

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902 - 09 - 22.84

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

А Л Б О М II

Колодцы круглые из сборного железобетона
для труб Ду = 150 — 1200 мм

19474-02

ОТРУЧЕННАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-09-22.84

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

СОСТАВ:

- | | | |
|-------------|------|--|
| А А Б Б В М | I | Пояснительная записка |
| А А Б Б М | II | Колодцы круглые из сборного железобетона
для труб $D_y = 150 - 1200$ мм |
| А А Б Б М | III | Колодцы круглые из кирпича и бетона
для труб $D_y = 150 - 1200$ мм |
| А А Б Б М | IV | Колодцы прямоугольные из бетона
для труб $D_y = 1000 - 1500$ мм |
| А А Б Б М | V | Колодцы круглые для джкеров $D_y = 150 - 400$ мм |
| А А Б Б М | VI | Колодцы перепадные для труб $D_y = 150 - 600$ мм |
| А А Б Б М | VII | Строительные изделия. |
| А А Б Б М | VIII | Авантисительные мероприятия для строительства
в сейсмических районах (7-9 баллов) |

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРЬКОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАКАЗОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.М. Кетов
А. КЕТОВ
М. БАСЕВИЧ
Е. КУЗНЕЦОВ

Альбом II

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗЫ № 147 ОТ 20 МАЯ 1983 Г.

Альбом ~~УТВЕРЖДЕН~~ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 54 ОТ 25 ФЕВРАЛЯ 1988 Г.

Взамен аннулированного 4.07.88 Гип. *Е.Куз*

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	Продолжение табл. 3 Колодцы узловые с двумя присоединениями	
	Таблица 4	17
НК-15 - НК-20	Продолжение табл. 4	18 - 22
НК-21	Продолжение табл. 4 Таблицы 5 и 6	23
НК-22	Колодцы поворотные. Рекомендуемые радиусы и углы поворота. Таблица 7	24
НК-23	Форма таблицы, заполняемой при привязке. Таблица 8. Пример расчета	25
НК-100.000	Плоск канализационный 1000x1000 мм	26

1	2	3
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Колодцы с горловиной $d=700$ мм	27
АС-2	Колодцы с горловиной $d=1000$ мм	28
АС-3	Схемы присоединения	29
АС-4	Узлы заделки труб и крепления лестниц	30
АС-5	Выборка сборных железобетонных элементов рабочей части колодцев (начало)	31
АС-6	Выборка сборных железобетонных элементов рабочей части колодцев (продолжение)	32
АС-7	Выборка сборных железобетонных элементов рабочей части колодцев (окончание)	33
АС-8	Конструкция горловины $d=700$ мм	34
АС-9	Таблица горловин $d=700$ мм	35
АС-10	Конструкция горловины $d=1000$ мм	36
АС-11	Таблица горловин $d=1000$ мм (начало)	37
АС-12	Таблица горловин $d=1000$ мм (окончание)	38

ТНР 902-09-22.84					
РУК. ГР.	ИНФОРМА	1/100	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $d=150-1200$ мм.	СТАД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТИП	БАЗИСКА	1/100		РН	
И. КОНТР.	ХРОНИКА	1/100			
ТКА	ТРАФЕКИН	1/100			
НАЧ. ОД.	КАДЕЖКО	1/100			
СОДЕРЖАНИЕ.				ЛИНИИ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

(9474-02 3

Копировал: Алешникова

Формат: А3

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
НК	Наружные сети канализации	
АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примеч.
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	Продолжение табл. 3	
НК-13	Продолжение табл. 3. Колодцы узловые с двумя присоединениями. Таблица 4.	
НК-15	Продолжение табл. 4	
НК-20	Продолжение табл. 4	
НК-21	Продолжение табл. 4. Таблицы 5 и 6.	

1	2	3
НК-22	Колодцы поворотные. Рекомендованные радиусы и углы поворота. Таблица 7	
НК-23	Форма таблицы, заполняемой при привязке Таблица 8. Пример расчета.	
13.10.00 000	Диам канализационный 1000 × 1000 мм	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
гп серия 3.900-3, Выпуск 7	Изделия для круглых колодцев	
	Прилагаемые документы	
гпр	Альбом I	Пояснительная записка

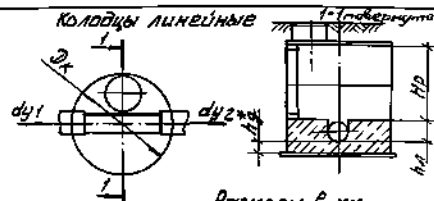
Условные обозначения марок колодцев

КСЛ-1	круглый, сборный, линейный, порядковый номер 1	КСЧ-1	круглый, сборный, узловой с одним присоединением, порядковый номер 1
КСП-1	круглый, сборный, поворотный, порядковый номер 1	КСУ-2	круглый, сборный, узловой с двумя присоединениями, порядковый номер 1

ТПР 902-09-22.84				НК
РЧН.ГР.	МИФРИНА	ИЗУЧЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ	СТАНДАРТ АНТИ АБСОРБ	
И.П.	БАСКОЧ	ДИАМЕТР 1000 мм	РП	1
И.КОНТ.	ИРИМАН	4.95	ЦНИИЭП	
И.КО	ИРШЕВ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
НАЧ.УД.	ИХАРЕНКО			

19474-02 4
Капировал

ФОРМАТ: А3



Размеры в мм.

Таблица 1

Марка колодца	Диаметр колодца Dk	Диаметр трубы колодца d1	Диаметр трубы колодца d2	Высота рабочей части Нр	Глубина до кп. м	Объем основных конструкций м³	Объем бетона м³
1	2	3	4	5	6	7	8
КСЛ-1	700			900		0,33	0,10
КСЛ-2				900		0,88	
КСЛ-3				1200		0,96	
КСЛ-4		150	150	1500	200	1,04	0,36
КСЛ-5				1800		1,12	
КСЛ-6				2100		1,20	
КСЛ-7				900		1,00	
КСЛ-8				1200		1,08	
КСЛ-9		200	200	1500	300	1,16	0,48
КСЛ-10	1000			1800		1,24	
КСЛ-11				2100		1,32	
КСЛ-12				900		1,04	
КСЛ-13				1200		1,12	
КСЛ-14		250	250	1500	350	1,20	0,52
КСЛ-15				1800		1,28	
КСЛ-16				2100		1,36	
КСЛ-17				900		1,07	
КСЛ-18				1200		1,15	
КСЛ-19		300	300	1500	400	1,23	0,55
КСЛ-20				1800		1,31	
КСЛ-21				2100		1,39	

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8
КСЛ-22				900		1,10	
КСЛ-23				1200		1,18	
КСЛ-24		350	350	1500	450	1,26	0,58
КСЛ-25				1800		1,34	
КСЛ-26				2100		1,42	
КСЛ-27				900		1,13	
КСЛ-28				1200		1,21	
КСЛ-29		400	400	1500	500	1,29	0,61
КСЛ-30				1800		1,37	
КСЛ-31				2100		1,45	
КСЛ-32	1000			900		1,15	
КСЛ-33				1200		1,23	
КСЛ-34		450	450	1500	550	1,31	0,63
КСЛ-35				1800		1,39	
КСЛ-36				2100		1,47	
КСЛ-37				900		1,19	
КСЛ-38				1200		1,27	
КСЛ-39		500	500	1500	600	1,35	0,67
КСЛ-40				1800		1,43	
КСЛ-41				2100		1,51	
КСЛ-42		600	600	900	700	1,20	0,68
КСЛ-43				1200		1,28	

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

Ст. инж.	П.И.И.И.И.	С.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.
Р.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.
Н.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.
Р.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.
Г.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.
Н.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.
Г.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.
Н.И.И.И.	С.И.И.И.	С.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.	Г.И.И.И.

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8
КСЛ - 44	1000	600	600	1500	700	1,26	0,58
КСЛ - 45				1800		1,44	
КСЛ - 46				2100		1,52	
КСЛ - 47	1500	600	700	900	800	2,81	1,70
КСЛ - 48				1200		2,88	
КСЛ - 49				1500		3,08	
КСЛ - 50				1800		3,27	
КСЛ - 51				2100		3,34	
КСЛ - 52			800	900	950	2,95	1,84
КСЛ - 53				1200		3,02	
КСЛ - 54				1500		3,22	
КСЛ - 55				1800		3,41	
КСЛ - 56				2100		3,48	
КСЛ - 57	1500	700	700	900	800	2,70	1,59
КСЛ - 58				1200		2,77	
КСЛ - 59				1500		2,97	
КСЛ - 60				1800		3,18	
КСЛ - 61				2100		3,23	
КСЛ - 62			800	900	950	2,94	1,83
КСЛ - 63				1200		3,01	
КСЛ - 64				1500		3,21	

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8
КСЛ - 65	1500	700	800	1800	950	3,40	1,83
КСЛ - 66				2100		3,47	
КСЛ - 67			900	900	1050	2,97	1,86
КСЛ - 68				1200		3,04	
КСЛ - 69				1500		3,24	
КСЛ - 70				1800		3,43	
КСЛ - 71				2100		3,60	
КСЛ - 72		800	800	900	950	2,80	1,69
КСЛ - 73				1200		2,87	
КСЛ - 74				1500		3,07	
КСЛ - 75				1800		3,26	
КСЛ - 76				2100		3,33	
КСЛ - 77			900	900	1050	2,95	1,84
КСЛ - 78				1200		3,02	
КСЛ - 79				1500		3,22	
КСЛ - 80				1800		3,41	
КСЛ - 81				2100		3,48	
КСЛ - 82	1000		900	1150	2,94	1,83	
КСЛ - 83			1200		3,01		
КСЛ - 84			1500		3,21		
КСЛ - 85			1800		3,40		

СТ. ИЖ.	ПАНИНА	2-й этаж	ТПР 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЧУКРОВА	Человек		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Человек		
РУК. ГР.	ШИФРИНА	Человек	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_{\text{н}} = 150 - 1200 \text{ мм}$	СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ РП / 3 /
ГИП	БАСЕВИЧ	Человек	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Н. КОНТР.	ХРОМЫХИНА	Человек		
ГКО	ГРАФЕКИНА	Человек		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	Человек		

19474-02 6

копировала: Хуппенен

Формат А3

Альбом 1

Типовые проектные решения

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

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8
КСЛ-85	1500	800	1000	2100	1150	2,67	1,83
КСЛ-87		900	900	900	1050	2,97	1,85
КСЛ-88				1200		3,04	
КСЛ-89				1500		3,24	
КСЛ-90				1800		3,43	
КСЛ-91				2100		3,50	
КСЛ-92				900		2,76	
КСЛ-93				1200		2,83	
КСЛ-94				1500		3,03	
КСЛ-95				1800		3,22	
КСЛ-96	2000	1000	1000	2100	1150	3,29	1,85
КСЛ-97				900	1150	4,79	
КСЛ-98				1200		4,98	
КСЛ-99				1500		5,18	
КСЛ-100				1800		5,38	
КСЛ-101				2100		5,57	
КСЛ-102		1200	1200	900	1350	5,16	3,10
КСЛ-103				1200		5,95	
КСЛ-104				1500		5,55	
КСЛ-105				1800		5,75	
КСЛ-106				2100		5,94	
КСЛ-107		1200	1200	900	1350	4,90	3,47
КСЛ-108				1200		5,09	
КСЛ-109				1500		5,29	
КСЛ-110				1800		5,49	
КСЛ-111				2100		5,68	

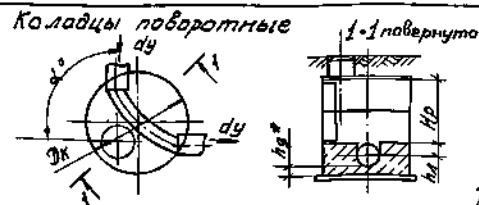


Таблица 2

Размеры в мм							
Марка колодца	Диаметр колодца d _к	Диаметр трубы d _т	Угол поворота α°	Высота рабочей части НР	Глубина h, м	Объем бетона всего	Объем бетона на 1 метр
1	2	3	4	5	6	7	8
КСП-1	700			900		0,43	0,10
КСП-2				900		0,88	
КСП-3				1200		0,95	
КСП-4		150		1500	200	1,04	0,36
КСП-5				1800		1,12	
КСП-6				2100		1,20	
КСП-7				900		1,00	
КСП-8	1000		15-90	1200		1,08	
КСП-9		200		1500	300	1,15	0,48
КСП-10				1800		1,24	
КСП-11				2100		1,32	
КСП-12				900		1,04	
КСП-13		250		1200	350	1,12	0,52
КСП-14				1500		1,20	

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

СТ. ИЖ.	ПАНИНА	28.08.84	ГПР 902 - 09 - 22.84 НК	
ЭК. ГВ.	УКРОВА	28.08.84		
НАЧ. СД.	МОРОЗОВА	28.08.84		
ЭК. ГВ.	ШИНДИНА	28.08.84		
ГМП	БАЛЕВИЧ	28.08.84		
И. КОНТ.	СМИРНОВА	28.08.84		
ГКО	ГЛАДЕНКО	28.08.84		
НАЧ. СД.	РУДКОВЕНКО	28.08.84		
			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРОВАЛИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО- БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ d _к = 150 - 1200 мм	СТАЛЬ ЛИСТ Листов РП 4
			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1 КОЛОДЦЫ ПОВОРОТНЫЕ, ТАБЛИЦА 2.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРОУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

19474-02 7

Копировал: Алексеева

Формат: А3

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
КСН-15	1000	250	15-30	1800	350	1,28	0,52
КСН-16				2100		1,36	
КСН-17				900		1,07	
КСН-18				1200		1,15	
КСН-19				1500		1,23	
КСН-20		300		1800	400	1,31	0,55
КСН-21				2100		1,39	
КСН-22				900		1,10	
КСН-23				1200		1,18	
КСН-24				1500		1,26	
КСН-25	350	1800		450	1,34	0,58	
КСН-26		2100			1,42		
КСН-27		900			2,32		
КСН-28		1200			2,39		
КСН-29		1500			2,59		
КСН-30	400	1800		500	2,78	1,21	
КСН-31		2100			2,85		
КСН-32		900			2,41		
КСН-33		1200			2,48		
КСН-34		1500			2,68		
КСН-35	450	1800		550	2,87	1,30	
КСН-36		2100			2,94		
КСН-37		900			600		2,54

Продолжение табл. 2

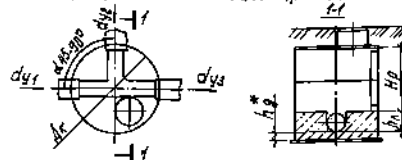
1	2	3	4	5	6	7	8			
КСН - 38	1500	500	15-90	1200	600	2,51	1,43			
КСН - 39				1500		2,81				
КСН - 40				1800		3,00				
КСН - 41				2100		3,07				
КСН - 42		600		900	700	2,63	1,52			
КСН - 43				1200		2,70				
КСН - 44				1500		2,90				
КСН - 45				1800		3,09				
КСН - 46		700		2100	800	3,16	1,59			
КСН - 47				900		2,70				
КСН - 48				1200		3,39				
КСН - 49				1500		2,97				
КСН - 50	2000	800		1800	950	3,16	3,14			
КСН - 51				2100		3,23				
КСН - 52				900		900		1250	4,83	3,23
КСН - 53						1200			5,02	
КСН - 54		1500			5,22					
КСН - 55		1800			5,42					
КСН - 56		2100			5,51					
КСН - 57		900		900	1250	4,92	3,23			
КСН - 58				1200		5,11				
КСН - 59	1500			5,31						

СТ. ИЖ.	ПАНИНА	Р. С.	ТПР 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	З. С.		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Л. С.		
РУК. ГР.	ШИФРИНА	В. С.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _{вн} = 150-1200 мм	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ
ТИП	БАСЕВИЧ	Л. С.	РП	5
Н. КОНТР.	ХРОМКИНА	Л. С.	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ГРО	РАФСКИЙ	Л. С.		
НАЧ. ОТД.	СУКАРЕНКО	Л. С.		

Продолжение табл. 6

1	2	3	4	5	6	7	8
КСП-60	2000	1000	15-70	1800	1050	5,61	323
КСП-61				2100		5,70	
КСП-62				900		4,99	
КСП-63				1200		5,18	
КСП-64				1500		5,39	
КСП-65				1800		5,58	
КСП-66				2100		5,77	

Колодцы узловые с одним присоединением



Размеры в мм Таблица 3

Марка колодца	Диаметр колодца d_k	Диаметр трубы		Высота надземной части H	Высота надземной части h_2	Высота надземной части h_1	Высота надземной части h_2	
		подводящей d_{y1}	присоединяемой d_{y2}					
1	2	3	4	5	6	7	8	
КСУ1-1	700	150	150	200	900		0,53	
КСУ1-2					900		0,97	
КСУ1-3					1200		1,05	
КСУ1-4					1500	300	1,13	
КСУ1-5					1800		1,21	
КСУ1-6					2100		1,29	
КСУ1-7	1000	150	250	300	900		1,01	
КСУ1-8						1200		1,09
КСУ1-9						1500	350	1,17
КСУ1-10						1800		1,25
КСУ1-11						2100		1,33
КСУ1-12					200	200	300	400
КСУ1-13		1200		1,09				
КСУ1-14		1500		1,17				

* h_2 — толщина дна равна толщине стенки трубы плюс 30 мм.

СТ. ИЛИ	ПАНИНА	200	ТР 902-09-22.84	НК
ОК. СД.	УЗКОБА	200		
НАЧ. ОТА	ПАРОВОЗА	200		
ОК. ГР.	ШИФРИНА	200	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРЫТЫЕ ИЗ СЫРОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $d_{у1}=150-1200$ мм	СТАЦИОНАР. АМЕТОВ
И. КОНТ.	ДИОКРИННА	200	ПОДЛОЖЕНИЕ ТАБЛ. 2 КОЛОДЦЫ УЗЛОВЫЕ С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ. ТАБЛИЦА 3.	РП 6
И. КО	ПАРОВЫЙ	200		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТА	СУДОВНИК	200		

Копирован: Кореецкая

1977-02 9

Формат А3

Продолжение табл.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-15	1000	200	200	300	1800	400	1,33	0,49
КСУ1-16					2100		1,33	
КСУ1-17					900		1,05	
КСУ1-18					1200		1,13	
КСУ1-19					1500		1,21	
КСУ1-20					1800		1,29	
КСУ1-21					2100		1,37	
КСУ1-22		250	200	350	900	450	1,05	0,53
КСУ1-23					1200		1,13	
КСУ1-24					1500		1,21	
КСУ1-25					1800		1,29	
КСУ1-26					2100		1,37	
КСУ1-27		250	200	350	900	450	1,08	0,56
КСУ1-28					1200		1,16	
КСУ1-29					1500		1,24	
КСУ1-30					1800		1,32	
КСУ1-31					2100		1,40	
КСУ1-32		300	150	400	900	500	1,08	0,51
КСУ1-33					1200		1,16	
КСУ1-34					1500		1,24	
КСУ1-35					1800		1,32	
КСУ1-36					2100		1,40	
КСУ1-37		300	200	400	900	500	1,08	0,51
КСУ1-38					1200		1,16	
КСУ1-39					1500		1,24	
КСУ1-40					1800		1,32	
КСУ1-41					2100		1,40	
КСУ1-42		250	250	400	900	500	1,03	0,51
КСУ1-43					1200		1,11	
КСУ1-44					1500		1,19	

Продолжение табл.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-45	1000	300	250	400	1800	500	1,27	0,51
КСУ1-46					2100		1,35	
КСУ1-47					900		1,03	
КСУ1-48					1200		1,11	
КСУ1-49					1500		1,19	
КСУ1-50		350	200	450	1800	550	1,27	0,57
КСУ1-51					2100		1,35	
КСУ1-52					900		1,09	
КСУ1-53					1200		1,17	
КСУ1-54					1500		1,25	
КСУ1-55					1800		1,33	
КСУ1-56					2100		1,41	
КСУ1-57		350	200	450	900	550	1,09	0,56
КСУ1-58					1200		1,17	
КСУ1-59					1500		1,25	
КСУ1-60					1800		1,33	
КСУ1-61					2100		1,41	
КСУ1-62		250	250	400	900	500	1,08	0,56
КСУ1-63					1200		1,16	
КСУ1-64					1500		1,24	
КСУ1-65					1800		1,32	
КСУ1-66					2100		1,40	

СТ.ИЗЖ.	ЛАНИНА	25.01.84	ТР 902-09-22.84	НК
Р.К. ГР.	ЧУКРОВА	25.01.84		
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВА	25.01.84		
Р.К. ГР.	ШИФРИНА	25.01.84	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_n=150-1200$ мм	СТАДИЯ
ГИП	БАСЕВИЧ	25.01.84		ЛСТ
М.КОНТР.	ХРОМИХИНА	25.01.84		ЛСТОВ
ГКД	ГРАФСКИЙ	25.01.84		7
НАЧ.ОТД.	СУКОРЕНКО	25.01.84	Продолжение табл.3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

19474-02 10

копировал: Хлюпенен

ФОРМАТ А3

Альбом II

Типовые проектные решения

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

Альбом 1

Типовые проектные решения

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

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KCYI-67	1000	350	300	450	900	550	1,08	0,56
KCYI-68					1200		1,16	
KCYI-69					1500		1,24	
KCYI-70					1800		1,32	
KCYI-71					2100		1,40	
KCYI-72			900		1,08			
KCYI-73			1200		1,16			
KCYI-74			1500		1,24			
KCYI-75			1800		1,32			
KCYI-76			2100		1,40			
KCYI-77		900	1,11		0,59			
KCYI-78		1200	1,19					
KCYI-79		1500	1,27					
KCYI-80		1800	1,35					
KCYI-81		2100	1,43					
KCYI-82		900	1,11					
KCYI-83		1200	1,19					
KCYI-84		1500	1,27					
KCYI-85		1800	1,35					
KCYI-86		2100	1,43					
KCYI-87		400	200	500	900	600	1,09	0,57
KCYI-88					1200		1,17	
KCYI-89					1500		1,25	
KCYI-90					1800		1,33	
KCYI-91	2100				1,41			
KCYI-92	900		1,09					
KCYI-93	1200		1,17					
KCYI-94	1500		1,25					
KCYI-95	1800		1,33					
KCYI-96	2100		1,41					

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KCYI-97	1500	400	350	600	900	700	2,50	1,39
KCYI-98					1200		2,57	
KCYI-99					1500		2,77	
KCYI-100					1800		2,96	
KCYI-101					2100		3,03	
KCYI-102			400		900		2,50	
KCYI-103					1200		2,57	
KCYI-104					1500		2,77	
KCYI-105					1800		2,96	
KCYI-106					2100		3,03	
KCYI-107		450	150	500	900	600	2,50	
KCYI-108					1200		2,57	
KCYI-109					1500		2,77	
KCYI-110					1800		2,96	
KCYI-111					2100		3,30	
KCYI-112			200		900		2,50	
KCYI-113					1200		2,57	
KCYI-114					1500		2,77	
KCYI-115	1800				2,96			
KCYI-116	2100				3,30			
KCYI-117	250			900	2,50			
KCYI-118				1200	2,57			

Ст. инж.	ПАНИНА	28.08.84	ТПР 902-09-22.84		НК
Рук. гр.	ЧУХРОВА	28.08.84			
Нач. отд.	МОРОЗОВА	28.08.84			
Рук. гр.	ШИФРИНА	28.08.84	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА для Ду=150-1200мм		СТАДИЯ Лист Листов
Гип	БАСЕВИЧ	28.08.84	Продолжение табл. 3		8
Н. контр.	ХРОНИКИНА	28.08.84			
ГКО	ГРАФСКИЙ	28.08.84			
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	28.08.84			
			ЦНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

19474-02

11

копировал: Хюппенен

Формат А3

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ1 - 119	1500	450	250	500	1500	600	2,77	1,39	
КСУ1 - 120					1800		2,96		
КСУ1 - 121					2100		3,03		
КСУ1 - 122					900		2,50		
КСУ1 - 123					1200		2,57		
КСУ1 - 124					1500		2,77		
КСУ1 - 125					1800		2,96		
КСУ1 - 126					2100		3,03		
КСУ1 - 127			350	600	900	700	2,43	1,32	
КСУ1 - 128					1200		2,50		
КСУ1 - 129					1500		2,70		
КСУ1 - 130					1800		2,89		
КСУ1 - 131					2100		2,96		
КСУ1 - 132					900		2,43		
КСУ1 - 133					400		1200		2,50
КСУ1 - 134							1500		2,70
КСУ1 - 135			1800	2,89					
КСУ1 - 136			2100	2,96					
КСУ1 - 137			450	900		2,43			
КСУ1 - 138				1200		2,50			
КСУ1 - 139				1500		2,70			
КСУ1 - 140				1800		2,89			
КСУ1 - 141				2100	2,96				
КСУ1 - 142				500	900	600	2,43		
КСУ1 - 143	1200	2,50							
КСУ1 - 144	1500	2,70							
КСУ1 - 145	1800	2,89							
КСУ1 - 146	2100	2,96							
КСУ1 - 147	900	2,43							
КСУ1 - 148	1200	2,50							

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ1 - 149	1500	500	200	500	1500	600	2,70	1,32	
КСУ1 - 150					1800		2,89		
КСУ1 - 151					2100		2,96		
КСУ1 - 152			250		600	900	700	2,51	1,4
КСУ1 - 153						1200		2,58	
КСУ1 - 154						1500		2,78	
КСУ1 - 155						1800		2,97	
КСУ1 - 156						2100		3,04	
КСУ1 - 157						900		2,51	
КСУ1 - 158			300	600	700	1200	2,58		
КСУ1 - 159						1500	2,78		
КСУ1 - 160						1800	2,97		
КСУ1 - 161						2100	3,04		
КСУ1 - 162						900	2,51		
КСУ1 - 163						1200	2,58		
КСУ1 - 164			350		600	1500	700	2,78	1,4
КСУ1 - 165						1800		2,97	
КСУ1 - 166						2100		3,04	
КСУ1 - 167			400		600	900	700	2,51	1,4
КСУ1 - 168						1200		2,58	
КСУ1 - 169						1500		2,78	
КСУ1 - 170						1800		2,97	

Ст. инж.	ПАНИНА	Е.А.	ТПР 902-09-22.84	НК
Рук. гр.	ЧУХРОВА	Е.А.		
Нач. отд.	МОРОЗОВА	Е.А.		
Рук. гр.	ШИФРИНА	Е.А.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
Н. контр.	ХРЕМИНИНА	Е.А.	КРЫГАНЬ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	ЛИСТ
ГКО	ГРАФСКИЙ	Е.А.	ДЛЯ ТРУБ Д _з = 150 - 1200 мм.	ЛИСТОВ
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	Е.А.	Продолжение табл. 3	9
				ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

19474-02

12

копираба: Хопленен

ФОРМАТ 3

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ-171	1500	500	400	600	2100	700	3,04	1,4	
КСУ-172			450	700	900	800	2,49	1,38	
КСУ-173					1200		2,56		
КСУ-174					1500		2,76		
КСУ-175					1800		2,95		
КСУ-176					2100		3,02		
КСУ-177					900		2,49		
КСУ-178					1200		2,56		
КСУ-179			500		1500		2,76		
КСУ-180					1800		2,95		
КСУ-181					2100		3,02		
КСУ-182		600			200	900	700	2,52	1,41
КСУ-183						1200		2,59	
КСУ-184			1500			2,79			
КСУ-185			1800			2,98			
КСУ-186			2100	3,05					
КСУ-187			900	2,52					
КСУ-188			1200	2,59					
КСУ-189			1500	2,79					
КСУ-190			1800	2,98					
КСУ-191			2100	3,05					
КСУ-192		250	700	900		800	2,60	1,49	
КСУ-193				1200	2,67				
КСУ-194				1500	2,87				
КСУ-195				1800	3,06				
КСУ-196				2100	3,13				
КСУ-197		300		900	2,60				
КСУ-198				1200	2,67				
КСУ-199				1500	2,87				

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ1 - 200	1500		300	700	1800	800	3,06	1,49	
КСУ1 - 201					2100		3,13		
КСУ1 - 202					350		900		4,65
КСУ1 - 203							1200		4,84
КСУ1 - 204			1500	5,04					
КСУ1 - 205			1800	5,24					
КСУ1 - 206			400	2100	5,43				
КСУ1 - 207				900	4,65				
КСУ1 - 208	1200	4,84							
КСУ1 - 209	1500	5,04							
КСУ1 - 210	2000	600	400	800	1800	950	5,24	2,96	
КСУ1 - 211					2100		5,43		
КСУ1 - 212					900		4,65		
КСУ1 - 213					1200		4,84		
КСУ1 - 214			450		1500		5,04		
КСУ1 - 215					1800		5,24		
КСУ1 - 216					2100		5,43		
КСУ1 - 217					900		4,65		
КСУ1 - 218			500		1200		4,84		
КСУ1 - 219					1500		5,04		
КСУ1 - 220					1800		5,24		
КСУ1 - 221					2100		5,43		

С.И.ИЖ.	ПАНИНА	С.И.	ТПР 902-09-22.84	НК
Р.И.ГР.	ЧУХРОВА	Чухрова		
НАЧ.ОТД.	МВРОЗОВА	Мвровцова		
Р.И.ГР.	ШИФРИНА	Шифрина	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУПНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_y = 150-1200$ мм	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ РП 10
ГИП	БАСЕВИЧ	Басевич	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Н.КОНТ.	ХРОМИХИНА	Хромихина		
Г.КР.	ГРАФСКИЙ	Графский		
НАЧ.ОТД.	СУХАРЕНКО	Сухаренко		

19474-02 13

копировал: Хюппенен

ФОРМАТ А3

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-222	1500		150	700	900	800	2,57	4,46
КСУ1-223					1200		2,64	
КСУ1-224					1500		2,84	
КСУ1-225					1800		3,03	
КСУ1-226					2100		3,10	
КСУ1-227			200		900		2,57	
КСУ1-228					1200		2,64	
КСУ1-229					1500		2,84	
КСУ1-230					1800		3,03	
КСУ1-231					2100		3,10	
КСУ1-232	700	250	800	900	950	4,64	2,95	
КСУ1-233				1200		4,83		
КСУ1-234				1500		5,03		
КСУ1-235				1800		5,23		
КСУ1-236				2100		5,42		
КСУ1-237		300		900		4,64		
КСУ1-238				1200		4,83		
КСУ1-239				1500		5,03		
КСУ1-240				1800		5,23		
КСУ1-241				2100		5,42		
КСУ1-242		350		900		4,64		
КСУ1-243				1200		4,83		
КСУ1-244				1500		5,03		
КСУ1-245				1800		5,23		
КСУ1-246				2100		5,42		
КСУ1-247		400		900		4,64		
КСУ1-248				1200		4,83		
КСУ1-249				1500		5,03		
КСУ1-250				1800		5,23		

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-251	2000	700	400	800	2100	950	5,42	2,95
КСУ1-252			450		900		4,64	
КСУ1-253					1200		4,83	
КСУ1-254					1500		5,03	
КСУ1-255					1800		5,23	
КСУ1-256					2100		5,42	
КСУ1-257		500	900	1050	4,50	2,81		
КСУ1-258			1200		4,69			
КСУ1-259			1500		4,89			
КСУ1-260			1800		5,09			
КСУ1-261			2100		5,28			
КСУ1-262	800	150	900	950	4,66	2,97		
КСУ1-263			1200		4,85			
КСУ1-264			1500		5,05			
КСУ1-265			1800		5,25			
КСУ1-266			2100		5,44			
КСУ1-267		200	900	4,66				
КСУ1-268			1200	4,85				
КСУ1-269			1500	5,05				
КСУ1-270			1800	5,25				
КСУ1-271			2100	5,44				

Ст. инж.	ПАНИНА	Евгения	ТР 902-09-22.84	НК
Рук. гр.	ЧУХРОВА	Евгения		
Нач. отд.	МОРОЗОВА	Евгения		
Рук. гр.	ШИФРИНА	Ирина	КОЛДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУТАЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _н =150-1200 мм	Станд. Лист Листов
Гип.	БАСЕВИЧ	Ирина	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП
Н. конт.	ХРОНИКИН	Ирина		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГКО	ПРАФЕКИН	Ирина		Г. МОСКВА
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	Евгения		

1994-02

14

копировал: Хюппенен

ФОРМАТ А3

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KCY1-272	2000	800	250	900	900	1050	4,81	3,12
KCY1-273					1200		5,00	
KCY1-274					1500		5,20	
KCY1-275					1800		5,40	
KCY1-276					2100		5,59	
KCY1-277			300		900		4,81	
KCY1-278					1200		5,00	
KCY1-279					1500		5,20	
KCY1-280					1800		5,40	
KCY1-281					2100		5,59	
KCY1-282			350		900		4,81	
KCY1-283					1200		5,00	
KCY1-284					1500		5,20	
KCY1-285					1800		5,40	
KCY1-286					2100		5,59	
KCY1-287			400		900		4,81	
KCY1-288					1200		5,00	
KCY1-289					1500		5,20	
KCY1-290					1800		5,40	
KCY1-291					2100		5,59	
KCY1-292			450		900		4,81	
KCY1-293					1200		5,00	
KCY1-294					1500		5,20	
KCY1-295					1800		5,40	
KCY1-296					2100		5,59	
KCY1-297			500	1000	900	1150	4,55	2,86
KCY1-298					1200		4,74	
KCY1-299					1500		4,94	
KCY1-300					1800		5,14	

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1 - 301	2000	800	500	1000	2100	1150	5,33	2,86
КСУ1 - 302		150	900	1050	900	4,79	3,10	
КСУ1 - 303					1200	4,98		
КСУ1 - 304					1500	5,18		
КСУ1 - 305					1800	5,38		
КСУ1 - 306					2100	5,57		
КСУ1 - 307		200			900	4,79		
КСУ1 - 308					1200	4,98		
КСУ1 - 309					1500	5,18		
КСУ1 - 310					1800	5,38		
КСУ1 - 311					2100	5,57		
КСУ1 - 312		250	1000	1150	900	4,62	2,93	
КСУ1 - 313					1200	4,81		
КСУ1 - 314					1500	5,01		
КСУ1 - 315					1800	5,21		
КСУ1 - 316					2100	5,40		
КСУ1 - 317		300			900	4,62		
КСУ1 - 318					1200	4,81		
КСУ1 - 319					1500	5,01		
КСУ1 - 320					1800	5,21		
КСУ1 - 321					2100	5,40		
КСУ1 - 322		350			900	4,62		

Ст. инж.	Панина	Е.М.
Рук. гр.	Чухрова	Е.М.
Нач. отд.	Морозова	Е.М.
Рук. гр.	Шифрина	Е.М.
Гип	Басевич	Е.М.
Н. конт.	Хромикова	Е.М.
ГКО	Графский	Е.М.
Нач. отд.	Сухаренко	Е.М.

ТПР 902-09-22.84

НК

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДЛЯ ТРУБ $D_y=150-1200$ мм

Станд.	Лист	Листов
РП	12	

Продолжение табл. 3

 ЦНИИЭП
Инженерного Оборудования
г. Москва

19974-02

15

копировал: Хюппенен

ФОРМАТ А3

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KCYI-323	2000	900	350	1000	1200	1150	4,81	2,93
KCYI-324					1500		5,01	
KCYI-325					1800		5,21	
KCYI-326					2100		5,40	
KCYI-327					900		4,62	
KCYI-328			400		1200		4,81	
KCYI-329					1500		5,01	
KCYI-330					1800		5,21	
KCYI-331					2100		5,40	
KCYI-332					900		4,62	
KCYI-333		450	1200		4,81			
KCYI-334			1500		5,01			
KCYI-335			1800		5,21			
KCYI-336			2100		5,40			
KCYI-337			900		4,62			
KCYI-338			500		1200		4,81	
KCYI-339					1500		5,01	
KCYI-340					1800		5,21	
KCYI-341					2100		5,40	
KCYI-342					900		4,78	
KCYI-343	1000	150	1200	4,97	3,09			
KCYI-344			1500	5,17				

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
KCYI-345	2000	1000	150	1000	1800	1150	5,37	3,09	
KCYI-346					2100		5,56		
KCYI-347					900		4,78		
KCYI-348					1200		4,97		
KCYI-349					1500		5,17		
KCYI-350			200		1800		5,37		
KCYI-351					2100		5,56		
KCYI-352					1200		900		4,61
KCYI-353							1200		4,80
KCYI-354			1500				5,00		
KCYI-355			1800				5,20		
KCYI-356			2100				5,39		
KCYI-357			900				4,61		
KCYI-358			300	1200		1350	4,80	2,92	
KCYI-359				1500			5,00		
KCYI-360				1800			5,20		
KCYI-361				2100	5,39				
KCYI-362				900	4,61				
KCYI-363			350	1200	4,80				
KCYI-364				1500	5,00				
KCYI-365				1800	5,20				
KCYI-366				2100	5,39				

Ст.мж.	Панина	В.И.
Рук.гр.	Чухрова	С.И.
Нач.отд.	Морозова	С.И.
Рук.гр.	Шифрина	И.И.
Гип.	Басевич	И.И.
Н.конт.	Хромкина	И.И.
ГКО	Графский	И.И.
Нач.отд.	Сухаренко	И.И.

ТНР 902-09-22.84

НК

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
КРЫГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТО-
НА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм

Станд.	Лист	Листов
рп	13	

Продолжение табл. 3

ИНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

19474-02 46

копировал: Хюппенен

ФОРМАТ А2

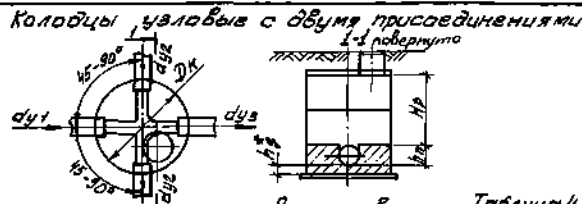
Альбом I

Типовые проектные решения

ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНИИЭП

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ-367					900		4,61	
КСУ-368					1200		4,80	
КСУ-369			400		1500		5,00	
КСУ-370					1800		5,20	
КСУ-371					2100		5,39	
КСУ-372					900		4,61	
КСУ-373					1200		4,80	
КСУ-374		1000	450		1500		5,00	2,92
КСУ-375					1800		5,20	
КСУ-376					2100		5,39	
КСУ-377					900		4,61	
КСУ-378					1200	1350	4,80	
КСУ-379	2000		500	1200	1500		5,00	
КСУ-380					1800		5,20	
КСУ-381					2100		5,39	
КСУ-382					900		4,61	
КСУ-383					1200		4,80	
КСУ-384			150		1500		5,00	
КСУ-385					1800		5,20	
КСУ-386		1200			2100		5,39	2,98
КСУ-387					900		4,61	
КСУ-388			200		1200		4,80	
КСУ-389					1500		5,00	
КСУ-390					1800		5,20	
КСУ-391					2100		5,39	



Размеры в мм Таблица 4

Марка колодца	Диаметр колодца Д, мм	Диаметр трубки подвода воды, мм	Диаметр трубки отвода воды, мм	Высота рабочей части Н, мм	Глубина колодца, мм	Высота рабочей части Н, мм	Глубина колодца, мм
1	2	3	4	5	6	7	8
КСУ-2-1	700				900		0,53
КСУ-2-2					900		0,98
КСУ-2-3					1200		1,06
КСУ-2-4		150	150	250	1500	350	1,14
КСУ-2-5					1800		1,22
КСУ-2-6					2100		1,30
КСУ-2-7					900		1,01
КСУ-2-8	1000				1200		1,09
КСУ-2-9			150	300	1500	400	1,17
КСУ-2-10					1800		1,25
КСУ-2-11		200			2100		1,33
КСУ-2-12					900		1,04
КСУ-2-13			200	350	1200	450	1,12
КСУ-2-14					1500		1,20

* Н₂ - толщина днища, равна толщине стенки трубы плюс 30 мм.

И.И.И.	Л.И.И.	Т.И.И.	Т.И.И.	Т.И.И.	Т.И.И.	Т.И.И.	Т.И.И.
Р.И.И.	Р.И.И.	Р.И.И.	Р.И.И.	Р.И.И.	Р.И.И.	Р.И.И.	Р.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

19474-02

17

Копировал: Алевшикова

Формат: А3

Продолжение ТАБЛ.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
KCY2 - 15	1000	200	200		1800		1,29	0,52	
KCY2 - 16					2100		1,36		
KCY2 - 17					150		900		1,01
KCY2 - 18							1200		1,09
KCY2 - 19							1500		1,17
KCY2 - 20			1800				1,25		
KCY2 - 21			2100				1,33		
KCY2 - 22			350	900		450	1,01	0,49	
KCY2 - 23				1200		1,09			
KCY2 - 24		250		200	1500	1,17			
KCY2 - 25					1800	1,25			
KCY2 - 26					2100	1,33			
KCY2 - 27					450		900		1,03
KCY2 - 28			1200				1,11		
KCY2 - 29			250				450	1500	1,19
KCY2 - 30		1800		1,27					
KCY2 - 31		2100		1,35					
KCY2 - 32		300		150					900
KCY2 - 33					1200	1,13			
KCY2 - 34					1500	1,21			
KCY2 - 35			1800		1,29				
KCY2 - 36			2100		1,37				
KCY2 - 37			200	350	900	450	1,05		
KCY2 - 38					1200	1,13			
KCY2 - 39	1500				1,21				
KCY2 - 40	1800				1,29				
KCY2 - 41	2100				1,37				
KCY2 - 42	250		450	900	550	0,95	0,43		
KCY2 - 43				1200		1,03			
KCY2 - 44				1500		1,11			

Продолжение ТАБЛ.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
KCY2 - 45	1000	300	250	450	1800	550	1,19	0,43		
KCY2 - 46					2100		1,27			
KCY2 - 47					300		500		900	0,98
KCY2 - 48									1200	1,06
KCY2 - 49			1500	1,14						
KCY2 - 50			1800	1,22						
KCY2 - 51			2100	1,30						
KCY2 - 52		350	150	400	900	500	1,08	0,56		
KCY2 - 53					1200		1,16			
KCY2 - 54					1500		1,24			
KCY2 - 55					1800		1,32			
KCY2 - 56					2100		1,40			
KCY2 - 57					200		500		900	1,08
KCY2 - 58			1200	1,16						
KCY2 - 59			1500	1,24						
KCY2 - 60			1800	1,32						
KCY2 - 61			2100	1,40						
KCY2 - 62			250	500		900			0,99	
KCY2 - 63						1200			1,07	
KCY2 - 64						1500			1,15	
KCY2 - 65						1800			1,23	
KCY2 - 66					2100	1,31				

СТ.ИЗЖ.	ПАНИНА	2.8.84	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК
Р.К.ГР.	ЧУУРОВА	2.8.84		
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВА	2.8.84		
Р.К.ГР.	ШИФРИНА	2.8.84	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_n = 150 - 1200$ мм	СТАДИИ АИСТ ЛИСТОВ
Г.ИП.	БАСЕВЧ	2.8.84	РП	15
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА	2.8.84	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Г.КО	ГРАФСКИЙ	2.8.84		
НАЧ.ОТД.	СУХАРЕНКО	2.8.84		

19474-02

18

копировал: Хяппенен

ФОРМАТ А3

Альбом

Титульные проектные решения

Взам.име.№

Подпись и дата

Имя, № подл.

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-67	1000	350	300	500	900	600	0,98	0,46
КСУ2-68					1200		1,06	
КСУ2-69					1500		1,14	
КСУ2-70					1800		1,22	
КСУ2-71					2100		1,30	
КСУ2-72	1500	350	350	600	900	700	2,32	1,21
КСУ2-73					1200		2,39	
КСУ2-74					1500		2,59	
КСУ2-75					1800		2,78	
КСУ2-76					2100		2,85	
КСУ2-77	1000	400	150	500	900	600	1,07	0,55
КСУ2-78					1200		1,15	
КСУ2-79					1500		1,23	
КСУ2-80					1800		1,31	
КСУ2-81					2100		1,39	
КСУ2-82			200		900		1,07	
КСУ2-83					1200		1,15	
КСУ2-84					1500		1,23	
КСУ2-85					1800		1,31	
КСУ2-86					2100		1,39	
КСУ2-87	250	900	1,07					
КСУ2-88		1200	1,15					
КСУ2-89		1500	1,23					
КСУ2-90		1800	1,31					
КСУ2-91		2100	1,39					
КСУ2-92	1500	300	600	900	700	2,33	1,22	
КСУ2-93				1200		2,40		
КСУ2-94				1500		2,50		
КСУ2-95				1800		2,79		

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-96	1500	400	300	600	2100	700	2,86	1,22
КСУ2-97			350		900		2,33	
КСУ2-98					1200		2,40	
КСУ2-99					1500		2,60	
КСУ2-100					1800		2,79	
КСУ2-101					2100		2,86	
КСУ2-102		400	700	800	900	2,37	1,26	
КСУ2-103					1200	2,44		
КСУ2-104					1500	2,64		
КСУ2-105					1800	2,83		
КСУ2-106					2100	2,90		
КСУ2-107	1000	450	150	500	900	600	1,08	0,56
КСУ2-108					1200		1,16	
КСУ2-109					1500		1,24	
КСУ2-110					1800		1,32	
КСУ2-111					2100		1,40	
КСУ2-112		200	200		900	1,08		
КСУ2-113					1200	1,16		
КСУ2-114					1500	1,24		
КСУ2-115					1800	1,32		
КСУ2-116					2100	1,40		
КСУ2-117	1500		250	600	900	700	2,46	1,35

СТ.ИЖ	ПАНИНА	В.И.	ТПР 902-09-22.84	НК
РЧ.ГР.	ЧУХРОВА	Ч.И.		
НАЧ.ОД	МОРОЗОВА	М.И.		
РЧ.ГР.	ШИФРИНА	Ш.И.	КОЛОДЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _к =150-1200 мм	СТАНДА. АИСТ АИСТОВ
ГИП	ВАСЕВИЧ	В.И.	Р.П. 16	
Н.КОНТР.	ХРОМИКИНА	Х.И.	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Г.КД	ГРАФСКИН	Г.И.		
НАЧ.ОД	СУХАРЕНКО	С.И.		

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
KCY2-118	1500	450	250	600	1200	700	2,53	1,35	
KCY2-119					1500		2,73		
KCY2-120					1800		2,92		
KCY2-121					2100		2,99		
KCY2-122			900		2,46				
KCY2-123			1200		2,53				
KCY2-124			1500		2,73				
KCY2-125			1800		2,92				
KCY2-126			2100	2,99					
KCY2-127			900	2,35	800	1,24			
KCY2-128			1200	2,42					
KCY2-129			1500	2,62					
KCY2-130			1800	2,81					
KCY2-131			2100	2,88					
KCY2-132			900	2,35					
KCY2-133			1200	2,42					
KCY2-134			1500	2,62					
KCY2-135			1800	2,81					
KCY2-136			2100	2,88					
KCY2-137			2000	450	800	900	4,22	2,53	
KCY2-138						1200	4,41		
KCY2-139						1500	4,61		
KCY2-140						1800	4,81		
KCY2-141						2100	5,00		
KCY2-142			1500	500	150	600	900	2,43	1,32
KCY2-143							1200	2,50	
KCY2-144	1500	2,70							
KCY2-145	1800	2,89							
KCY2-146	2100	2,96							

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
KCY2- 147	1500	500	200	600	900	700	2,43	1,32	
KCY2- 148					1200		2,50		
KCY2- 149					1500		2,70		
KCY2- 150					1800		2,89		
KCY2- 151			2100		2,96				
KCY2- 152			250		900		2,43		
KCY2- 153					1200		2,50		
KCY2- 154					1500		2,70		
KCY2- 155				1800	2,89				
KCY2- 156			2100	2,96					
KCY2- 157			300	900	2,37	800	1,26		
KCY2- 158				1200	2,44				
KCY2- 159				1500	2,64				
KCY2- 160				1800	2,83				
KCY2- 161				2100	2,90				
KCY2- 162				350	900			2,37	
KCY2- 163			1200		2,44				
KCY2- 164			1500		2,64				
KCY2- 165			1800		2,83				
KCY2- 166			2100	2,90					
KCY2- 167	2000		400	800	900			4,66	2,97
KCY2- 168					1200			4,85	

Ст. инж.	Панина	В.А.	ТПР 902-09-22.84	НК
Рук. гр.	Чухрова	В.А.		
Нач. отд.	Морозова	В.А.		
Рук. гр.	Шифрина	В.А.	Колодцы канализационные	Стадия
Тип	Басевич	В.А.	круглые из сборного железобетона	Лист
Н. контр.	Хромыхина	В.А.	для труб Ду=150-1200мм	Листов
Г.к.	Графский	В.А.	Продолжение табл. 4	РП 17
Нач. отд.	Сухаренко	В.А.		Инженерного оборудования
				г. Москва

19474-02 20

копировал: Хоппенен

Формат А3

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
KCY2 - 169	2000	500	400	800	1500	950	5,05	2,97	
KCY2 - 170					1800		5,25		
KCY2 - 171					2100		5,44		
KCY2 - 172					450		900		4,66
KCY2 - 173							1200		4,85
KCY2 - 174			1500				5,05		
KCY2 - 175			1800				5,25		
KCY2 - 176			2100				5,44		
KCY2 - 177			500		900		1050	4,34	2,55
KCY2 - 178				1200	4,53				
KCY2 - 179				1500	4,73				
KCY2 - 180				1800	4,93				
KCY2 - 181				2100	5,12				
KCY2 - 182	1500	600	150	700	900	800	2,49	1,38	
KCY2 - 183					1200		2,56		
KCY2 - 184					1500		2,76		
KCY2 - 185					1800		2,95		
KCY2 - 186					2100		3,02		
KCY2 - 187			200		900		2,49		
KCY2 - 188					1200		2,56		
KCY2 - 189					1500		2,76		
KCY2 - 190					1800		2,95		
KCY2 - 191					2100		3,02		
KCY2 - 192	2000		250		900			4,47	2,78
KCY2 - 193					1200			4,66	
KCY2 - 194					1500			4,86	
KCY2 - 195					1800			5,06	
KCY2 - 196					2100			5,25	
KCY2 - 197					300	800		900	

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KCY2 - 198	2000	600	300	800	1200	950	4,81	2,93
KCY2 - 199					1500		5,01	
KCY2 - 200					1800		5,21	
KCY2 - 201					2100		5,40	
KCY2 - 202			350		900		4,62	
KCY2 - 203					1200		4,81	
KCY2 - 204					1500		5,01	
KCY2 - 205					1800		5,21	
KCY2 - 206			400	2100	5,40			
KCY2 - 207				900	4,62			
KCY2 - 208				1200	4,81			
KCY2 - 209				1500	5,01			
KCY2 - 210				1800	5,21			
KCY2 - 211				2100	5,40			
KCY2 - 212				900	900	4,62		
KCY2 - 213					1200	4,81		
KCY2 - 214			1500		5,01			
KCY2 - 215			1800		5,21			
KCY2 - 216			450	2100	5,40			
KCY2 - 217	900	4,62						
KCY2 - 218	1200	4,81						
KCY2 - 219	1500	5,01						

Ст. инж.	ПАМИНА	Чукрова	ТРР 902-09-22.84	НК
Рук. гр.	ЧУКРОВА	Морозова		
Нач. отд.	Морозова			
Рук. гр.	ШИФРИНА	Чукрова	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _н =150-1200мм	Стандия
Гип.	БАСЕВИЧ	Чукрова	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	Лист
Н. конт.	ХРОМИКИНА	Чукрова		Листов
ГКО	ГРАФСКИЙ	Чукрова		Р.П.
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	Чукрова		18
			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

Продолжение ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
KCY2-220	2000	600	500	900	1800	1050	5,21	2,93			
KCY2-221					2100		5,40				
KCY2-222					900		2,45				
KCY2-223	1500		150	700	1200	800	2,52	1,34			
KCY2-224					1500		2,72				
KCY2-225					1800		2,91				
KCY2-226					2100		2,98				
KCY2-227					200		800		900	950	4,33
KCY2-228									1200		4,52
KCY2-229	1500	4,72									
KCY2-230	1800	4,92									
KCY2-231	2100	5,11									
KCY2-232	250		900			4,33					
KCY2-233			1200		4,52						
KCY2-234			1500		4,72						
KCY2-235			1800		4,92						
KCY2-236			2100		5,11						
KCY2-237			300			900		4,33			
KCY2-238	1200	4,52									
KCY2-239	1500	4,72									
KCY2-240	1800	4,92									
KCY2-241	2100	5,11									
KCY2-242	350	900		900		1050		4,33			
KCY2-243			1200	4,52							
KCY2-244			1500	4,72							
KCY2-245			1800	4,92							
KCY2-246			2100	5,11							
KCY2-247			900	4,33							

Продолжение ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-248	2000	400			1200	1050	4,52	2,64
КСУ2-249					1500		4,72	
КСУ2-250					1800		4,92	
КСУ2-251					2100		5,11	
КСУ2-252					900		4,33	
КСУ2-253		450		900	1200		4,52	
КСУ2-254					1500		4,72	
КСУ2-255					1800		4,92	
КСУ2-256					2100		5,11	
КСУ2-257		500		1000	900	1150	3,95	2,26
КСУ2-258					1200		4,14	
КСУ2-259					1500		4,34	
КСУ2-260					1800		4,54	
КСУ2-261					2100		4,73	
КСУ2-262		800	150	800	900	950	4,50	2,81
КСУ2-263					1200		4,69	
КСУ2-264					1500		4,89	
КСУ2-265					1800		5,09	
КСУ2-266					2100		5,28	
КСУ2-267		200		900	900	1050	4,50	
КСУ2-268					1200		4,69	
КСУ2-269					1500		4,89	

СТ. ИЖ.	ПАМИНА	2.8.84	ТР 902 - 09 - 22.84	НК
РЧК. ГР.	ЧУХРОВА	Чухрова		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Морозова		
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	Шифрина	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_{\text{н}} = 150 - 1200 \text{ мм}$	СТ. ИЖ. ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП	БАСЕВИЧ	Басевич		РП 19
И. КОМТ.	ХРОМИХИНА	Хромихина	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ИНЖЕНЕРНО-ОБЗОРОВАНИЯ Г. МОСКВА
ГКО	ГРАФСКИЙ	Графский		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	Сухаренко		

19474-02 22

капировал: Хуппенен

Формат А3

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2 - 270	2000	800	200	900	1800	1050	5,09	2,81
КСУ2 - 271					2100		5,28	
КСУ2 - 272					900		4,50	
КСУ2 - 273					1200		4,69	
КСУ2 - 274					1500		4,89	
КСУ2 - 275					1800		5,09	
КСУ2 - 276			2100		5,28			
КСУ2 - 277			900		4,50			
КСУ2 - 278			1200		4,69			
КСУ2 - 279			1500		4,89			
КСУ2 - 280			1800		5,09			
КСУ2 - 281			2100		5,28			
КСУ2 - 282			900		4,50			
КСУ2 - 283			1200		4,69			
КСУ2 - 284			1500		4,89			
КСУ2 - 285			1800		5,09			
КСУ2 - 286			2100		5,28			
КСУ2 - 287			900		4,27			
КСУ2 - 288			400	1000	1200	1150	4,46	2,58
КСУ2 - 289					1500		4,66	
КСУ2 - 290					1800		4,86	

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KCY2-291	2000	800	400	1000	2100	1150	5,05	2,58
KCY2-292			450		900		4,12	2,43
KCY2-293					1200		4,31	
KCY2-294					1500		4,51	
KCY2-295					1800		4,71	
KCY2-296					2100		4,90	
KCY2-297		500		900	4,12			
KCY2-298			1200	4,31				
KCY2-299			1500	4,51				
KCY2-300			1800	4,71				
KCY2-301			2100	4,90				
KCY2-302	900	150	900	900	1050	4,50	2,81	
KCY2-303				1200		4,69		
KCY2-304				1500		4,89		
KCY2-305		200		1800		5,09		
KCY2-306				2100		5,28		
KCY2-307				900		4,50		
KCY2-308				1200		4,69		
KCY2-309				1500		4,89		
KCY2-310				1800		5,09		
KCY2-311	2100	5,28						

Примечание: Объемы основных конструкций камер колодцев из сборного железобетона подсчитаны для варианта горловин диаметром 700 мм. При диаметре горловин 1000 мм, в колодцах диаметром 1500 и 2000 мм, объемы основных конструкций следует уменьшить на 0,06 м³.

Ст. инж.	Панина	2-й	ТПР 902-09-22.84	НК		
Рук. гр.	Чухрова	2-й				
Нач. отд.	Морозова	2-й				
Рук. гр.	Шифрина	1-й	Колодцы канализационные круглые из сборного железобето- на для труб D _н =150-1200мм	Стадия	Лист	Листов
Гип.	Басевич	1-й		Р.П.	20	
Н. контр.	Хромикина	1-й		Продолжение табл. 4		
ГКД	Графский	2-й		Инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд.	Сухаренко	1-й				

19974-02 23

копировал: Хилпенен

Формат А3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KCY2-312	2000	900	250	900	900	1050	4,50	2,81
KCY2-313					1200		4,69	
KCY2-314					1500		4,89	
KCY2-315					1800		5,09	
KCY2-316					2100		5,28	
KCY2-317			300		900		4,50	
KCY2-318					1200		4,69	
KCY2-319					1500		4,89	
KCY2-320					1800		5,09	
KCY2-321					2100		5,28	
KCY2-322			900		1000		900	4,24
KCY2-323		350		1200		4,43		
KCY2-324				1500		4,63		
KCY2-325				1800		4,83		
KCY2-326				2100		5,02		
KCY2-327				400		900	4,24	
KCY2-328		1200				4,43		
KCY2-329		1500				4,63		
KCY2-330		1800				4,83		
KCY2-331		2100				5,02		
KCY2-332		1000		150		900	4,59	2,90
KCY2-333					1200	4,78		
KCY2-334			1500		4,98			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
KCY2-335	2000	1000	150	1000	1800	1150	5,18	2,90	
KCY2-336					2100		5,37		
KCY2-337			200		900		4,59		
KCY2-338					1200		4,78		
KCY2-339					1500		4,98		
KCY2-340		1200	150		1800		5,18		2,73
KCY2-341					2100		5,37		
KCY2-342			200		900		4,42		
KCY2-343					1200		4,61		
KCY2-344					1500		4,81		
KCY2-345		1800			5,01				
KCY2-346	200	1200	2100	5,20					
KCY2-347			900	4,42					
KCY2-348			1200	4,61					
KCY2-349			1500	4,81					
KCY2-350			1800	5,01					
KCY2-351			2100	5,20					

ТАБЛИЦА 6
ЛИНИЙНЫЙ ЗАМОК

Диаметр колодца, мм	Объем смеси на 1 м ³ бетонной смеси колодца, м ³
1000	0,92
1500	0,71
2000	0,53

ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЦЕВ

Тип горловины	Диаметр горловины, мм	Объем на 1 м ³ бетона горловины, м ³	Тип горловины	Диаметр горловины, мм	Объем на 1 м ³ бетона горловины, м ³
I	700	0,14	I	1000	0,35
II	700	0,14	II	1000	0,45
III	700	0,13	III	1000	0,31

ТАБЛИЦА 5

СТ. ИЖС	ПАНИНА	Е.И.	ТПР 902-09-22.84	НК
РЧК. ГР.	ЧУКРОВА	Е.И.		
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	Е.И.		
РЧК. ГР.	ШИРШИНА	И.И.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	Стандия
ТИП	БАСЕВИЧ	И.И.	КРЫША ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	Лист
Н. КОНТ. ХРОМИКИНА	И.И.	И.И.	НА ДАЯ 700х Д _в =150-1200 мм	Листов
ГКО	ГРАФСКИЙ	И.И.	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	И.И.	ТАБЛИЦЫ 5 И 6	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
				г. Москва

19474-02 19

копировал: Хюппенен

Формат А3

Колодцы поворотные
Рекомендуемые радиусы и углы поворота

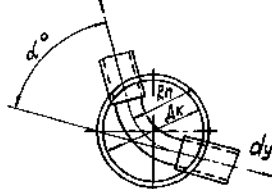


Таблица 7
Размеры в мм

Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы dy	Угол поворота α°	Радиус поворота, Rn		
			1dy	1,5dy	2dy
1	2	3	4	5	6
1000	150-250	15-90	150-250	225-375	300-500
		15-80	300	450	600
		81-90	—	—	—
	300	15-70	350	525	700
		71-90	—	—	—
	400	15-90	400	600	800
1500	450	15-90	450	675	900
		15-70	500	750	1000
		71-90	—	—	—
	500	15-60	—	900	1200
		61-80	600	—	—
		81-90	—	—	—
	700	15-50	—	1400	—
		51-60	700	1050	—
		61-90	—	—	—
		91-90	—	—	—
2000	800	15-60	—	1200	1600
		61-80	800	—	—
		81-90	—	—	—

Продолжение табл. 7

1	2	3	4	5	6
2000	900	15-50	900	1350	1800
		51-70	—	—	—
	1000	15-40	1000	1500	2000
		41-60	—	—	—

ТПР 902-09-22.84						НК		
С.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ			СТАЛЬНАЯ ЛЮК		
Р.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	из сборного железобетона для			ЛЮКОВ		
Т.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	трубы Дн 450 - 1200 мм			И.И.	22	
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	КОЛОДЦЫ ПОВОРОТНЫЕ. РЕКОМЕНДУЕ-			И.И.И.И.И.И.		
С.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	ЕМЫЕ РАДИУСЫ И УГЛЫ ПОВОРОТА.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	ТАБЛИЦА 7.			С МОСКВЫ		

19979-02 25

Копировал: Корещая

Формат А3.

таблицы, заполняемой при привязке

Таблица 8

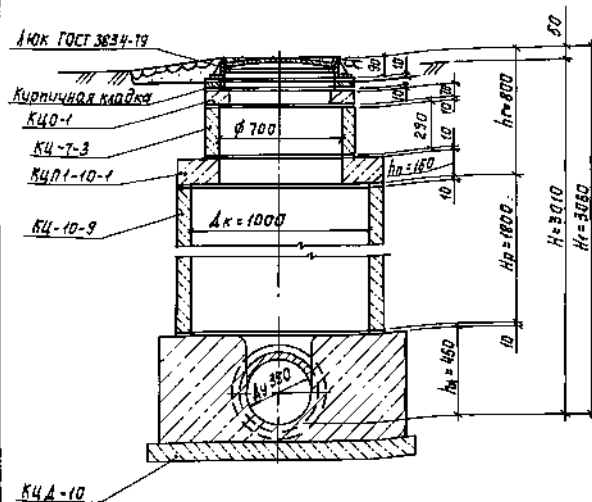
[illegible]

Пример расчета

Исходные данные: колодец линейный;
полная глубина заложения по профилю - 3,00 м;
диаметры подводного и надводного трубопроводов - 350 мм;
грунт - непросадочный сухой;
диаметр люка - 100 мм;

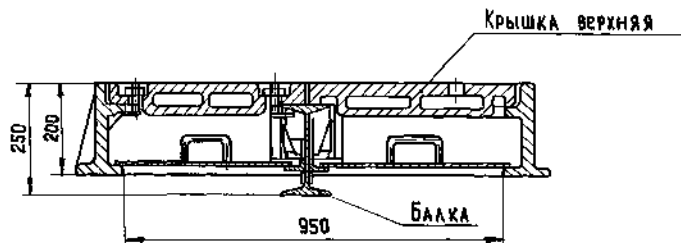
По таблице 1 на листе НК-2 выбирает колодец КСЛ-25,
где $\Delta_k = 1000$ мм; $h_k = 450$ мм; $H_p = 1800$ мм.

Полная глубина колодца складывается $H = h_1 + H_p + 10 + h_2$, откуда $h_2 = H - (H_p + 10 + h_1) = 3050 - (1800 + 10 + 450) = 800$ мм. По табл. на листах АС-5 и АС-9 производим выборку элементов гармошки: КЦО-1 - 1шт, КЦ-7-3 - 1шт, КЦП-10-1 - 1шт, что составляет 930 мм. Тогда на кирпичную кладку и раствор придется $800 - (530 + 90) = 180$ мм, что соответствует рядам кирпичной кладки. Выборку обрешечных элементов колодца см. таблицу на листе АС-5. Объем бетона на лоток см. табл. 1 на листе НК-2.

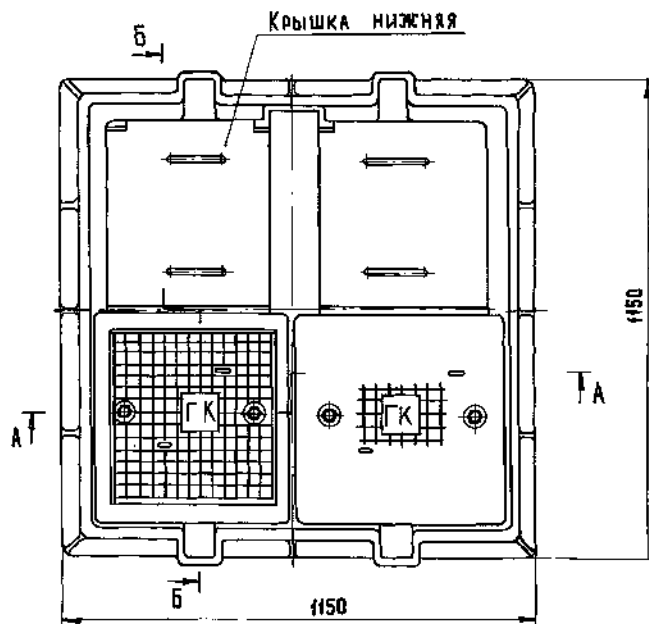
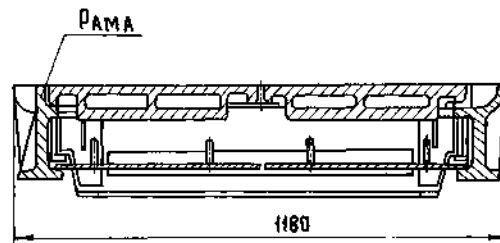


ТРБ 902 - 09 - 22.84		НК
СТ. ИМП. МОСКОВСКОЕ	КОАДАТЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУПНЕ	СТАНА
РСК. ГР. ШИФР ДНА	УС СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДАЯ	АУСТ
ГЛУБ. БАСЕЙН	ТРУБ ДУ=150-1200 мм	АУСТОВ
Н. КОТО. ХРОМИХИ	ФОРМА ТАБЛИЦЫ, ЗАПОЛНЯЕМОЙ	09
ГКО. РАДСКИЙ	ПОД ПРИБЕЖ. ТАБЛИЦА 8.	23
НАЧ. ОЛ. КАДЕНКО	ПРИМЕР РАСЧЕТА	ИННЭП
		ИННЭП
		ОБЩЕСТВЕННАЯ
		С. МОСКВА

А - А



Б - Б повернуто



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

				1311.00.090			
				Люк канализационный			
				1000 x 1000			
				эскизный чертеж			
				общего вида			
РАЗРАБ. МОСКВИТИНА				СТАДИЯ		МАССА	
ПРОВ. ШИФРИНА				РП		613	
С. КОНТР. ШИФРИНА				ЛШЕТ		ЛМЕТОВ	
ГКО ГРАДСКИЙ				ЦНИИЭП ИИЖ		ОБОРУДОВАНИЯ	
Н. КОНТР. ХРОМИХИНА							
УТВ. ЕУХАРЕНКО							

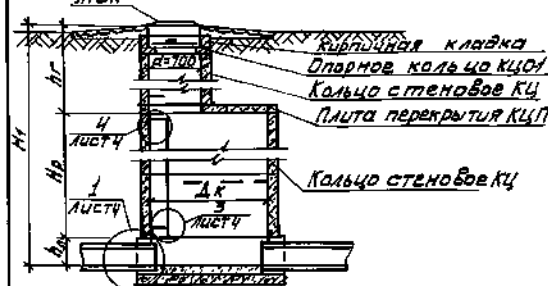
КОПИРОВАА 19774-02 27 ФОРМАТ А3

Колодец I

для непросадочных сухих грунтов

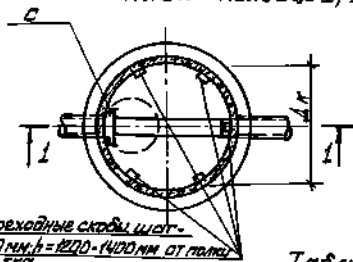
Разрез 1-1

Люк



Бетон М200 с затиркой и железнением
поверхности лотка
Плиты днища КЦП
Песчаная подготовка 100 мм

План колодца I; II



Переходные скобы шаг -
800 мм. $L = 1200 - 1400$ мм от плиты
лотка

Таблица стремянок

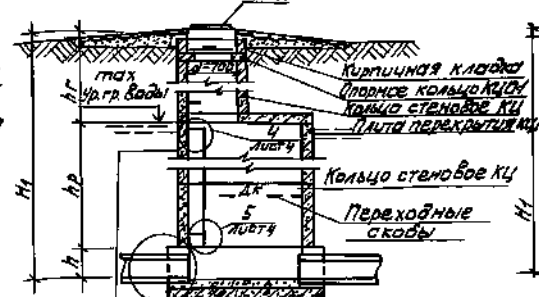
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Приме- чание
	Колодец № 800				
C	9 02-09-22.84 - КЖЦ.С1	Стремянка Колодец № 800	C1	1	6,6
C	9 02-09-22.84 - КЖЦ.С1-01	Стремянка Колодец № 1200	C1-01	1	9,7
C	9 02-09-22.84 - КЖЦ.С1-02	Стремянка Колодец № 1500	C1-02	1	12,9
C	9 02-09-22.84 - КЖЦ.С1-03	Стремянка Колодец № 1800	C1-03	1	16,2
C	9 02-09-22.84 - КЖЦ.С1-04	Стремянка Колодец № 2000	C1-04	1	19,5

Колодец II

для мокрых грунтов

Разрез 1-1

Люк



Бетон М200 с затиркой и железнением по верх-
ности лотка
Плита днища КЦП на цементно-песчаном растворе $\delta = 20$ мм
Гидроизоляция $\delta = 10$ мм
Бетон М50 - 100 мм

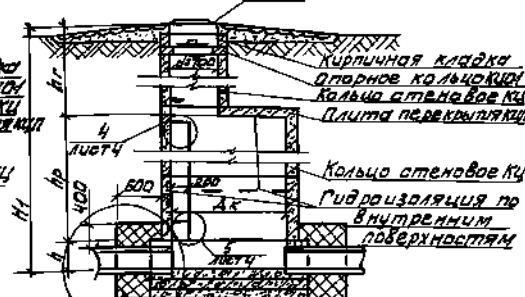
Гидроизоляция

1. Переходные скобы устанавливаются в колодцах на трубопроводах диаметром 800 - 1200 мм.
2. Форма лотка, положение лотка, скобы и лестницы показаны условно. Лоток выполняется по л. АС-3.
3. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100.
4. В основании колодца II производится уплотнение грунта и подготовка основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.
5. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.

для просадочных грунтов

Разрез 2-2

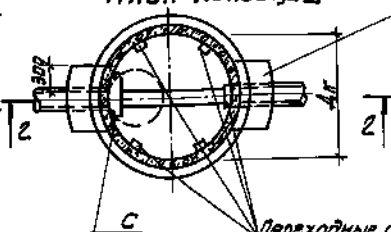
Люк



Бетон М200 с затиркой и железнением по верх-
ности лотка
Плита днища КЦП на цементно-песчаном растворе $\delta = 20$ мм
Бетон М50 - 100 мм
Уплотненный грунт

Гидроизоляция

План колодца III



Переходные скобы шаг - 800 мм
 $L = 1200 - 1400$ мм от
плиты лотка

Водоупорный замок

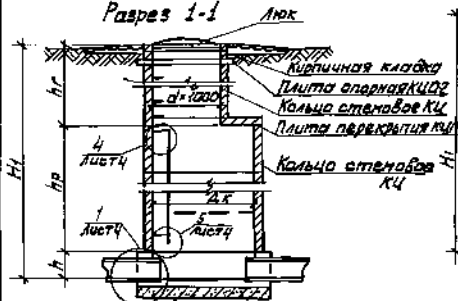
Т 902-09-22.84 АС				
И. КОНТ. Кузнецов	К. КУЗНЕЦОВ	К. КУЗНЕЦОВ	К. КУЗНЕЦОВ	К. КУЗНЕЦОВ
ПРОЕК. БАБИКОВА	П. БАБИКОВА	П. БАБИКОВА	П. БАБИКОВА	П. БАБИКОВА
ИСПОЛ. ПЕВЧЕВА	И. ПЕВЧЕВА	И. ПЕВЧЕВА	И. ПЕВЧЕВА	И. ПЕВЧЕВА
РЕА. ИЖ. БАБИКОВА	Р. БАБИКОВА	Р. БАБИКОВА	Р. БАБИКОВА	Р. БАБИКОВА
ГМЛ. КУЗНЕЦОВ	Г. КУЗНЕЦОВ	Г. КУЗНЕЦОВ	Г. КУЗНЕЦОВ	Г. КУЗНЕЦОВ
ТА. КУЗНЕЦОВ	Т. КУЗНЕЦОВ	Т. КУЗНЕЦОВ	Т. КУЗНЕЦОВ	Т. КУЗНЕЦОВ
НАЧ. ОТ. КУЗНЕЦОВ	Н. КУЗНЕЦОВ	Н. КУЗНЕЦОВ	Н. КУЗНЕЦОВ	Н. КУЗНЕЦОВ
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОНА ДИАМЕТРА 700 мм			СТАНА Лист	Листов
КОЛОДЦЫ С ГОРЛОВИНОЙ $d = 700$ мм			РП	12
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

19479-02 28

Копировал: Аleshkova

Формат: А

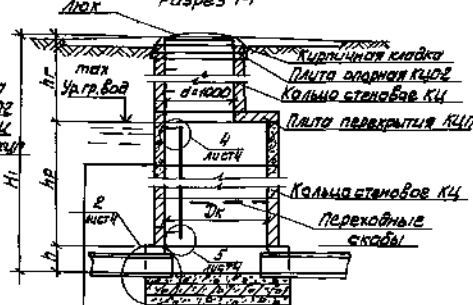
Колодец IV
для непросадочных сухих грунтов
Разрез 1-1



Бетон М 200 с затиркой и железнением
поверхности лотка
Плита днища КЧ
Песчаная подготовка
- 100 мм

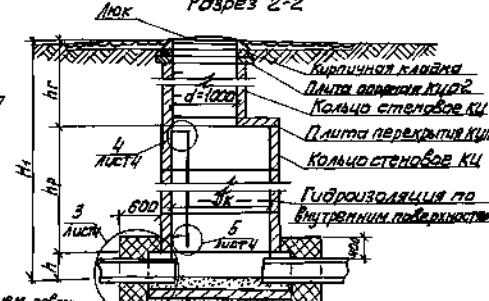
Гидроизоляция

Колодец V для мокрых грунтов
Разрез 1-1



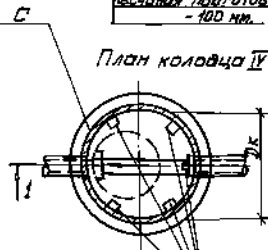
Бетон М 200 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища КЧ на цементно-песчаном растворе d=20 мм
Гидроизоляция d=10 мм
Бетон М 50 - 100 мм

Колодец VI
для просадочных грунтов
Разрез 2-2



Гидроизоляция по
внутренней поверхности
Бетон М 200 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища КЧ на цементно-песчаном растворе d=20 мм
Бетон М 50 - 100 мм
Чистый грунт

План колодца IV; V

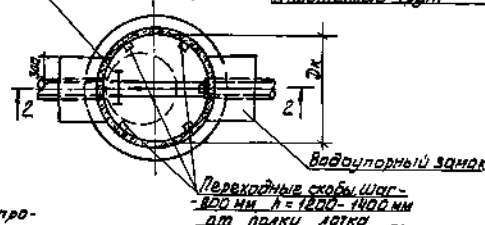


Переходные скобы
Шаг - 800 мм, L=1200-1400 мм от паза лотка

1. Форма лотка, положение лотков, скоб и лестниц показано условно. Лоток выполняется пол. АС-3.
2. Все сварные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М 100.
3. В основании колодца VI производится уплотнение грунта на глубину 1 м.
4. Основные положения по уплотнению, подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.
5. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводе диаметром 600÷1200 мм.
6. На чертеже дана линейная схема присоединения;

Возможные варианты присоединения труб смотрите на листе АС-3.

План колодца VI



Водоупорный замок
Переходные скобы Шаг - 800 мм, L=1200-1400 мм от паза лотка

тпр 902-09-22.84 АС

И. КОТЛ. КУЗНЕЦОВ
ПРОВЕР. БАБИКОВА
КОЛОДЦ. БЕРЧЕВА
БЕД. НИЖ. БАБИКОВА
Т.П. КУЗНЕЦОВ
П.А. КОТЛ. ШИМОВ
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

Колодцы канализационные
круглые из сборного железобетона для труб d=150÷1200 мм

Колодцы с горловиной
d=1000 мм

СТАЖИ. ЛИСТ 2

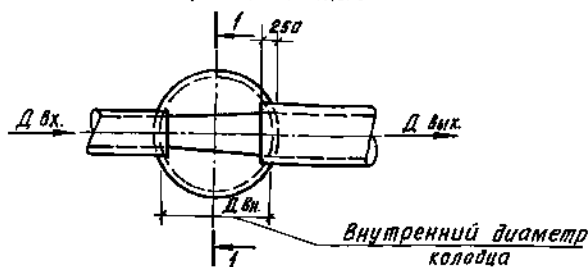
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
Г. МОСКВА

19474-02 29

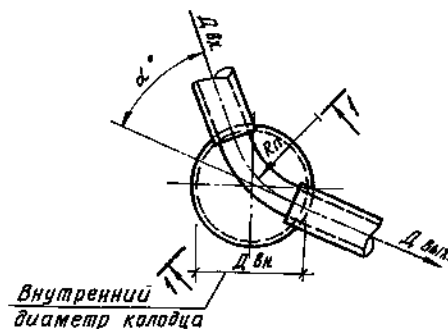
Копировал: Алешинкова

Формат: А

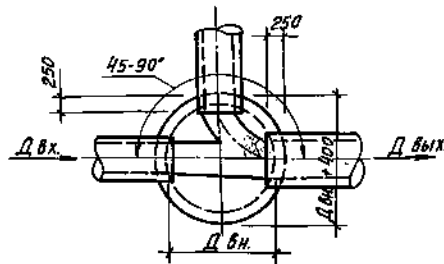
Колодцы линейные



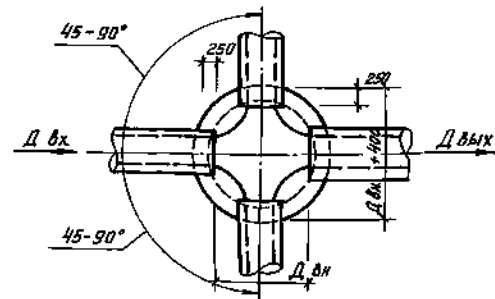
Колодцы поворотные



Колодцы узловые с одним присоединением



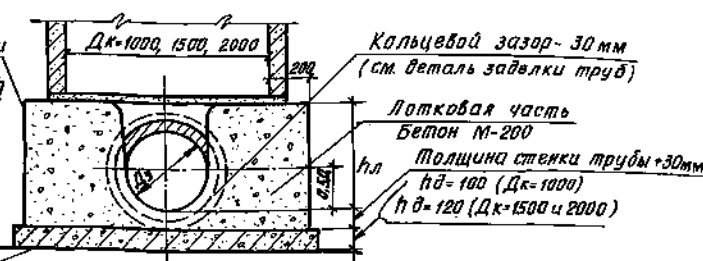
Колодцы узловые с двумя присоединениями



Разрез 1-1

Облапкой лотковой части может быть многоугольник, максимально приближенный к кругу

Конструкцию основания см. листы АС-1, АС-2

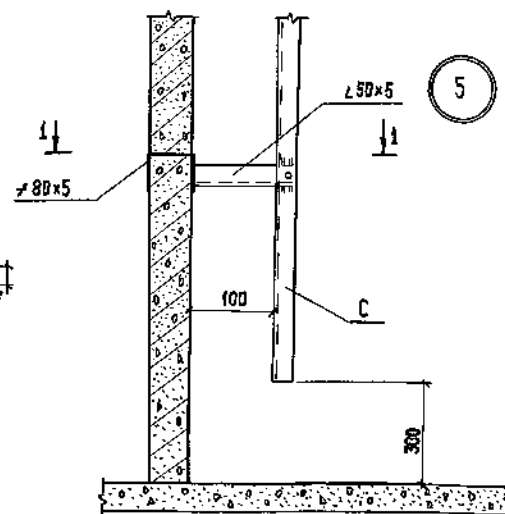
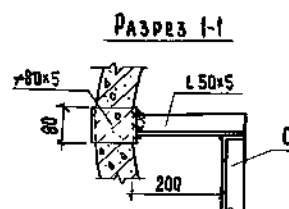
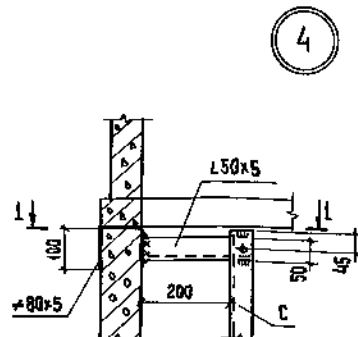
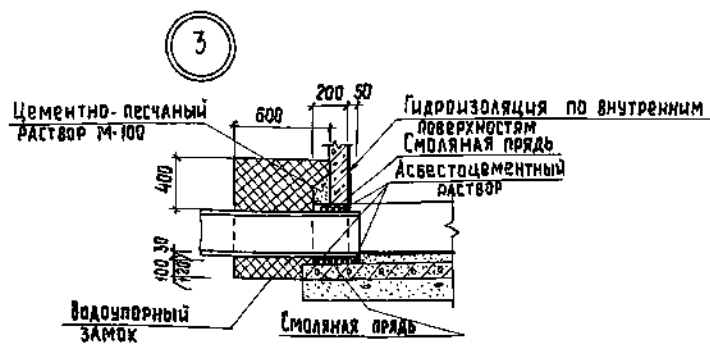
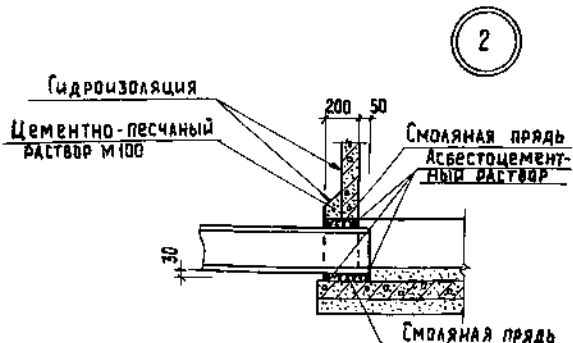
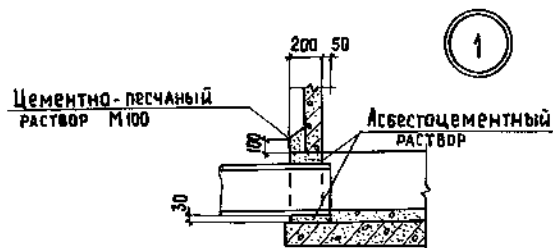


ТПР 902-09-22.84				АС		
Н. КОНТ.	КУЗНЕЦОВ			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150 + 1200 мм		
ПРОВЕР.	БАБИКОВА					
ИСПОЛН.	ЛЕВЧЕВА			СХЕМЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ		
ВЕД. ИЖО	БАБИКОВА					
ТИП	КУЗНЕЦОВ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО					
ИЗМ. ОТД.	КРАСОВИЧ			РП	3	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

19474-02 30

Копировал Т. Лоп.

Формат А3



			ТНР 902-09-22.84		АС		
Н. КОМП.	КУЗНЕЦОВ		ХОЛОДОДЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО- БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_y=150 \div 1200$ мм		СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА				РП	4	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА						
ОБЪ. ИМ.	БАБИКОВА						
ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ						
Т.К. КОМП.	ШАЛИРД		УЗЛЫ ЗАДАКИ ТРУБ И КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ. ОБЛ.	КРАСЯВИН						

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
	<u>Колодец</u>	<u>Нр=900; Дгор=700</u>			
		<u>Дк=700</u>			
КЧ	3.900-3; Вып.7	Кольцо стеновое КЧ-7-9	1	380	
КЧД	3.900-3; Вып.7	Плита днища КЧД 10	1	440	
	<u>Колодец</u>	<u>Нр=900; Дгор=700</u>			
		<u>Дк=1000</u>			
КЧ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-10-9	1	600	
КЧД	"	Плита днища КЧД 10	1	440	
КЧП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-10-1	1		
		КЧП-10-2	1	250	
		<u>Дк=1500</u>			
КЧ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-15-9	1	1000	
КЧД	"	Плита днища КЧД 15	1	940	
КЧП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-15-1	1		
		КЧП-15-2	1	680	
		<u>Дк=2000</u>			
КЧ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-20-9	1	1470	
КЧД	"	Плита днища КЧД 20	1	1470	
КЧП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-20-1	1		
		КЧП-20-2	1	1280	
	<u>Колодец Нр=1200; Дгор=700</u>				
		<u>Дк=1000</u>			
КЧ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-10-6	2	400	
КЧД	"	Плита днища КЧД 10	1	440	
КЧП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-10-1	1		
		КЧП-10-2	1	250	
		<u>Дк=1500</u>			
КЧ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-15-6	2	660	
КЧД	"	Плита днища КЧД 15	1	940	
КЧП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-15-1	1		
		КЧП-15-2	1	680	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
		<u>Дк=2000</u>			
КЧ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-20-6	2	980	
КЧД	"	Плита днища КЧД 20	1	1470	
КЧП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-20-1	1		
		КЧП-20-2	1	1280	
	<u>Колодец Нр=1500; Дгор=700</u>				
		<u>Дк=1000</u>			
КЧ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-10-5	1	400	
"	"	КЧ-10-9	1		
КЧД	3.900-3, выпуск 7	Плита днища КЧД 10	1	440	
КЧП	Серия 3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-10-1	1		
		КЧП-10-2	1	250	
		<u>Дк=1500</u>			
КЧ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-15-5	1	660	
"	"	КЧ-15-9	1	1000	
КЧД	3.900-3, выпуск 7	Плита днища КЧД 15	1	940	
КЧП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-15-1	1		
		КЧП-15-2	1	680	

1. При монтаже колодезца все элементы устанавливаются на предварительно подготовленный цементно-песчаный раствор М100 - толщиной 10 мм.

2. Для колодезцев, размещаемых вне проезжей части дороги с заглублением плит перекрытия до 3м, применять плиты первой марки по несущей способности (Например: КЧП-10-1; КЧП-15-1; КЧП-20-1), с заглублением плит свыше 3м (до 4м) - плиты второй марки, для колодезцев на проезжей части (под временные нагрузки Н-30 и НК-80) применяются плиты второй марки по несущей способности.

ТПР 902-09-22.84				АС
И. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БИКИНОВА	ИЗДАМ. ПЕВЧЕВА	Н.А. НАХАБЕНКОВА	С.М.Н. КУЗНЕЦОВ
И. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БИКИНОВА	ИЗДАМ. ПЕВЧЕВА	Н.А. НАХАБЕНКОВА	С.М.Н. КУЗНЕЦОВ
И. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БИКИНОВА	ИЗДАМ. ПЕВЧЕВА	Н.А. НАХАБЕНКОВА	С.М.Н. КУЗНЕЦОВ
И. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БИКИНОВА	ИЗДАМ. ПЕВЧЕВА	Н.А. НАХАБЕНКОВА	С.М.Н. КУЗНЕЦОВ
И. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БИКИНОВА	ИЗДАМ. ПЕВЧЕВА	Н.А. НАХАБЕНКОВА	С.М.Н. КУЗНЕЦОВ
И. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БИКИНОВА	ИЗДАМ. ПЕВЧЕВА	Н.А. НАХАБЕНКОВА	С.М.Н. КУЗНЕЦОВ
И. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БИКИНОВА	ИЗДАМ. ПЕВЧЕВА	Н.А. НАХАБЕНКОВА	С.М.Н. КУЗНЕЦОВ
И. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БИКИНОВА	ИЗДАМ. ПЕВЧЕВА	Н.А. НАХАБЕНКОВА	С.М.Н. КУЗНЕЦОВ
И. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БИКИНОВА	ИЗДАМ. ПЕВЧЕВА	Н.А. НАХАБЕНКОВА	С.М.Н. КУЗНЕЦОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Код шт.	Масса кг	Примечание
		<u>Δk = 2000</u>			
КЧ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-20-5	1	980	
		КЧ-20-9	1	1470	
КЧД	Серия 3.900-3, выпуск 7	Плита облицовки КЧД-20	1	1470	
КЧП	Серия 3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-20-1	1	1280	
		КЧП-20-2	1		
		<u>Колодезь № = 1800, Δгор = 700</u>			
		<u>Δk = 1000</u>			
КЧ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-10-9	2	500	
КЧД	"	Плита облицовки КЧД-10	1	440	
КЧП	Серия 3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-10-1	1	250	
		КЧП-10-2	1		
		<u>Δk = 1500</u>			
КЧ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-15-9	2	1000	
КЧД	"	Плита облицовки КЧД-15	1	940	
КЧП	Серия 3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-15-1	1	680	
		КЧП-15-2	1		
		<u>Δk = 2000</u>			
КЧ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-20-9	2	1470	
КЧД	"	Плита облицовки КЧД-20	1	1470	
КЧП	Серия 3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-20-1	1	1280	
		КЧП-20-2	1		
		<u>Колодезь № = 2400, Δгор = 700</u>			
		<u>Δk = 1000</u>			
КЧ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЧ-10-5	2	400	
		КЧ-10-9	1	500	
КЧД	"	Плита облицовки КЧД-10	1	440	
КЧП	Серия 3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЧП-10-1	1	250	
		КЧП-10-2	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Приме- чание
		<u>Дк = 1500</u>			
КЦ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-8	2	580	
		КЦ-15-9	1	1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД-15	1	940	
КЦП	Серия 3.900-3, выпуск 7	КЦП-15-1	1		
		КЦП-15-2	1	680	
		<u>Дк = 2000</u>			
КЦ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-6	2	980	
		КЦ-20-9	1	1470	
КЦД	"	Плита днища КЦД-20	1	1470	
КЦП	Серия 3.900-3, выпуск 7	КЦП-20-1	1		
		КЦП-20-2	1	1280	
		<u>Колодезь № 900, Агэр = 1000</u>			
		<u>Дк = 1500</u>			
КЦ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	1	1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД-15	1	940	
КЦП	Серия 3.900-3, выпуск 7	КЦП-15-1	1		
		КЦП-15-2	1	530	

		ТНР 902-09-22.81		АС	
М. КОШУР	КУСНЕВОВ				
ПРОБЕР	БЕЛЕНКОВА				
АКОПОВ	ПЕВЧУВА				
ВЕД. ИЖ	КАВКАКОВА				
Г.П.	КОЗЫЦЕВА				
Т.П. КОШУР	ПРАДАВНИК				
М. КОШУР	ПРАДАВНИК				
		ПУЛИШЕВ КИРИЛ АЗАРОВИЧ КРАСНЫЙ ИЗ СВОБОДНОГО ЖЕЛЕЗОУГОЛЬ НА ДАТ. ТР. 6. 11. 50. 1200 мм		СТАД. ИЖ РП Б	
		ВЫБОРКА СВОБОДНЫХ ЖЕЛЕЗОУГОЛЬ- НЫХ ЗАЕМКОВ В РАБОЧЕЙ ЧАСТИ КВАДРАТ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦНИИЭП ИЖЖЕЛПРОЕКТОВЫЙ г. Москва	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Приме- чание
		<u>Δκ = 2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	1470	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1	1	1130	
		КЦПЗ-20-2	1		
		<u>Колодец №=1200, Δгор = 1000</u>			
		<u>Δκ = 1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-6	2	660	
КЦД	"	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-15-1	1	530	
		КЦПЗ-15-2	1		
		<u>Δκ = 2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-6	2	980	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
		КЦПЗ-20-1	1		
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-2	1	1130	
		<u>Колодец №=800, Δгор = 1000</u>			
		<u>Δκ = 1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-6	1	660	
		КЦ-15-9	1	1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-15-1	1	530	
		КЦПЗ-15-2	1		
		<u>Δκ = 2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-6	1	980	
		КЦ-20-9	1	1470	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1	1	1130	
		КЦПЗ-20-2	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Приме- чание
		<u>Колодец №=1800, Δгор = 1000</u>			
		<u>Δκ = 1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	2	1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-15-1	1	530	
		КЦПЗ-15-2	1		
		<u>Δκ = 2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-9	2	1470	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1	1	1130	
		КЦПЗ-20-2	1		
		<u>Колодец №=2000, Δгор = 1000</u>			
		<u>Δκ = 1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-6	2	660	
		КЦ-15-9	1	1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-15-1	1	530	
		КЦПЗ-15-2	1		
		<u>Δκ = 2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-6	2	980	
		КЦ-20-9	1	1470	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1	1	1280	
		КЦПЗ-20-2	1		

ТНР 902-09-22.84		АС
И. КОНТО КИЗНЕЦОВ ПРОФ. ВАСИЛЬЕВ МЕХАНИК ПЕВНИА ВЛАД. СЛАВКОВА Т. И. И. К. И. КИЗНЕЦОВ И. А. КИЗНЕЦОВ НАЧ. ОТД. РАБОТНИКОВ	БОДОВАЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СЕРИИ Т. АЛЕКСАНДР НА ДАТ. ГР. 150-1000 ММ ВЫПУСК 1 (СЕРИИ Т. АЛЕКСАНДР) НАЗ. ЗАК. МЕТОД. РАБОТНИКОВ КОДОВАЯ (ВКЛЮЧАЮЩЕ)	ЦИНИЭТ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ С. МОСКВА

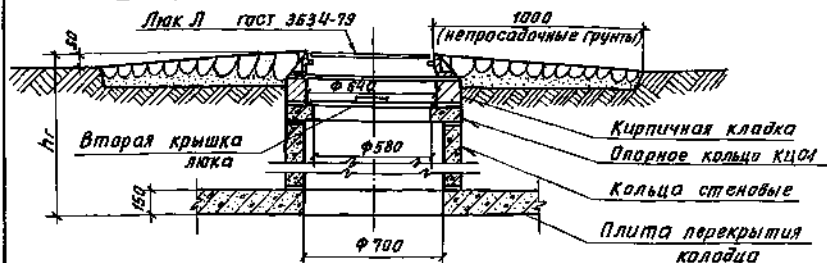
1994-02

39

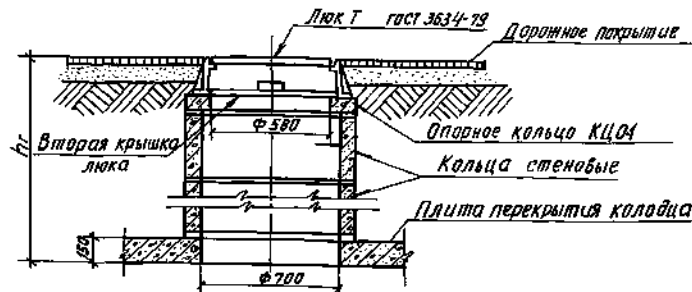
Копировал: Алешинкова.

Формат: А5

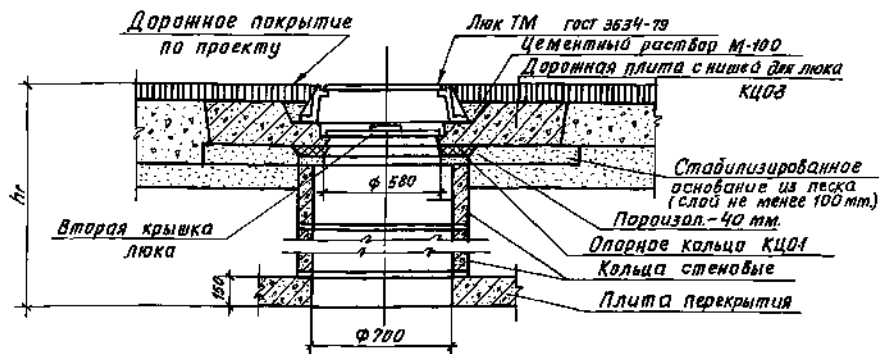
I Горловина колодца для временной нагрузки 4,9к Па (500 кг/м²)



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 колец КЦО4 или набетонки из бетона марки 100.
2. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог, II и III типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключено или предусмотрено движение особо тяжелых автомашин.

					ТПР 902-09-22.84	АС		
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ				КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 ÷ 1200 мм.	СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА					РР	8	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА							
ВЕД.ИНЖ.	САБИКОВА							
ГИП	КУЗНЕЦОВ				КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИНЫ d = 700 мм	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА		
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО							
ИЗМ. ОТД.	КРАСАВИН							

19974-02 35

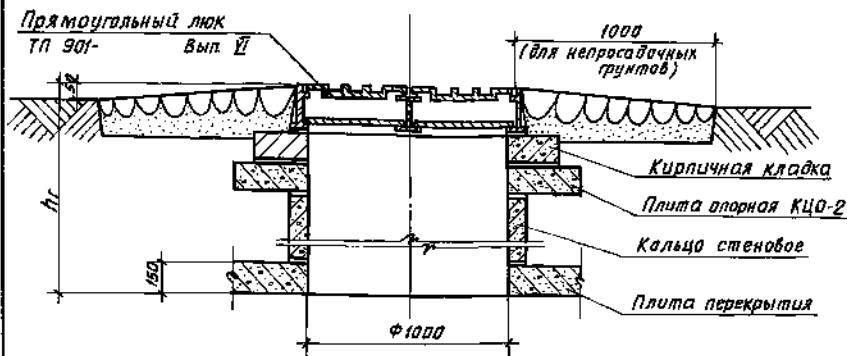
Копированная. Желтый формат А3

Высота горлабы h, мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80, серия 3.900-3 Выпуск 7											Кирпичная кладка, мар- ка, 100 мм, по раствору марки, 50° ряды (шт.)
	Опорные кольца КЦО-1 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.)			Плиты КЦОЗ (шт.)		
	Тип горлабы h											
	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	2	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	2	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	

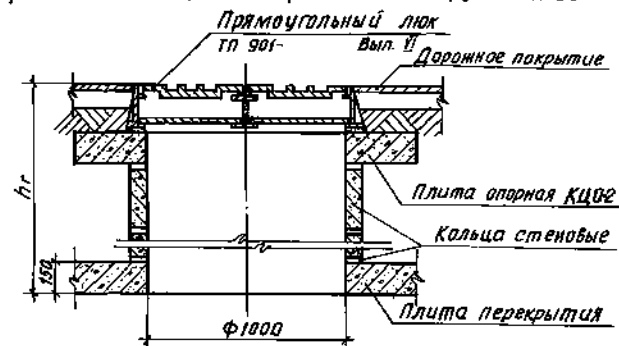
Высота горлабы- h, мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80, серия 3.900-3											Выпуск 7	Кирпичная кладка марка, 100 мм растворе мар- ки, 50° ряды (шт.)
	Опорные кольца КЦОУ (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.)			Плиты КЦОЗ (шт.)			
	Тип горлабын												
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	IV	V		
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		

ТНР 902-09-22.84												АС			
У. КОМП.	КУЗНЕЦОВ														
ПРОЕК.	БАБЧОВА														
ИСПОЛ.	МЕНЧЕВ														
ВЛАД.	ДАВЫДОВА														
ТМ	КУЗНЕЦОВ														
ТА. КОМП.	ДАВЫДОВА														
НАЧ. РАБ.	КАРАШНИКОВ														
КОМП. ДИ. КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ												СТАН. ИСП.		ДИСТ.	
КР. ГИД. И. С. Б. Р. И. Т. ЖЕЛЕЗОБЕТОН												ДП		9	
ДЛЯ ГРУБ ДЗ-150-1200 ММ.															
ТАБЛИЦА СОРАБВН												ЦИНИЭП			
d: 700 ММ.												НИЖЕПЕРУГО ПРОРАБАТЫВА		Г. МОСКВА	

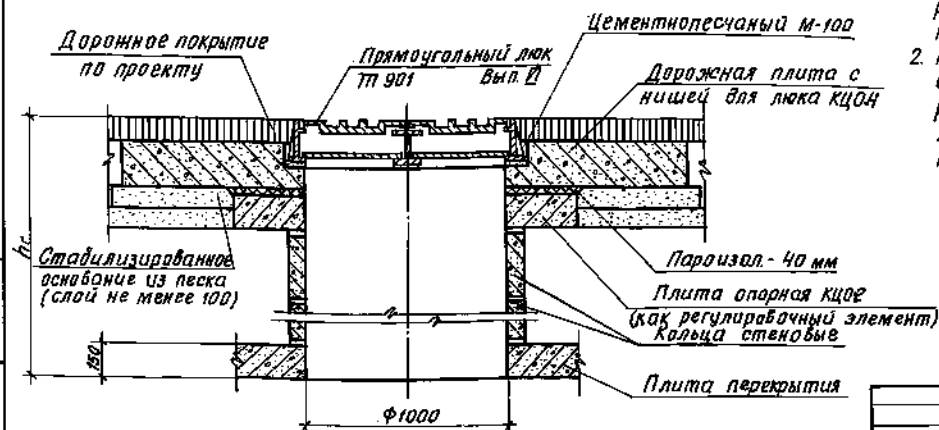
I Горловина колодца для временной нагрузки 4.9 кПа (500 кгс/м²)



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 типов - для колодцев расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключено или предусмотрена обгонная полоса тяжелых автомашин.

ТПР 902-09-22.84				АС	
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ГРУНТЫСТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПРОВЕР	БАБИКОВА			из сборного железобетона для	
ИСПОЛН.	ЛЕВЧЕВА			ТРУБ $D_u = 150 + 1200$ мм	
ВЕД. ИИЖ	БАБИКОВА			РП 10	
ГИП	КУЗНЕЦОВ			КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИНЫ	
ГЛ. КАНСТ	ШАДИРО			$d = 1000$ мм	
НАЧ. ОТА	КРАСОВИЧ			ЦИИЭП	
				Инженерного оборудования	
				г. Москва	

19474-02

37

Копировал Лоп-

Формат А3

Высота горловины h мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80 серия 3.300-3 выпуск 7														Кирпичной кладке кирпич марки, 100 на раство- ре марки "50" ряды (шт.)	
	Плита опорная КДР (шт.)	Кольцо стеновое КЧ-10-3 (шт.)	Кольцо стеновое КЧ-10-6 (шт.)	Кольцо стеновое КЧ-10-9 (шт.)	Плита КЧР (шт.)	Тип горловины										
						I	II	III	I	II	III	I	II	III		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. КОУР: КУЗНЕЦОВ	ПРОБЕ: БАШКОВА	ИСПОЛ: ПЕТЧЕВА	БЕД. ИМЖ: БАШКОВА	УПД: КУЗНЕЦОВ
СА. КОУР: Ш. АДИР	СА. ПРОБЕ: Ш. АДИР	СА. ИСПОЛ: Ш. АДИР	СА. БЕД. ИМЖ: Ш. АДИР	СА. УПД: Ш. АДИР
КВАДРАТЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВРУБАНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ d=150-1200 мм				СТАДИИ: АНСТ ПЛАСОВ
ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН d=1000 мм. (ОКОНЧАНИЕ)				РИ 12
ЛИНИИ ЭП ИЗЖЕНТРОПОДОБРАДОВАНИЯ Г. МОСКВА				

19774-02

(39)

Копировал: Аleshikova

Формат: А3 1000