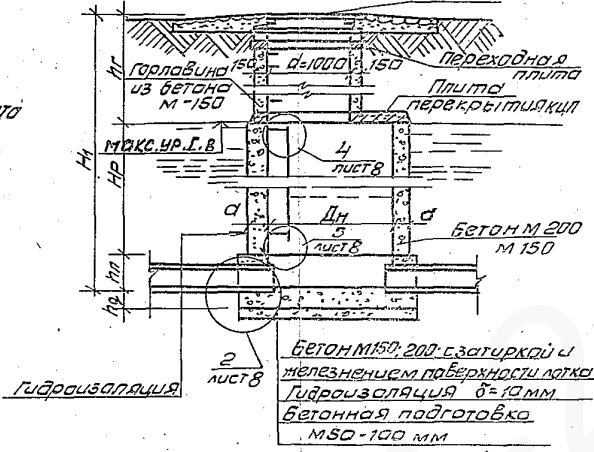
ТР 902-09-22.84		АС		
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БАБИКОВА	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150÷1200 мм	СТАДИАН ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛН. ПЕВЧЕВА	ВЕД. ИЖ. БАБИКОВА		РП	1
ТИП. КУЗНЕЦОВ	П. КОНЕТР. ШАПИРО	КОЛОДЕЦЫ ИЗ БЕТОНА С ГОРЛОВИНОЙ d=700 мм.	ЦНИИЭТ	
НАЧ. ОТД. КРАВАВИН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

АЛЬБОМ III  
 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
 ИЖ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДАТА ВЗН. ИЖ. ИЖ.

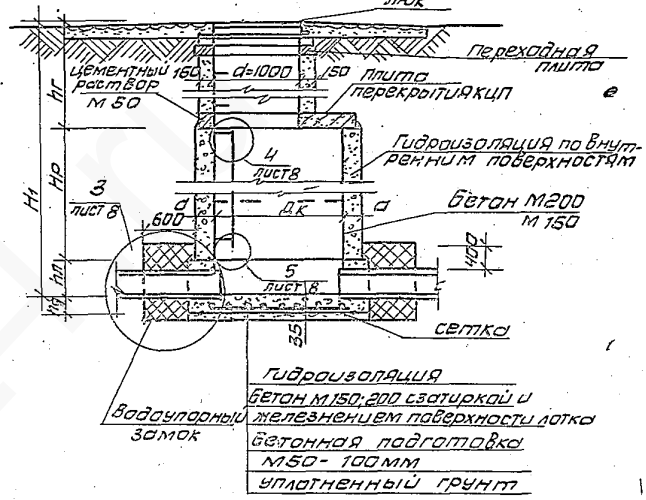
**Колодец IV для непроницаемых сухих грунтов**  
Разрез 1-1



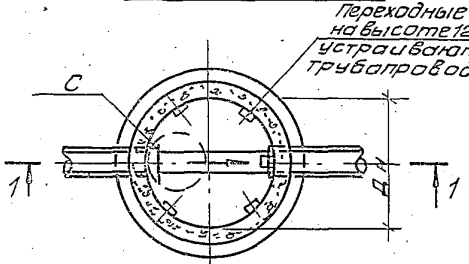
**Колодец V для мокрых грунтов**  
Разрез 1-1 люк



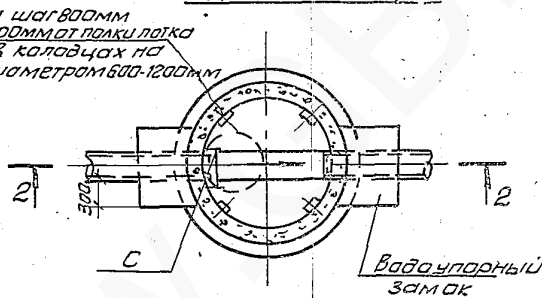
**Колодец VI для проницаемых грунтов**  
Разрез 2-2 люк



План колодца IV-V



План колодца VI

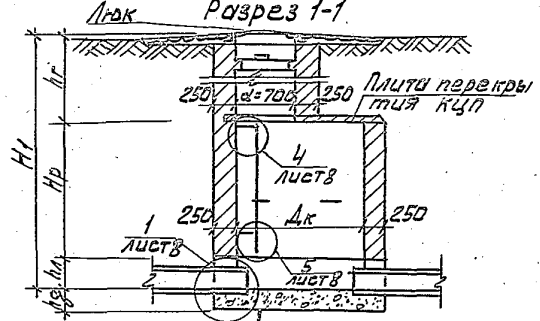


Стены рабочей части колодцев		
Д.к. мм	д мм	Марка бетона
1500	200	150
2000	200	200

1. Форма лотка, положение люков, скобы 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 водоупорного замка указаны в пояснительной записке.

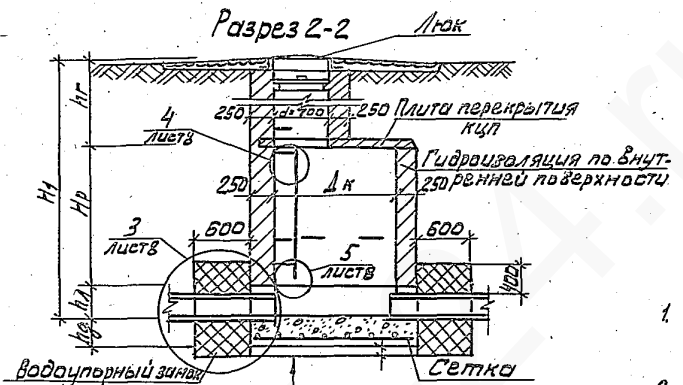
ТНР 902-09-22.84				АС		
Н. контр.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150±1200 мм	Стация	Лист	Листов
Проверил	Бабикова	<i>[Signature]</i>		РП	2	
Исполнит	Певчева	<i>[Signature]</i>		КОЛОДЦЫ ИЗ БЕТОНА С ГОРЛОВИНОЙ d=1000 мм	ЦНИИЭП	
Вед. инж.	Бабикова	<i>[Signature]</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГИП	Кузнецов	<i>[Signature]</i>			г. Москва	
ГЛ. констр.	Шапиро	<i>[Signature]</i>				
Нач. отд.	Красавин	<i>[Signature]</i>				

Колодец I для непроницаемых сухих грунтов



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

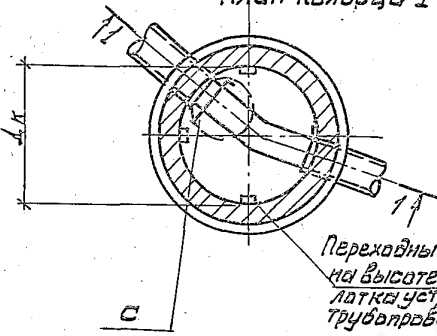
Колодец III для просадочных грунтов



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

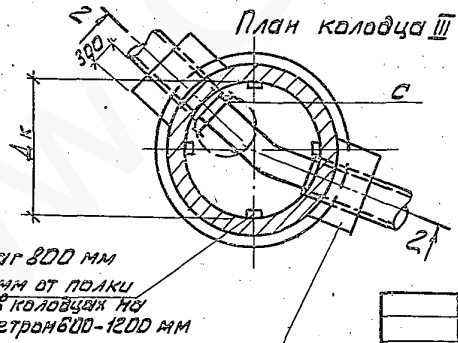
1. Форма лотка, положение лок, скоб и лестниц показано условно.
2. В основании колодца III производится уплотнение грунта.
3. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.

План колодца I



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

План колодца III



Водоупорный замок

Т.Р. 902-09-22.84 АС

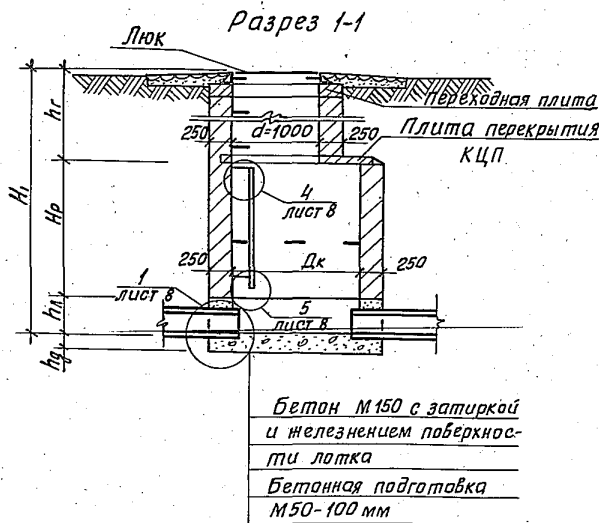
И.КОНТРОЛЬ	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д <sub>н</sub> = 450 ÷ 1200 мм	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		рп	3	
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>				
ГЛАВ. ИНЖ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>				
НАЧ. ОТДЕЛА	КОСАВИН	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЕЦЫ ИЗ КИРПИЧА С ГОЛОВИНОЙ Д = 700 мм			

ШЛЮЗЫ III

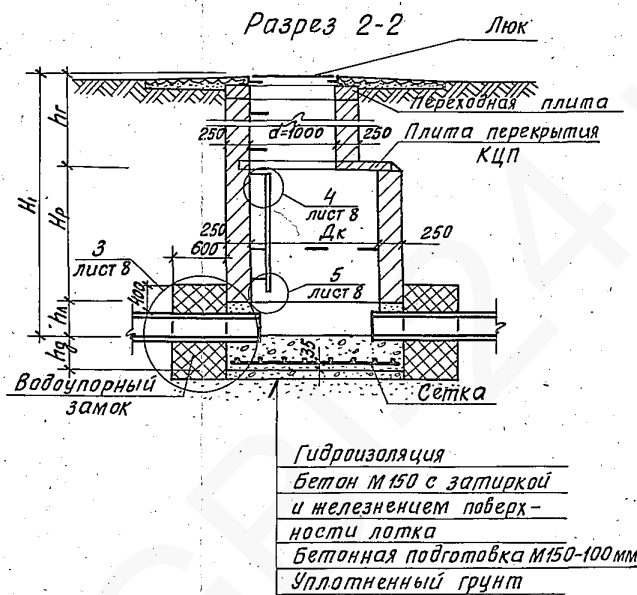
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИНВЕНТАРЬ ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНЖЕН.

Колодец IV для непрасадочных сухих грунтов

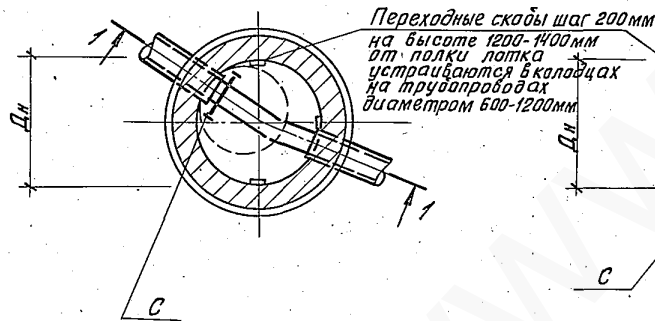


Колодец V для прасадочных грунтов

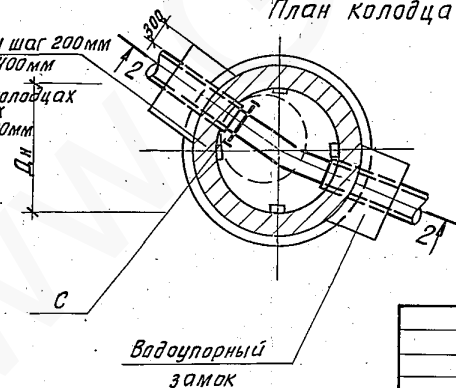


- 1 Форма лотка, положение люков, скоб и лестниц показано условно.
- 2 В основании колодца V производится уплотнение грунта.
- 3 Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.

План колодца IV

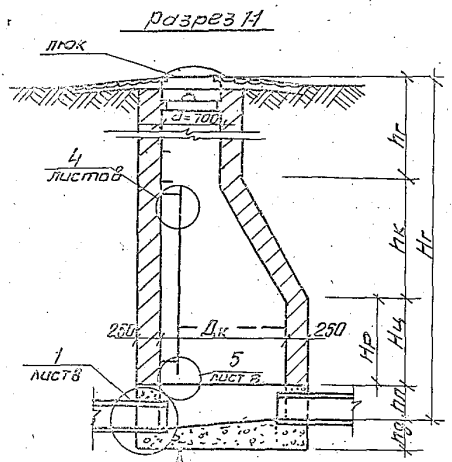


План колодца V



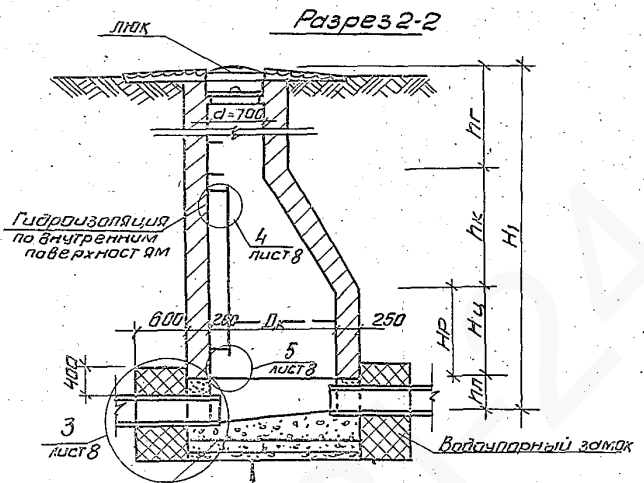
		ТПР 902-09-22.84		АС		
И. КОНТР.	Кузнецов		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Дн = 150 ÷ 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БАБИКОВА			РП	4	
ИСПОЛНИЛ	ПЕВЧЕВА		КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА С ГОРЛОВИНОЙ d = 1000 мм	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА					
ГИП	КУЗНЕЦОВ					
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН					

Колодец I для непросадочных сухих грунтов



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

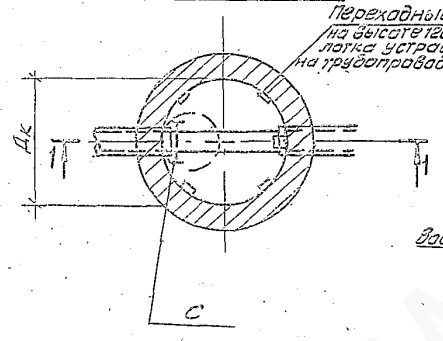
Колодец III для просадочных грунтов



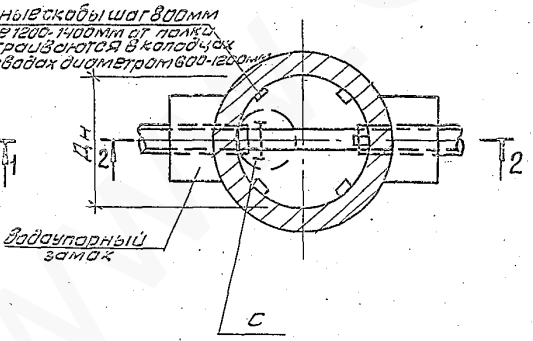
Гидроизоляция  
Бетон марки М150 с затиркой и железнением поверхности лотка  
Бетонная подготовка М150-100 мм  
Уплотнительный грунт

1. Форма лотка, положение лотков, скоб и лестниц показано условно.
2. В основании колодца III производится уплотнение грунта.
3. Основание по положению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водонепроницаемого замка указаны в пояснительной записке.

План колодца I



План колодца III



ВАРИАНТ III

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

ОПЕД П. КОЗЛОВ И П. С. БЕЛЫХ-ИВАН

		ТПР 902-04-22.84		АС	
Н.КОНТР.	Кузнецов	Проверн.	Бабикова	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 ÷ 1200 мм	СТАДИЯ Лист Листов
Исполнил	Левчева	Вед. инж.	Бабикова		РП 5
ГИП	Кузнецов	ГЛ.КОНСТР.	Шapiro	КОЛОДЦЫ КИРПИЧНЫЕ С КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ К ГОРЛОВИНЕ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С МОСКВА
Нач. отд.	Красавин				



Альбом III

Типовые проектные решения

Спецификация сборных железобетонных элементов перекрытия колодезев

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примечание
		Колодец Дк=1000 (Дг=700)			
КЦП	3.900-3; Выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-104(2)		0,25	
		Колодец Дк=1250 (Дг=700)			
КЦП	3.900-3; Выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-125-2		0,45	
		Колодец Дк=1500 (Дг=700)			
КЦП	3.900-3; Выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-151(2)		0,58	
		Колодец Дк=1500 (Дг=1000)			
КЦП	3.900-3; Выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-151(2)		0,53	
		Колодец Дк=2000 (Дг=700)			
КЦП	3.900-3; Выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-20-1(2)		1,28	
		Колодец Дк=2000 (Дг=1000)			
КЦП	3.900-3; Выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-20-1(2)		1,13	

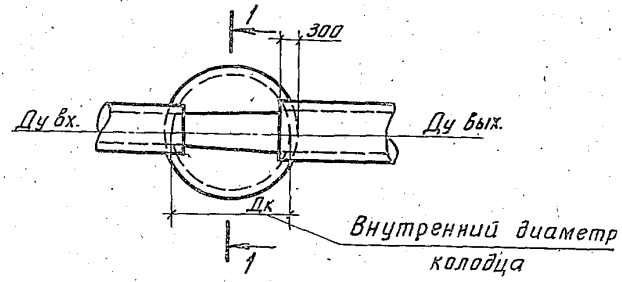
Спецификация стремянок

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

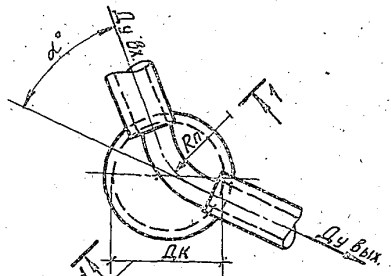
И№в.№ подл. Подпись и дата ВЗЛП. И№в.№

		ТПР 902-09-22.84		АС	
И.КОНТР	Кузнецов				
ПРОВЕР	БАБИКОВА				
Исполн.	ПЕВЧЕВА				
ВЕА. инж.	БАБИКОВА				
Тип	Кузнецов				
ГЛ.КОНС.	ШАПИРО				
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				
КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДЧ 150-1200 мм.			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РП	6	
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КОЛОДЕЗЕВ. Спецификация стремянок.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Колодцы линейные

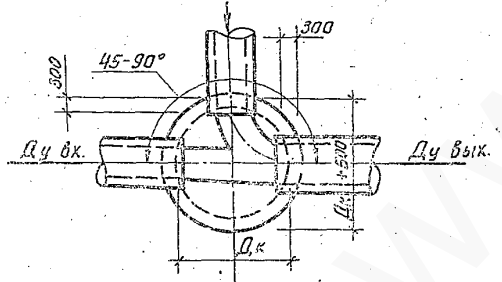


Колодцы поворотные

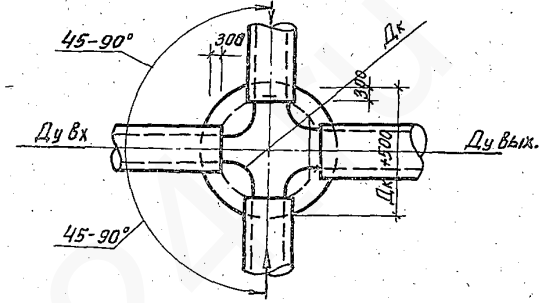


Внутренний диаметр колодца

Колодцы узловые с одним присоединением

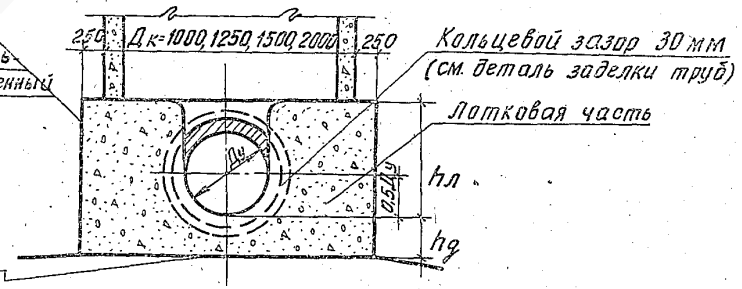


Колодцы узловые с двумя присоединениями



Разрез 1-1

Опалубкой лотковой части может быть многоугольник, максимально приближенный к кругу

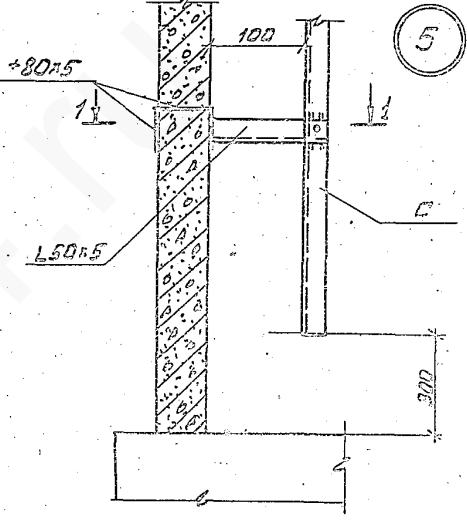
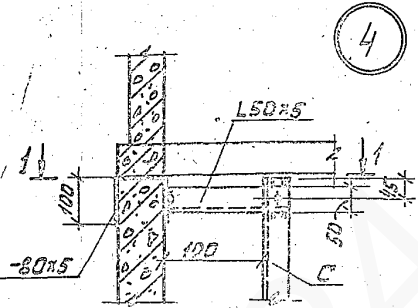
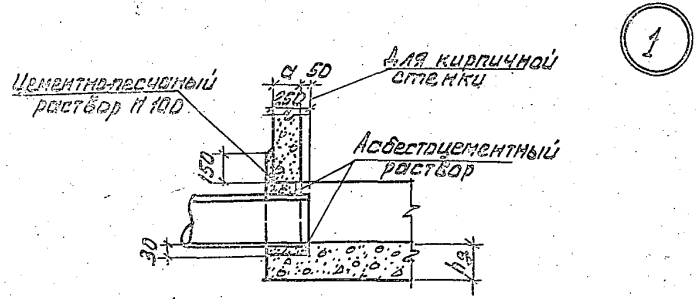


Конструкцию основания см. листы АС-1 ÷ АС-5

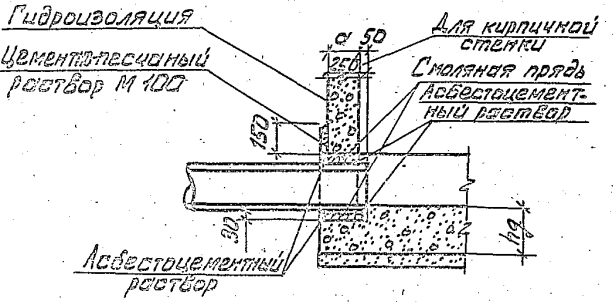
			ТПР 902-09-22.84	АС		
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150 ÷ 4200 мм	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		РП	7	
ИСПОЛНИЛ	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>		СХЕМЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>				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

Альбом III  
Типовые технические решения  
Согласовано  
Исполнитель  
Дата  
Имя, № подл., подпись и дата  
ИЗДАНИЕ №

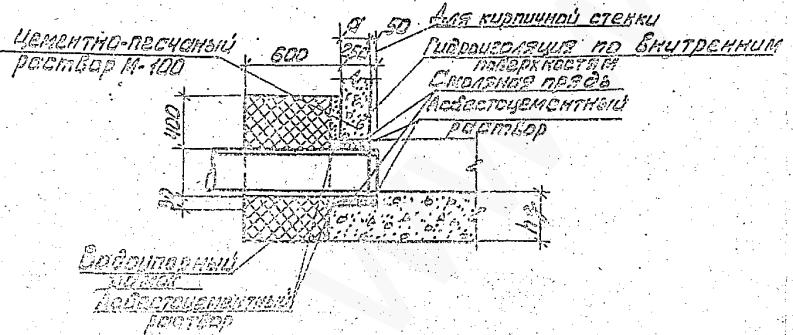
ТАБЛИЦА ПРОЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ АЛБОМ III



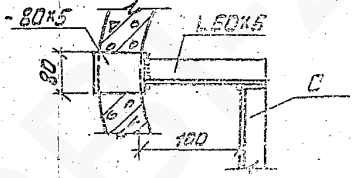
2



3



Разрез 1-1



Крепление стоек С по углу "Б" к стене колодца производить с шагом 600 мм.

		ТНР 302-03-22.04	АС
ПРОЕКТИРОВЩИК	<i>[Signature]</i>	КОНСТРУКТОР	<i>[Signature]</i>
ПРОБЛЕМА	<i>[Signature]</i>	КОНСТРУКТОР	<i>[Signature]</i>
ПРОЕКТИРОВЩИК	<i>[Signature]</i>	КОНСТРУКТОР	<i>[Signature]</i>
ПРОЕКТИРОВЩИК	<i>[Signature]</i>	КОНСТРУКТОР	<i>[Signature]</i>
ПРОЕКТИРОВЩИК	<i>[Signature]</i>	КОНСТРУКТОР	<i>[Signature]</i>
ПРОЕКТИРОВЩИК	<i>[Signature]</i>	КОНСТРУКТОР	<i>[Signature]</i>
ПРОЕКТИРОВЩИК	<i>[Signature]</i>	КОНСТРУКТОР	<i>[Signature]</i>

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

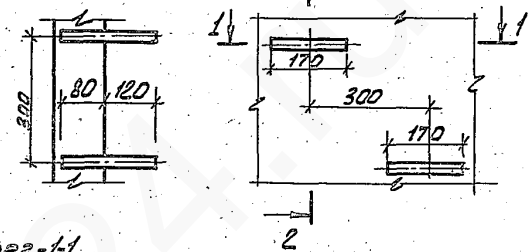
Бетонные колодцы					
Высота рабочей части	Диаметры колодцев, Дк мм				
	1000	1250	1500	2000	700
900	0,680	0,800	0,955	1,240	0,370
1200	0,900	1,080	1,270	1,660	—
1500	1,130	1,340	1,590	2,070	—
1800	1,360	1,620	1,900	2,430	—
2100	2,020	2,430	2,860	3,720	—

Таблица 2

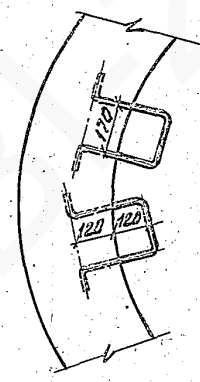
Кирпичные колодцы				
Высота рабочей части	Диаметры колодцев, Дк мм			
	1000	1250	1500	700
900	0,875	1,070	1,240	0,675
1200	1,170	1,430	1,650	—
1500	1,460	1,790	2,070	—
1800	1,750	2,140	2,480	—
2100	2,620	3,220	3,730	—

Деталь заделки кодовой скосы МН-1

Разрез 2-2



Разрез 1-1



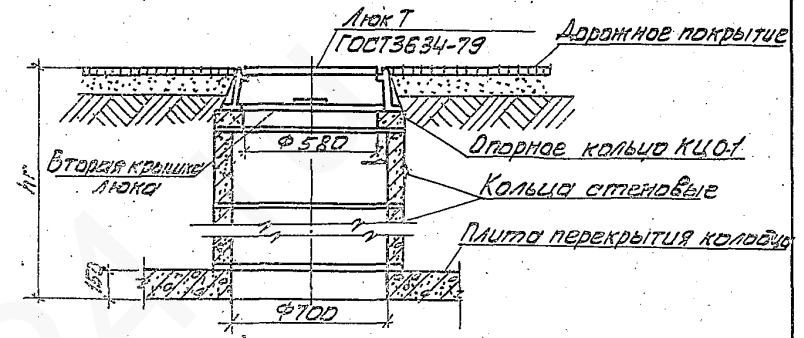
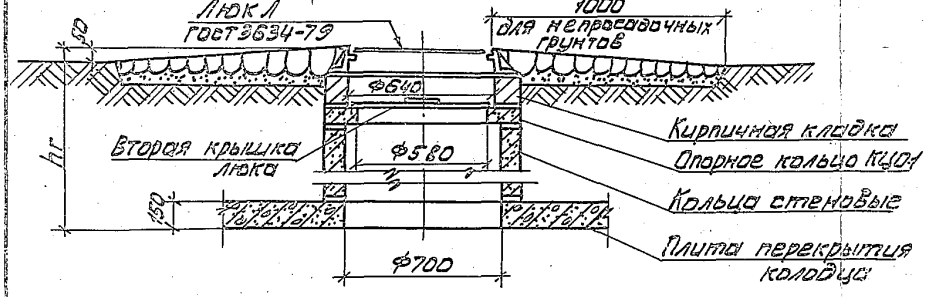
		ТПР 902 - 09 - 22.84		АС		
И.ДОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАВИЦОВА	<i>[Signature]</i>		ДЛЯ ТРУБ ДЧ=150-1200 мм	РП	9
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>	ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ КОДОВОЙ СКОСЫ ТАБЛИЦЫ РАСХОДОВ МАТЕРИАЛОВ НА РАБОЧУЮ ЧАСТЬ КОЛОДЦЕВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАВИЦОВА	<i>[Signature]</i>				
Г.П.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>				
СЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	<i>[Signature]</i>				

ИЛБЭОМ III  
 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
 ИНВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 БЭЗАН. ИНВ. №

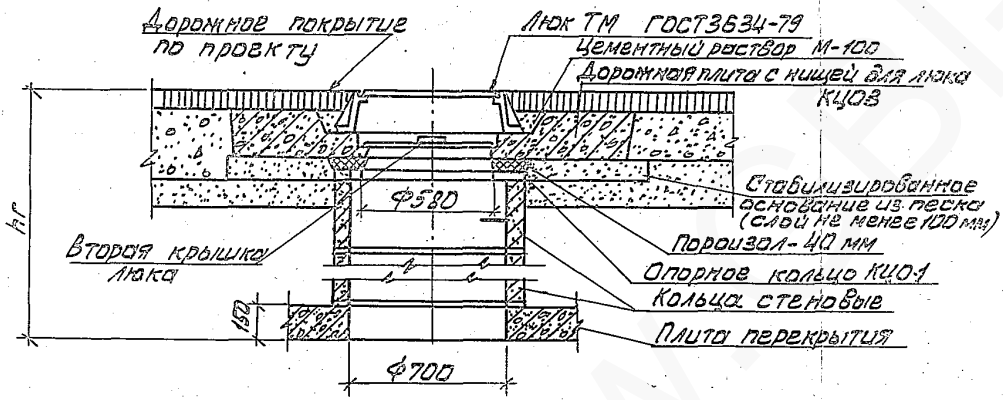
АЛБОМ III

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 М-100 на растворе М-50, II и III типов - с помощью опорных колец КЦО-1 или на бетонки из бетона марки 100.
2. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог, II и III типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах, городских улиц и перед приямками, на которых соответственно установлена или предусмотрено движение осадки тяжелых автомашин.

ИЗДАНИЕ 1974

		ТР 902 - 09 - 22.84	АС
ПРОЕКТОР	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д=150-1200	СТА. АНД. АНСТ. Д. АНСТОВ РИ 10
ПРОВЕР.	БАБАКОВА		
ИСПОЛ.	НЕБЧЕВА		
ВЕД. НАЧ.	БАБИКОВА	КОНСТРУКЦИИ ГОРЛОВИН d=700 мм.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
НАЧ. КОМП.	КУЗНЕЦОВ		
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ		

Таблица горловин  $d = 700$  мм

Высота горловины h, мм.	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80 серия 3.900-3 Выпуск 7										Кирпичная кладка кирпич мар- ки "100" на растворе мар- ки "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
550	1	4	2	1	—	—	—	—	—	1	0
700-750	1	1	3	1	1	—	—	—	—	1	1-2
800-850	1	2-3	0-1	1	1	1	—	—	—	1	2-3
900-950	1	3-4	1-2	2	1	1	—	—	—	1	0
1000-1050	1	1	3	2	2	1	—	—	—	1	1-2
1100-1150	1	2-3	0-1	2	2	—	—	—	—	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 горлови- ны h, мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80 серия 3.900-3 Выпуск 7										Кирпичная кладка кирпич мар- ки "100" на растворе мар- ки "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

Альбом III

Типовые проектные решения

Имя, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

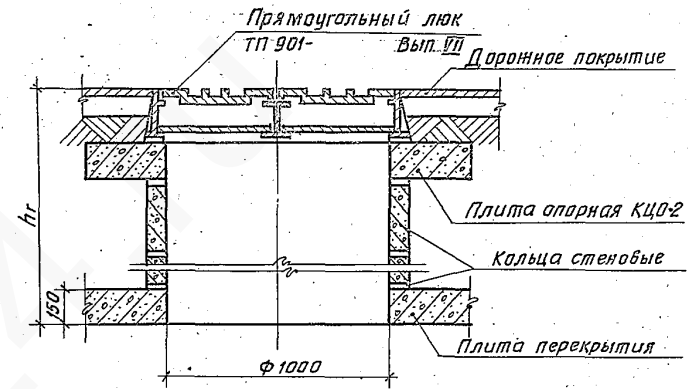
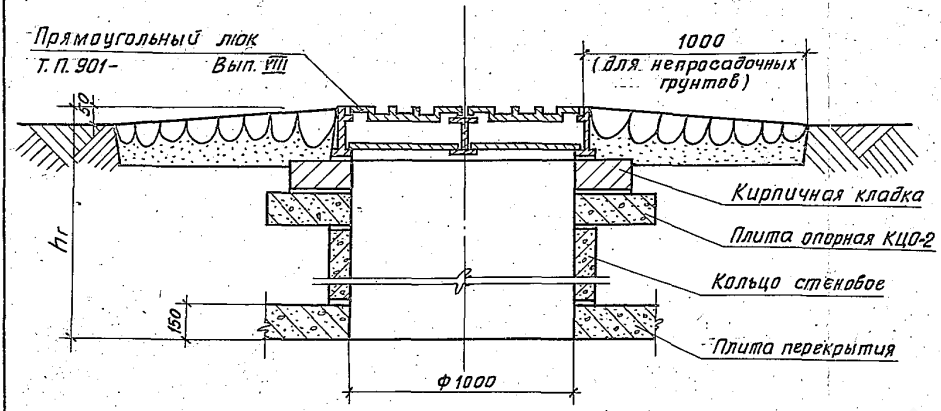
		ТПР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	
ПРОВЕР.	БАБИКОВА			КРЯГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА			ДЛЯ ТРЧБ ДУ 450 ÷ 4200	
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА			СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	КУЗНЕЦОВ			РП	41
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО			ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

Альбом III

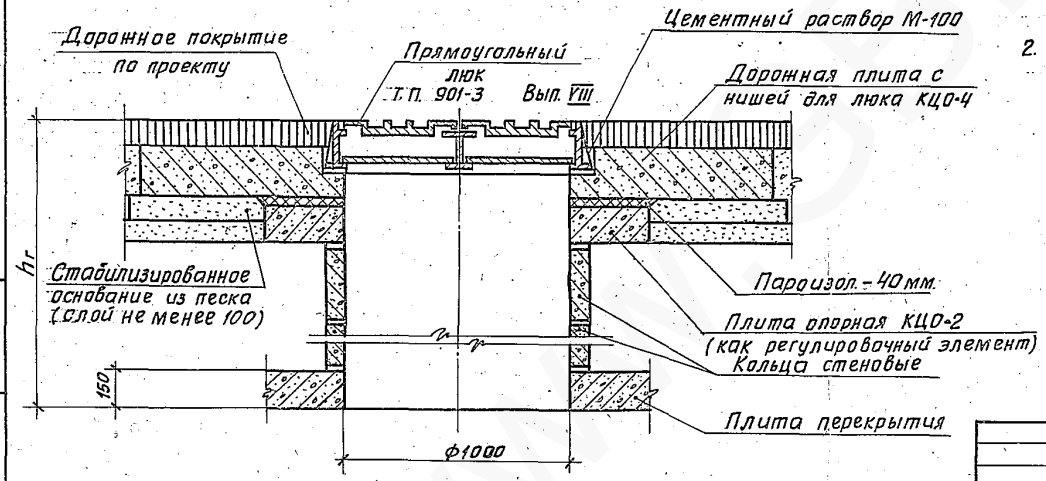
Типовые проектные решения

I Горловина колодца для временной нагрузки 4.9к Па (500кгс/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.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

		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	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО				
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														Кирпичная кладка кирпич марки М20 на растворе марки М50 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 горловины:														
	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	

ТР 902 - 09 - 22.84		АС		
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Колодцы канализационные	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР	БАБИКОВА	КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И	РП	13
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150÷1200 мм		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН	ЦНИИЭТ	
ГА КОНСТ.	ШАПИРО	d=1000 мм (начало)	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		г. МОСКВА	

19444-03 40



Таблица: горловины 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 раство- ре марки "50" ряды (шт.)
	Плита опорная КЦО-2 (шт.)			Кольца стеновые КЦ 10-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ 10-6 (шт.)			Кольца стеновые КЦ 10-9 (шт.)			Плита КЦО-4 (шт.)	
	Тип горловины													
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III	I
1	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

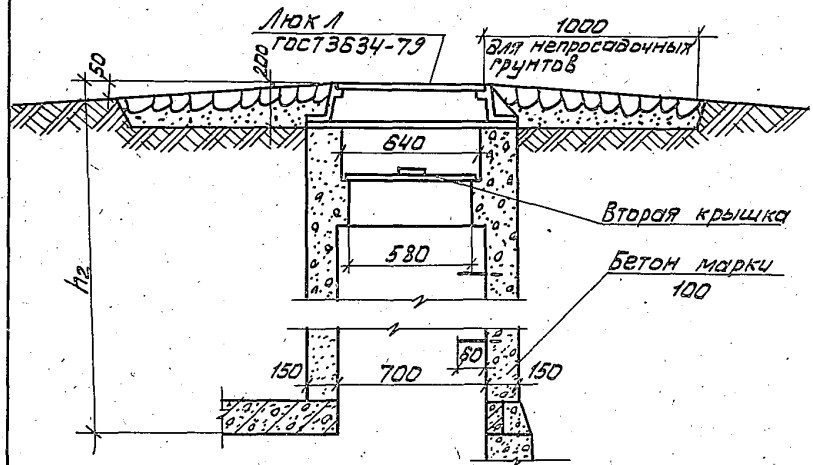
Типовые проектные решения

ВЗАМ. ИМВ. №

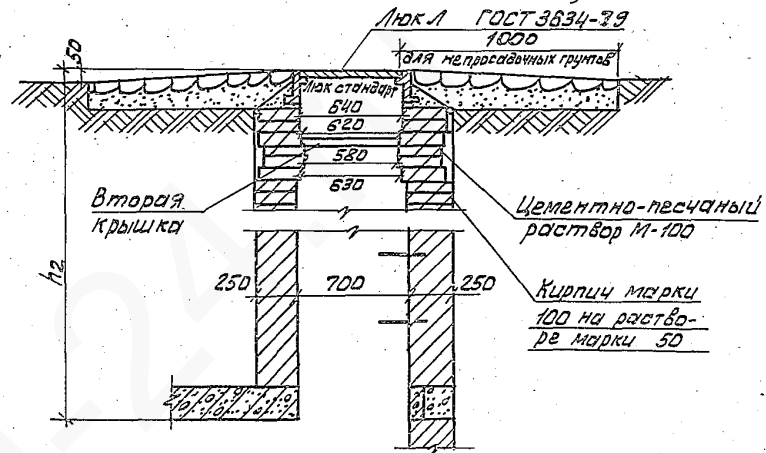
ИНВ. № ПОДЛ. Подпись и дата

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

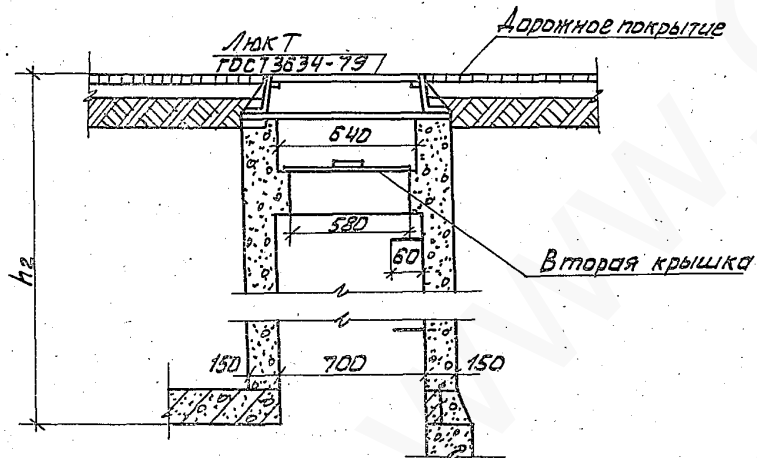
**I** Бетонные горловины канализационных колодцев  $d=700$   
для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кгс/м<sup>2</sup>)



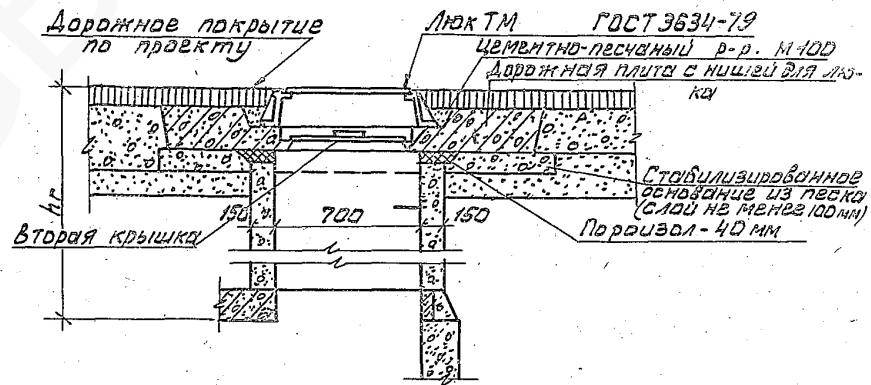
**II** Кирпичная горловина колодца  $d=700$   
для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кгс/м<sup>2</sup>)



**III** Бетонные горловины канализационных колодцев  $d=700$   
для временной нагрузки М-30



**IV** Горловина колодца для временной нагрузки МК-80



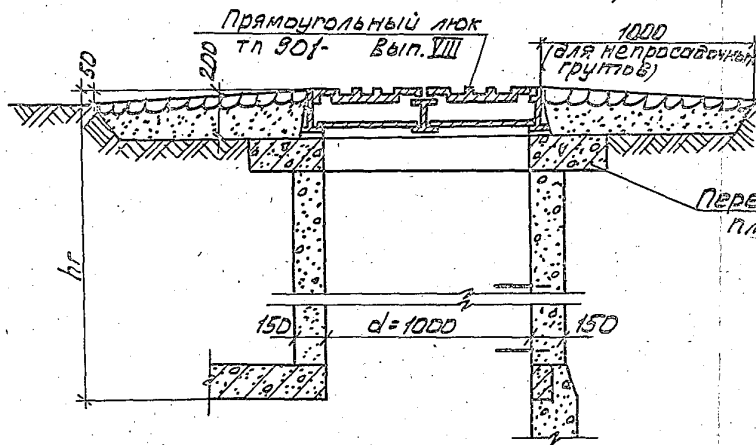
ТПР 902-09-22.84

АС

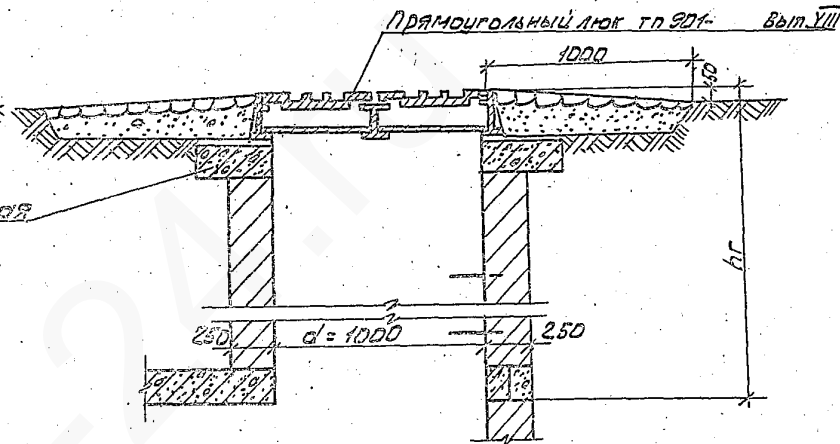
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ		КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ d=150-1200 мм.	СТАДИЯ	ИСТ.	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	САНЖИКОВА			РЯ	15	
ИСПОД.	ЛЕВЧЕНКО		КОНСТРУКЦИИ ГОРЛОВНИ d=700 мм.	ЦНИИЭП НИ ЖЕЛТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА г. МОСКВА		
ВЕД.АНЖ.	БАБИЧКОВА					
ТИП	КУЗНЕЦОВ					
И.КОНСТР.	ШАПИРО					
НАЧ.СТА.	КРАСОВИЧ					

ИНЖ. РЕШЕНЯ

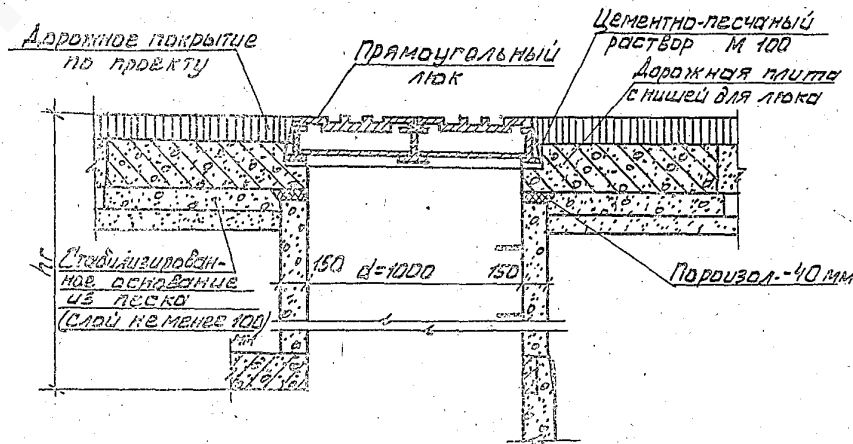
I Бетонные горловины канализационных колодцев  $d=1000$  мм для временной нагрузки  $4,9$  кПа ( $500$  кгс/м<sup>2</sup>)



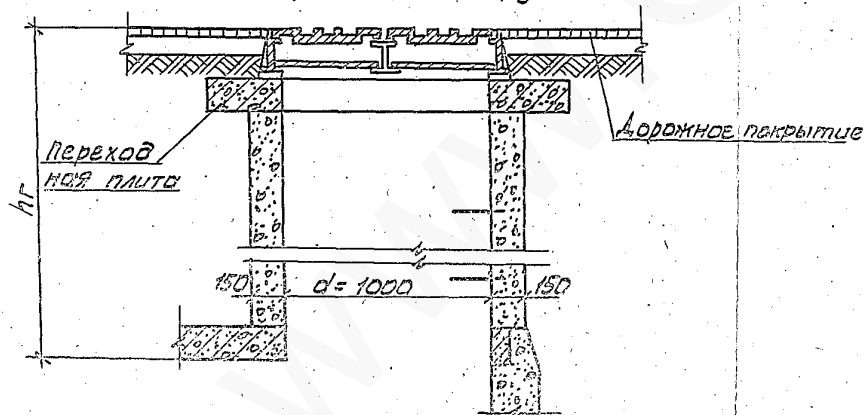
II Кирпичная горловина колодца  $d=1000$  мм для временной нагрузки  $4,9$  кПа ( $500$  кгс/м<sup>2</sup>)



IV Горловины колодца для временной нагрузки НК-80



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



ТНР 902-09-22.84 АС

И. КОНТРУЗЕНЦОВ	Колодцы канализационные круглые из кирпича и бетона для труб $d=150-1200$ мм.	Листы 1 из 1 листов
Провер. Бабикова		РБ 16
Исполнит. Певчева	Конструкция горловины $d=1000$ мм.	ЦНИИЭТ
Без. Инж. Бабикова		Инженерного обслуживания
Гип. Кузнецов		г. Москва
И. Констр. Шапиро		
Нач. Сл. Крашенин		

АЛЬБОМ Ш  
 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
 ПРОЕКТНЫЕ  
 ИМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМ. №

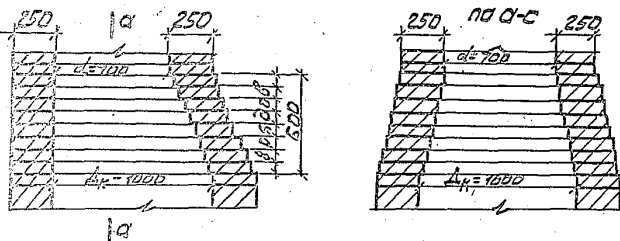
Таблица 3

Высота горловины Hr	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

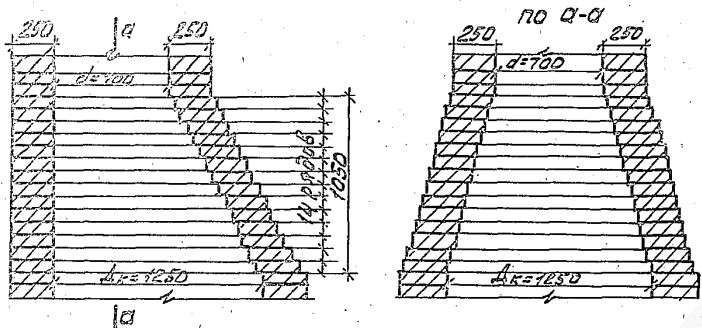
Высота горловины Hr	Горловина d=700 мм		Горловина d=1000 мм	
	Объем материалов		Объем материалов	
	Бетон м <sup>3</sup>	Кирпич м <sup>3</sup>	Бетон м <sup>3</sup>	Кирпич м <sup>3</sup>
2850-2900	1,025	1,905	1,385	2,500
2950-3000	1,065	1,980	1,440	2,600
3050-3100	1,105	2,055	1,490	2,700
3150-3200	1,145	2,130	1,545	2,800
3250-3300	1,185	2,205	1,605	2,900
3350-3400	1,225	2,280	1,680	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

ТЛР 902-09-22.84				АС		
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРЧБ ДУ=450-1200 мм	СТАНАЯ	Лист	Листов
ПРОВЕР.	БАВИКОВА	<i>[Signature]</i>		РП	17	
ИСПОЛНИТ.	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП		
ВЕД.ИЗЭС	БАВИКОВА	<i>[Signature]</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>		г. Москва		
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>	ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ГОРЛОВИНЫ.			
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>				

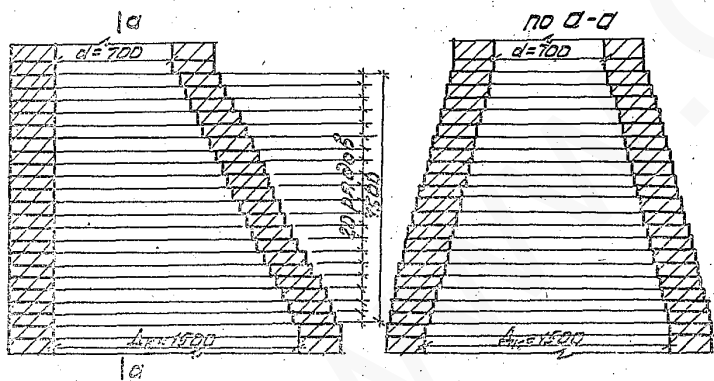
Конус колодца  $D_k = 1000$  мм



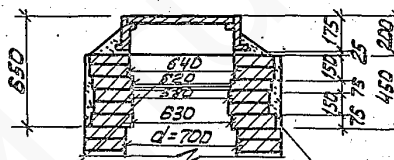
Конус колодца  $D_k = 1250$  мм



Конус колодца  $D_k = 1500$  мм



Верхний участок круглой горловины  $d = 700$  мм



Вторая крышка

Цементно-песчаный раствор М-100

Диаметр колодца в мм	$D_k = 1000$	$D_k = 1250$	$D_k = 1500$
Объем кирпича без конуса колодца с учетом верхнего участка горловины	0,980	1,432	2,08

Попуск из кирпича не должен быть более 40 мм.

Альбом III

Технические проектные решения

Инженер-проектировщик А.А.Самойлов

ТПР 902 - 09 - 22.84 АС

И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЕЦ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ КРУГЛЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_y = 150 - 1200$ мм.	СТАДИИ	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		РП	18	
ИСПОЛ.	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. МОСКВА		
ВЕД.ИЖ.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>				
ТИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КИРПИЧНЫЕ КОНУСЫ.			
ИЛ.КОНСТ.	ШАРИФ	<i>[Signature]</i>				
НАЧ.ОТДЕЛА	КРАСОВИЧ	<i>[Signature]</i>				

19474-03

45

Копировать...