

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
902 - 09 - 22.84

# КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

## СОСТАВ:

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

## Альбом II

Разработаны ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных  
зданий

Утверждены Госгражданстроем  
Приказ №7 от 20 мая 1983 г.  
Введены в действие ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
Приказ №115 от 7 декабря 1983 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

А. Г. КЕТАОВ

М. Д. БАСЕВИЧ

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
МК	Наружные сети канализации	
РС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость чертежей основного комплекта МК

Лист	Наименование	Примеч.
1	2	3
МК-1	Общие данные.	
МК-2	Колодцы линейные. Таблица 1	
МК-3	Продолжение табл. 1	
МК-4	Продолжение табл. 1. Колодцы поворотные Таблица 2.	
МК-5	Продолжение табл. 2	
МК-6	Продолжение табл. 2 Колодцы узловые с одним присоединением Таблица 3.	
МК-7-МК-13	Продолжение табл. 3	
МК-14	Продолжение табл. 3 Колодцы узловые с двумя присоединениями Таблица 4.	
МК-15-МК-20	Продолжение табл. 4	
МК-21	Продолжение табл. 4 Таблицы 5 и 6.	

1	2	3
МК-22	Колодцы поворотные. Рекомендуемые радиусы и углы поворота. Таблица 7	
МК-23	Форма таблицы, заполняемой при привязке Таблица 8. Пример расчета.	
3М по 100	Люк канализационный 1000*1000 мм	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
ГП серия 3503, выпуск 7	Изделия для круглых колодцев	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТР	Альбом I	Пояснительная записка

Условные обозначения марок колодцев

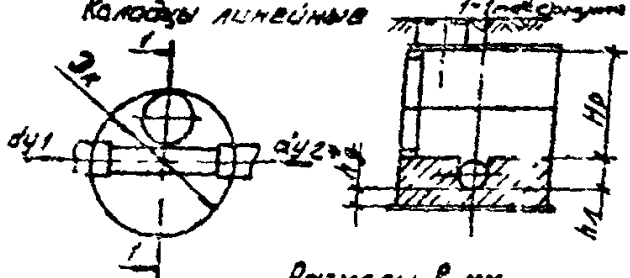
КСА-1	круглый, сборный, линейный, порядковый номер-1	КСВ-1	круглый, сборный, узловой с одним присоединением, порядковый номер-1
КСП-1	круглый, сборный, поворотный, порядковый номер-1	КСУ-1	круглый, сборный, узловой с двумя присоединениями, порядковый номер-1

		ТЭР 902-09-22.84		МК	
И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
Общие данные				ЦНИИЭП ИЖСЕРВИС	

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	9-16
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
УЗН.00.000	Люк канализационный 1000 x 1000 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

				ТРД 902-09-22.84			
УЗН.00.000	ИЗДАНИЕ	1	1	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИИ	ЛНТУ	ККСУВ
ТИП	БАСЕЙН	1	1	КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	РЯ		
И.КОНТ.	ПРОМЫШЛЕНА	1	1	НА ДИАТРУБ $D = 150-1200$ мм			
Т.К.В.	ГРАДСКИ	1	1				
НАЧ.ОТД.	САДОВСКО	1	1				
				СОДЕРЖАНИЕ			
				ЦНИИЭП			
				ИДЕНТИФИКАЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			
				г. МОСКВА			



Размеры в мм. Таблица 1

Марка колодца	Диаметр колодца Øк	Диаметр трубы		Высота колодца НР	Глубина колодца на 1 м	Объем бетона	
		поддона d1	стены d2			всего	толщина
1	2	3	4	5	6	7	8
КСА-1	700	150	150	900	200	0,43	0,10
КСА-2				900		0,86	
КСА-3				1200		0,96	
КСА-4				1500		1,04	
КСА-5				1800		1,12	
КСА-6				2100		1,20	
КСА-7				200		200	
КСА-8	1200	1,08					
КСА-9	1500	1,16					
КСА-10	1800	1,24					
КСА-11	250	250	2100	350	1,32	0,52	
КСА-12			900		1,04		
КСА-13			1200		1,12		
КСА-14			1500		1,20		
КСА-15			1800		1,28		
КСА-16	300	300	2100	400	1,36	0,55	
КСА-17			900		1,07		
КСА-18			1200		1,15		
КСА-19			1500		1,23		
КСА-20			1800		1,31		
КСА-21			2100		1,39		

Продолжение табл. 1

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

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

ЕТ МКК	ВАИМНА	2	ТРА 902-89-22 В		НК
РЭК ГР	УХРОВА	1			
ВАЧ ВА	МОРОЗОВА	1			
РЭК ГР	ШИФДИНА	1			
ГИА	БАГЕВИЧ	1	КОЛОДЦЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СЕРБОНИИЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТР Øк 150-4200 мм		
И.П.И.	АРСМИХИНА	1	СТАДИЯ АМСТ		
ГИА	ГРАФЕКНИ	1	РА 2		
ВАЧ ВА	СУХАДЕНКО	1	КОЛОДЦЫ ЛИНЕЙНЫЕ ТАБЛИЦА 1		
			ЦНИИЭП		
			ИЗМЕНЕНОГО ВВОЗДОВАНИЯ		
			МВСКВА		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. I

1	2	3	4	5	6	7	8
КСА-44	1000	600	600	1500	700	1.26	0.68
КСА-45				1800		1.44	
КСА-46				2100		1.52	
КСА-47	1500	600	700	900	800	2.81	1.70
КСА-48				1200		2.88	
КСА-49				1500		3.08	
КСА-50				1800		3.27	
КСА-51				2100		3.34	
КСА-52				900		2.95	
КСА-53	800	800	800	1200	950	3.02	1.84
КСА-54				1500		3.22	
КСА-55				1800		3.41	
КСА-56				2100		3.48	
КСА-57	700	700	700	900	800	2.70	1.59
КСА-58				1200		2.77	
КСА-59				1500		2.87	
КСА-60				1800		3.16	
КСА-61				2100		3.23	
КСА-62	800	800	800	900	950	2.94	1.83
КСА-63				1200		3.01	
КСА-64				1500		3.21	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. I

1	2	3	4	5	6	7	8
КСА-65	700	800	800	1800	950	3.40	1.83
КСА-66				2100		3.47	
КСА-67				900		2.97	
КСА-68				1200		3.04	
КСА-69				1500		3.24	
КСА-70				1800		3.43	
КСА-71	1500	800	800	2100	950	3.58	1.86
КСА-72				900		2.88	
КСА-73				1200		2.87	
КСА-74				1500		3.07	
КСА-75				1800		3.26	
КСА-76	800	800	800	2100	950	3.33	1.65
КСА-77				900		2.85	
КСА-78				1200		3.02	
КСА-79				1500		3.22	
КСА-80	900	900	900	1800	1050	3.41	1.84
КСА-81				2100		3.48	
КСА-82				900		2.94	
КСА-83				1200		3.01	
КСА-84	1000	1000	1000	1500	1150	3.21	1.83
КСА-85				1800		3.48	

СТ. К-ЭЖ	ПАИММА	2.01.84	ТПР 902-02-22.84		МК
Р/К ГР	ЧУКРОВА	Чукова			
Ч/А Г/А	МОРОЗОВА	Морозова			
В/К ГР	ШИФЧУК	Шифчук	Кладовые механизационные крытые из торфяного железобетона для труб D = 150-1200 мм		СТАТУС РП
Г/П	БАСЕВУЧ	Басевич	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. I		3
	ТРОНИКИНА	Троникина			
	ГРАДСКИЙ	Градский			
	СУХАРЕНКО	Сухаренко			

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8			
КСЛ-86	1500	900	1000	2100	1150	2,67	1,83			
КСЛ-87			900	1050	1050	2,97	1,86			
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		1,65		
КСЛ-95			1800			3,22				
КСЛ-96			1000			2100			1150	3,29
КСЛ-97			900			4,79			3,10	
КСЛ-98			1200			4,98				
КСЛ-99			1500			5,18				
КСЛ-100	1800	5,38								
КСЛ-101	2100	5,57								
КСЛ-102	900	5,16	3,47							
КСЛ-103	1200	5,35								
КСЛ-104	1500	5,55								
КСЛ-105	1800	5,75								
КСЛ-106	1200	2100		1350	5,94					
КСЛ-107	900	4,90		3,21						
КСЛ-108	1200	5,09								
КСЛ-109	1500	5,29								
КСЛ-110	1800	5,49								
КСЛ-111	2100	5,68								

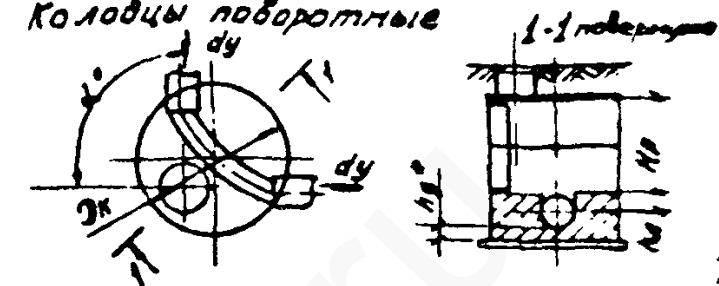


Таблица 2

Размеры в мм

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы дт	Угол поворота α°	Высота рабочей части НР	h, л	всего	в т.ч. для деталей	
1	2	3	4	5	6	7	8	
КСП-1	700	150	15-90	900	200	0,43	0,10	
КСП-2	1000			900		0,88		
КСП-3				1200		0,96		
КСП-4				1500		1,04	0,36	
КСП-5				1800		1,12		
КСП-6				2100		1,20		
КСП-7				900		1,00	0,48	
КСП-8				1200		1,08		
КСП-9				1500		1,16		
КСП-10				1800		1,24		
КСП-11				2100		1,32		
КСП-12				900		1,04		0,52
КСП-13				1200		1,12		
КСП-14				1500		1,20		

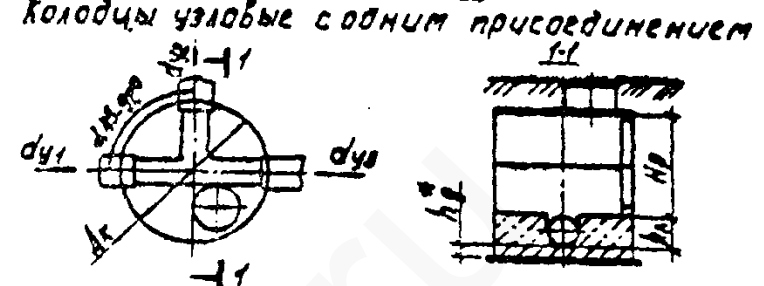
h<sub>д</sub> - толщина днища, равна толщине стенки трубы плюс 30 мм.

ИТ ВЛЖ	ВАНИНА	25/04	ГОР 902 - 09 - 22 84 НК			
РАС ГЛ	ЧУДОВА	25/04				
РАС ГЛ	МОРОЗОВА	25/04				
РАС ГЛ	ШКОДИНА	25/04	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ К5 СВОБОДНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ		СТАЛЬ АИСТ	АИСТ
РАС ГЛ	БАСЕВИЧ	25/04	H = 150 - 1200 мм		78	4
РАС ГЛ	БЕЗУКИНА	25/04	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1		ЦНИИЭП	
РАС ГЛ	ГРАФСКИЙ	25/04	КОЛОДЦЫ ПОВОРОТНЫЕ.		ИЗДЕЛИЯ НЕГО ОБЪЕДИНЕНИЯ С. МОСКВА	
РАС ГЛ	СЛАВЕНКО	25/04	ТАБЛИЦА 2.			



Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
КСП-60	2000	900	15-70	1800	1050	5,51	323
КСП-61				2100		5,70	
КСП-62		1000	15-60	900	1150	4,95	
КСП-63				1800		5,12	
КСП-64				1500		5,38	
КСП-65				1800		5,58	
КСП-66	2100	5,77					



Размеры в мм Таблица 3

Марка колодца	Диаметр колодца dк	Диаметр трубы			Высота рабочей части НР	Глубина люка hл	Объем бетона (м³)	
		подводящей dт1	присоединительной dт2	отводящей dт3			всего	в рабочей части
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-1	700	150	150	200	900	300	0,25	0,20
КСУ1-2	900				0,97		0,45	
КСУ1-3	1200				1,05			
КСУ1-4	1500				1,13			
КСУ1-5	1800				1,21			
КСУ1-6	2100				1,29			
КСУ1-7	1000	150	250	900	350	1,01	0,49	
КСУ1-8				1200		1,09		
КСУ1-9				1500		1,17		
КСУ1-10				1800		1,25		
КСУ1-11	200	200	300	2100	400	1,33		
КСУ1-12				900		1,01		
КСУ1-13				1200		1,09		
КСУ1-14				1500		1,17		

\* hл - толщина днища равна толщине стенки трубы плюс 30 мм.

ИЗМ. ИЛИ	ПАКИНА	2007	ТПР 902-09-22.84	НК		
РУК. ТР.	ЧУКРОВА	2007				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	2007				
РУК. СО.	ШИФРИНА	Шифрина	Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона для труб dч=150-1200 мм	СТАЛИАЦИСТ	ТАКТОК	
СНП	БАСЕВИЧ	Шифрина				
И. КО-ТО	ХОДОМИНА	2007	Продолжение табл. 2. Колодцы чзлаовые с одним присоединением. Таблица 3.	РП	6	
МКО	ГРАФЕККИ	Графекки				
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	Сухаренко				
			ЦНИНЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
					Г. МОСКВА	



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	0,53				
КСУ1-22		250	200		900	1,05		
КСУ1-23					1200	1,13		
КСУ1-24					1500	1,21		
КСУ1-25	1800				1,29			
КСУ1-26	2100			1,37				
КСУ1-27	1000	250	250	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	350	900	1,08		
КСУ1-33					1200	1,16		
КСУ1-34					1500	1,24		
КСУ1-35					1800	1,32		
КСУ1-36					2100	1,40		
КСУ1-37	1000	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		250	200	400	2100	1,40		
КСУ1-42					900	1,03		
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		1800	1,27					
КСУ1-51		350	150	400	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	1000	350	200	450	2100	550	1,41	0,57
КСУ1-57					900		1,09	
КСУ1-58					1200		1,17	
КСУ1-59					1500		1,25	
КСУ1-60					1800		1,33	
КСУ1-61		250	450	450	2100	1,41		
КСУ1-62					900	1,08		
КСУ1-63					1200	1,16		
КСУ1-64					1500	1,24		
КСУ1-65					1800	1,32		
КСУ1-66	250	450	450	2100	550	1,40	0,56	

СТ. ИИЖ	ПАМНИН		ТПР 902 - 09 - 22.84	НК
РЕН. ГР.	ЧУХРОВА			
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА			
РЕН. ГР.	ШИШОВИЧ		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
ГМП	БАСЕРИ		КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	АНСТ
И КОНТР.	ХОДМИКОВА	21.63	ДЛЯ ТРИБ $D_n = 150-1200$ мм	АНСТЕВ
ГКО	ГРАДСКИН		Продолжение ТАБЛ. 3	Р.П
НАЧ. ОТД.	СУХОРЕВ			7
				ЦНИИЭП
				ФЕДЕРАЛЬНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО
				С. МОСКВА

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-67	350	300	450	550	900		1,08	0,56
КСУ1-68					1200	1,16		
КСУ1-69					1500	1,24		
КСУ1-70					1800	1,32		
КСУ1-71					2100	1,40		
КСУ1-72					900	1,08		
КСУ1-73					1200	1,16		
КСУ1-74					1500	1,24		
КСУ1-75					1800	1,32		
КСУ1-76					2100	1,40		
КСУ1-77	400	200	500	600	900		1,11	0,59
КСУ1-78					1200	1,19		
КСУ1-79					1500	1,27		
КСУ1-80					1800	1,35		
КСУ1-81					2100	1,43		
КСУ1-82					900	1,11		
КСУ1-83					1200	1,19		
КСУ1-84					1500	1,27		
КСУ1-85					1800	1,35		
КСУ1-86					2100	1,43		
КСУ1-87	300	250	500	600	900		1,09	0,57
КСУ1-88					1200	1,17		
КСУ1-89					1500	1,25		
КСУ1-90					1800	1,33		
КСУ1-91					2100	1,41		
КСУ1-92					900	1,09		
КСУ1-93					1200	1,17		
КСУ1-94					1500	1,25		
КСУ1-95					1800	1,33		
КСУ1-96					2100	1,41		

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-97	400	350	600	700	900		2,50	1,39
КСУ1-98					1200	2,57		
КСУ1-99					1500	2,77		
КСУ1-100					1800	2,96		
КСУ1-101					2100	3,03		
КСУ1-102					900	2,50		
КСУ1-103					1200	2,57		
КСУ1-104					1500	2,77		
КСУ1-105					1800	2,96		
КСУ1-106					2100	3,03		
КСУ1-107	450	200	500	600	900		2,50	1,39
КСУ1-108					1200	2,57		
КСУ1-109					1500	2,77		
КСУ1-110					1800	2,96		
КСУ1-111					2100	3,30		
КСУ1-112					900	2,50		
КСУ1-113					1200	2,57		
КСУ1-114					1500	2,77		
КСУ1-115					1800	2,96		
КСУ1-116					2100	3,30		
КСУ1-117	250				900		2,50	
КСУ1-118					1200	2,57		

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>С.С.</i>	ТПР 902-09-22.84			НК
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>				
Нач. отд.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>				
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ			СТАВЛЯ
Гип	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА			ЛИСТ
Н. контр.	ХРСМИХИНА	<i>Хрсмихина</i>	ДЛЯ Ду=150-1200мм			ЛИСТОВ
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	Продолжение табл. 3			РП
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				8
						ЦНИИЭП
						ИЗУЩЕ-ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
						Г. МОСКВА

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		450	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	450	400	600	1200	700	2,50	1,32	
КСУ1-134				1500		2,70		
КСУ1-135				1800		2,89		
КСУ1-136				2100		2,96		
КСУ1-137				900		2,43		
КСУ1-138				1200		2,50		
КСУ1-139	500	450	500	1500	600	2,70	1,32	
КСУ1-140				1800		2,89		
КСУ1-141				2100		2,96		
КСУ1-142				300		2,43		
КСУ1-143				1200		2,50		
КСУ1-144				1500		2,70		
КСУ1-145	200	150	500	1800	600	2,89	1,32	
КСУ1-146				2100		2,96		
КСУ1-147				900		2,43		
КСУ1-148				1200		2,50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-149	200	500	600	700	1500	800	2,77	1,32
КСУ1-150					1800		2,96	
КСУ1-151					2100		3,03	
КСУ1-152					900		2,50	
КСУ1-153					1200		2,57	
КСУ1-154					1500		2,77	
КСУ1-155	250	500	600	700	1800	800	2,96	1,32
КСУ1-156					2100		3,03	
КСУ1-157					900		2,50	
КСУ1-158					1200		2,57	
КСУ1-159					1500		2,77	
КСУ1-160					1800		2,96	
КСУ1-161	300	500	600	700	2100	800	3,03	1,32
КСУ1-162					900		2,50	
КСУ1-163					1200		2,57	
КСУ1-164					1500		2,77	
КСУ1-165					1800		2,96	
КСУ1-166					2100		3,03	
КСУ1-167	350	500	600	700	900	800	2,43	1,32
КСУ1-168					1200		2,50	
КСУ1-169					1500		2,70	
КСУ1-170					1800		2,89	
КСУ1-171					2100		2,96	
КСУ1-172					900		2,43	
КСУ1-173	400	500	600	700	1200	800	2,50	1,32
КСУ1-174					1500		2,70	
КСУ1-175					1800		2,89	
КСУ1-176					2100		2,96	
КСУ1-177					900		2,43	
КСУ1-178					1200		2,50	

СТ. ИЩ. ПАНИНА	2,200	ТНР 902-09-22.84	НК		
РЭК. ГР. ЧУХРОВА	2,200				
ИЩ. ОУД. МОРОЗОВА	2,200				
РЭК. ГР. ШИФРИНА	1,100	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛАЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D <sub>н</sub> = 150-1200 мм.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ТАБЛИЦ
Г. П. БАСЕВИЧ	1,100		РП	9	
Н. КОНТ. ХРИЗМУИНА	1,100		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3		
Г. П. ГРАФСКИЙ	1,100		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИЩ. ОУД. СУХАРЕНКО	1,100				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ-171	500	400	600	2100	700	3,04	1,4	
КСУ-172								
КСУ-173								
КСУ-174								
КСУ-175								
КСУ-176								
КСУ-177								
КСУ-178								
КСУ-179								
КСУ-180								
КСУ-181	500	500	700	2100	800	3,02	1,38	
КСУ-182								
КСУ-183								
КСУ-184								
КСУ-185								
КСУ-186								
КСУ-187								
КСУ-188								
КСУ-189								
КСУ-190								
КСУ-191	500	150	600	2100	700	3,05	1,41	
КСУ-192								
КСУ-193								
КСУ-194								
КСУ-195								
КСУ-196								
КСУ-197								
КСУ-198								
КСУ-199								
КСУ-199								
КСУ-199								
КСУ-199								
КСУ-199								
КСУ-199								
КСУ-199								
КСУ-199								
КСУ-199								
КСУ-199								
КСУ-199								

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ-200	1500		300	700	1800	800	3,06	1,49
КСУ-201								
КСУ-202								
КСУ-203								
КСУ-204								
КСУ-205								
КСУ-206								
КСУ-207								
КСУ-208								
КСУ-209								
КСУ-210								
КСУ-211								
КСУ-212								
КСУ-213								
КСУ-214								
КСУ-215								
КСУ-216								
КСУ-217								
КСУ-218								
КСУ-219	500		450	1500	950	5,04	2,96	
КСУ-220								
КСУ-221								

СТ. ИЖ.	ПАНИНА	<i>Панина</i>	ТПР 902-09-22.84			НК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>				
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАСРВИЧ	<i>Басевич</i>	КРУГАНЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	РП	10	
Н. КОНТР.	ХРОМИКИНА	<i>Хромикина</i>	БАЯ ТРУБЫ Ду-150-1200 мм			
ГРО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3			ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	СУХАДЕНКО	<i>Сухаденко</i>				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
						г. МОСКВА

Продолжение ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
КСУ1-222	1500		150	700	900	800	2,57	1,46		
КСУ1-223					1200		2,64			
КСУ1-224					1500		2,84			
КСУ1-225					1800		3,03			
КСУ1-226					2100		3,40			
КСУ1-227			900		2,57					
КСУ1-228			1200		2,64					
КСУ1-229			1500		2,84					
КСУ1-230			1800		3,03					
КСУ1-231			2100		3,40					
КСУ1-232	2000	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			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		800	950	900	2,95	4,64			
КСУ1-243					1200		4,83			
КСУ1-244					1500		5,03			
КСУ1-245					1800		5,23			
КСУ1-246					2100		5,42			
КСУ1-247	900	4,64								
КСУ1-248	400				800		950	1200	2,95	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		400	800	2100	950	5,42	2,95			
КСУ1-252			900		4,64						
КСУ1-253			1200		4,83						
КСУ1-254			450		1500		5,03				
КСУ1-255			1800		5,23						
КСУ1-256			2100		5,42						
КСУ1-257			500		900		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		900	800	4,66	2,87					
КСУ1-263			1200		4,85						
КСУ1-264			1500		5,05						
КСУ1-265			1800		5,25						
КСУ1-266			2100		5,44						
КСУ1-267			900		4,66						
КСУ1-268			1200		4,85						
КСУ1-269			1500		5,05						
КСУ1-270			1800		5,25						
КСУ1-271			2100		5,44						

Ст. № ж.	ПАШИНА	Е.В.	ТНР 902-09-22.84	НК		
Рук. гр.	ЧУКРОВА	Е.В.				
Нах. отд.	ПРОДОВОД	Е.В.				
Рук. фр.	ШИФРИНА	Ш.В.	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ИЗ СЕВЕРНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО НА ДАН ТРУБ Дн=150-1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГМП	БАСОВИЧ	В.И.		Р	11	
И.Х.О.Д.	ХРОМИХИНА	С.И.		ЦНИИЭП		
РКО	И.			НАЦИОНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ		

Продолжение ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-272	2000	800	250	900	900	1050	4,81	3,12
КСУ1-273					1200		5,00	
КСУ1-274					1500		5,20	
КСУ1-275					1800		5,40	
КСУ1-276					2100		5,59	
КСУ1-277					900		4,81	
КСУ1-278			300		1200		5,00	
КСУ1-279					1500		5,20	
КСУ1-280					1800		5,40	
КСУ1-281					2100		5,59	
КСУ1-282					900		4,81	
КСУ1-283					1200		5,00	
КСУ1-284			350		1500		5,20	
КСУ1-285					1800		5,40	
КСУ1-286					2100		5,59	
КСУ1-287					900		4,81	
КСУ1-288					1200		5,00	
КСУ1-289					1500		5,20	
КСУ1-290			400		1800		5,40	
КСУ1-291					2100		5,59	
КСУ1-292					900		4,81	
КСУ1-293					1200		5,00	
КСУ1-294					1500		5,20	
КСУ1-295					1800		5,40	
КСУ1-296			450		2100		5,59	
КСУ1-297					900		4,81	
КСУ1-298					1200		5,00	
КСУ1-299					1500		5,20	
КСУ1-300					1800		5,40	
КСУ1-300					500		1000	
	1200	5,00						
	1500	5,20						
	1800	5,40						
	2100	5,59						
	900	4,81						

Продолжение ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-301	2000	900	500	1000	900	1050	5,33	2,86
КСУ1-302					1200		5,00	
КСУ1-303					1500		5,20	
КСУ1-304					1800		5,40	
КСУ1-305					2100		5,59	
КСУ1-306					900		4,81	
КСУ1-307			200		1200		5,00	
КСУ1-308					1500		5,20	
КСУ1-309					1800		5,40	
КСУ1-310					2100		5,59	
КСУ1-311					900		4,81	
КСУ1-312					1200		5,00	
КСУ1-313			250		1500		5,20	
КСУ1-314					1800		5,40	
КСУ1-315					2100		5,59	
КСУ1-316					900		4,81	
КСУ1-317					1200		5,00	
КСУ1-318					1500		5,20	
КСУ1-319			300		1800		5,40	
КСУ1-320					2100		5,59	
КСУ1-321					900		4,81	
КСУ1-322					1200		5,00	
					1500		5,20	
					1800		5,40	

СТ. ИНЖ.	ПАНИНА	2.8.84	ТПР 902-09-22.84	НК		
РУК. ГР.	ЧУХРОВ	2.8.84				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	2.8.84				
РУК. ГР.	ШИФРИНА	2.8.84	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ-150-1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАСЕВИЧ	2.8.84		РП	12	
Н. КОНТ.	ХРОМЫШИН	2.8.84		Продолжение табл. 3		
ГКО	ГРАФСКИЙ	2.8.84		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	2.8.84				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ1-323	2000	900	350	1000	1200	1150	4,81	2,93	
КСУ1-324					1500		5,01		
КСУ1-325					1800		5,21		
КСУ1-326					2100		5,40		
КСУ1-327					900		4,62		
КСУ1-328			400		1200		1200		4,81
КСУ1-329							1500		5,01
КСУ1-330							1800		5,21
КСУ1-331							2100		5,40
КСУ1-332							900		4,62
КСУ1-333		450	1200		1200		4,81		
КСУ1-334					1500		5,01		
КСУ1-335					1800		5,21		
КСУ1-336					2100		5,40		
КСУ1-337					900		4,62		
КСУ1-338		500	1200		1200		4,81		
КСУ1-339					1500		5,01		
КСУ1-340					1800		5,21		
КСУ1-341					2100		5,40		
КСУ1-342					900		4,78		
КСУ1-343	1000	150	1200	4,97	3,09				
КСУ1-344			1500	5,17					

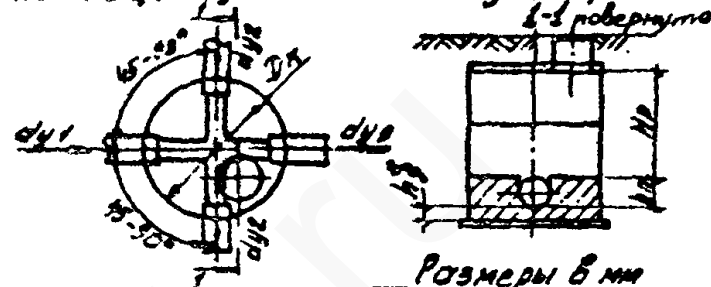
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
КСУ1-345	2000	1000	150	1000	1800	1150	5,37	3,09		
КСУ1-346					2100		5,56			
КСУ1-347					900		4,78			
КСУ1-348					200		1200		1200	4,97
КСУ1-349									1500	5,17
КСУ1-350			1800						5,37	
КСУ1-351			2100						5,56	
КСУ1-352			250						1200	900
КСУ1-353					1200		4,80			
КСУ1-354					1500		5,00			
КСУ1-355		1800			5,20					
КСУ1-356		2100			5,39					
КСУ1-357		300	1200		900		4,61			
КСУ1-358					1200		4,80			
КСУ1-359					1500		5,00			
КСУ1-360					1800		5,20			
КСУ1-361					2100		5,39			
КСУ1-362		350	1200		900		4,61			
КСУ1-363					1200		4,80			
КСУ1-364					1500		5,00			
КСУ1-365	1800			5,20						
КСУ1-366	2100			5,39						

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>[Signature]</i>	ТР 902-09-22.84	НК		
Р.ж. гр.	ЧУКРОВА	<i>[Signature]</i>				
Нач. ота.	МОРОЗОВА	<i>[Signature]</i>				
Р.ж. гр.	ШИФРИНА	<i>[Signature]</i>	КЛАДЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТО- НА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Гип	БАСЕВИЧ	<i>[Signature]</i>		РП	13	
Н. конт.	ХРОМИХИНА	<i>[Signature]</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
РКО	ГРАФСКИЙ	<i>[Signature]</i>				
Нач. ота.	СУКАРЕНКО	<i>[Signature]</i>				

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-367					900		4,61	
КСУ1-368					1200		4,80	
КСУ1-369			400		1500		5,00	
КСУ1-370					1800		5,20	
КСУ1-371					2100		5,39	
КСУ1-372					900		4,61	
КСУ1-373					1200		4,80	
КСУ1-374		1000	450		1500		5,00	2,92
КСУ1-375					1800		5,20	
КСУ1-376					2100		5,39	
КСУ1-377					900		4,61	
КСУ1-378					1200	1350	4,80	
КСУ1-379	2000		500	1200	1500		5,00	
КСУ1-380					1800		5,20	
КСУ1-381					2100		5,39	
КСУ1-382					900		4,67	
КСУ1-383					1200		4,86	
КСУ1-384			150		1500		5,05	
КСУ1-385					1800		5,25	2,98
КСУ1-386		1200			2100		5,45	
КСУ1-387					900		4,67	
КСУ1-388			200		1200		4,86	
КСУ1-389					1500		5,05	
КСУ1-390					1800		5,25	
КСУ1-391					2100		5,45	

Колодцы узловые с двумя присоединениями



Размеры в мм Таблица 4

Модель колодца	Диаметр колодца Д, мм	Диаметр трубы			Высота рабочей части НВ, мм	Глубина на лев. кр. мм	Глубина на прав. кр. мм	Всего	
		соед. с ДЧ1	соед. с ДЧ2	соед. с ДЧ3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ2-1	700				900			0,53	0,20
КСУ2-2					900			0,91	
КСУ2-3					1200			1,06	
КСУ2-4		150	150	250	1500	350		1,14	0,46
КСУ2-5					1800			1,22	
КСУ2-6					2100			1,30	
КСУ2-7					900			1,01	
КСУ2-8	1000				1200			1,09	
КСУ2-9			150	300	1500	400		1,17	0,49
КСУ2-10					1800			1,25	
КСУ2-11		200			2100			1,33	
КСУ2-12					900			1,04	
КСУ2-13			200	350	1200	450		1,12	0,52
КСУ2-14					1500			1,20	

h<sub>г</sub> - толщина аншца, равна толщине стенки трубы плюс 30 мм.

СТ. МНЖ	ПАНИНА	28/1		ТР 902-09-22.84	НК
Рук. гр.	ЗУХОВА	28/1			
НАЧ. ОТД.	МАЛОЗОВА	28/1			
Рук. гр.	ШИФРИЯ	28/1		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СВОБОДНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ 300-1500 мм	СТАЦИЯ АЖУТ 1 м 20 см
Г. И. П.	БАСЕВУЧ	28/1			9А 17
Н. ДИСТР.	ГРОМКОМЛАН	28/1	№3	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП
Г. К. В.	ГРАФСКИЙ	28/1		КОЛОДЦЫ УЗЛОВЫЕ С ДВУМЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯМИ. ТАБЛИЦА 4	ИНЖЕНЕРНОГО СООБЩЕСТВА
НАЧ. ОТД.	РУХАБЕНКО	28/1			С. ДИСТР.



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
КСУ2-15	1000	200	200		1800		1,28	0,52			
КСУ2-16					2100		1,36				
КСУ2-17					150		900		900	1,01	
КСУ2-18									1200	1,09	
КСУ2-19									1500	1,17	
КСУ2-20		1800	1,25								
КСУ2-21		2100	1,33								
КСУ2-22		250	200		350		900		450	1,01	0,49
КСУ2-23							1200		1,09		
КСУ2-24							1500		1,17		
КСУ2-25	1800			1,25							
КСУ2-26	2100			1,33							
КСУ2-27	250	450	550	900		1,03	0,51				
КСУ2-28				1200		1,11					
КСУ2-29				1500		1,19					
КСУ2-30				1800		1,27					
КСУ2-31				2100		1,35					
КСУ2-32	300	150		900		1,05	0,53				
КСУ2-33				1200		1,13					
КСУ2-34				1500		1,21					
КСУ2-35				1800		1,29					
КСУ2-36				2100		1,37					
КСУ2-37		200		350		450		900	1,05	0,53	
КСУ2-38								1200	1,13		
КСУ2-39								1500	1,21		
КСУ2-40								1800	1,29		
КСУ2-41								2100	1,37		
КСУ2-42	250	450	550	900		0,95	0,43				
КСУ2-43				1200		1,03					
КСУ2-44				1500		1,11					

1	2	3	4	5	6	7	8	9					
КСУ2-45	1000	300	250	450		550	1,19	0,43					
КСУ2-46							2100		1,27				
КСУ2-47							300		500	600	900	0,98	
КСУ2-48											1200		1,06
КСУ2-49											1500		1,14
КСУ2-50		1800	1,22										
КСУ2-51		2100	1,30										
КСУ2-52		350	150	400			900		500	1,08	0,56		
КСУ2-53							1200			1,16			
КСУ2-54							1500			1,24			
КСУ2-55	1800				1,32								
КСУ2-56	2100				1,40								
КСУ2-57	200		500	600	900			1,08	0,47				
КСУ2-58					1200			1,16					
КСУ2-59					1500			1,24					
КСУ2-60					1800			1,32					
КСУ2-61					2100			1,40					
КСУ2-62	250			900		0,99	0,47						
КСУ2-63				1200		1,07							
КСУ2-64				1500		1,15							
КСУ2-65				1800		1,23							
КСУ2-66				2100		1,31							

СТ. КОД	ПАИЧНА	2000	ТПР 902-09-2284	НК
ДЛЯ ГР	ЧУХРОВА	1000		
НАЧ. ОТЗ	МОРОЗОВА	2000		
БЖ. ГР.	ШИФОННА	1000	УЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГАМИ ИЗ СЕРЫГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D <sub>н</sub> = 150-1200 мм	СТАДИИ АИСТ АИСТОВ 9 П 15
ГРН	БАЛАНЧ	1000		
Н. КОД	ТРОИЦКИНА	1000		
ГКО	ГРАДСКИЙ	1000	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТЗ	СУХАРЕНКО	1000		

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
КСУ2-67	1000		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	600	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				200		900	600	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		250	900	600	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		2,60					
КСУ2-95				1800		2,79					

1	2	3	4	5	6	7	8	9				
КСУ2-96	1500	400	300	600	2100	700	2,86	1,22				
КСУ2-97			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	1000	450	400	700	900	800	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					1500		450		150	500	900	600
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		600		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. инж.	ПАМИНА	<i>Памина</i>	ТРП 902-09-2284	НК
Рук. гр.	ЧУКРОВА	<i>Чукрова</i>		
нач. отд.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>		
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРЭС Ду=150-1200мм	СТАНЦИЯ АМСТ АМСТОВ
Инж.	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		Р.П. 16
Инж. контр.	ХРОМИКИНА	<i>Хромикина</i>		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	Продолжение ТАБЛ. 4	ЦНИИЭП МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-118					1200		2,53	
КСУ2-119					1500		2,73	
КСУ2-120			250		1800		2,92	
КСУ2-121					2100		2,99	
КСУ2-122					900		2,46	
КСУ2-123				600	1200	700	2,53	1,35
КСУ2-124			300		1500		2,73	
КСУ2-125					1800		2,92	
КСУ2-126					2100		2,99	
КСУ2-127					900		2,35	
КСУ2-128					1200		2,42	
КСУ2-129	1500	450	350		1500		2,62	
КСУ2-130					1800		2,81	
КСУ2-131				700	2100	800	2,88	1,24
КСУ2-132					900		2,35	
КСУ2-133					1200		2,42	
КСУ2-134			400		1500		2,62	
КСУ2-135					1800		2,81	
КСУ2-136					2100		2,88	
КСУ2-137					900		4,22	
КСУ2-138					1200		4,41	
КСУ2-139	2000		450	800	1500	900	4,61	2,53
КСУ2-140					1800		4,81	
КСУ2-141					2100		5,00	
КСУ2-142					900		2,43	
КСУ2-143					1200		2,50	
КСУ2-144	1500	500	150	600	1500	700	2,70	1,32
КСУ2-145					1800		2,89	
КСУ2-146					2100		2,96	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-147					900		2,43	
КСУ2-148					1200		2,50	
КСУ2-149			200		1500		2,70	
КСУ2-150					1800		2,89	
КСУ2-151					2100		2,96	
КСУ2-152				600	900	700	2,43	1,32
КСУ2-153					1200		2,50	
КСУ2-154			250		1500		2,70	
КСУ2-155					1800		2,89	
КСУ2-156					2100		2,96	
КСУ2-157	1500	500			900		2,37	
КСУ2-158					1200		2,44	
КСУ2-159			300		1500		2,54	
КСУ2-160					1800		2,83	
КСУ2-161				700	2100	800	2,90	1,26
КСУ2-162					900		2,37	
КСУ2-163					1200		2,44	
КСУ2-164			350		1500		2,64	
КСУ2-165					1800		2,83	
КСУ2-166					2100		2,90	
КСУ2-167	2000		400	800	900		4,66	
КСУ2-168					1200		4,85	2,97

СУ.И.И.Ж.	ПАНИНА		ТПР 902-09-22.84			ИЖ		
РУК. ГР.	ЧУКРОВА							
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА							
РУК. ГР.	ШЕВРИНА		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ			СТАДИЯ	АМСТ	АМСТОВ
Г.И.О.	БАСЕВИЧ		КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА			ДП	17	
И. КОНТР.	ХРОМЫШКИНА	11.83	ДЛЯ ТРУБ В <sub>н</sub> =150-1200мм					
Г.И.О.	ГРАФСКИЙ		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4			ИЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
НАЧ. ОТД.	СУХАВЕНКО					г. Москва		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
КСУ2-169	2000	500	400	800	1500	950	5,95	2,97			
КСУ2-170					1800		5,25				
КСУ2-171					2100		5,44				
КСУ2-172					450		900		4,66		
КСУ2-173							1200		4,85		
КСУ2-174			1500				5,05				
КСУ2-175			500		900		1800		5,25		
КСУ2-176							2100		5,44		
КСУ2-177							500		900	900	4,34
КСУ2-178										1200	4,53
КСУ2-179	1500	4,73									
КСУ2-180	1800	4,93									
КСУ2-181	2100	5,12									
КСУ2-182	1500	600	150	700	900	2,49					
КСУ2-183					1200	2,56					
КСУ2-184					1500	2,76					
КСУ2-185					1800	2,95					
КСУ2-186					2100	3,02					
КСУ2-187			200		700	900	2,49				
КСУ2-188						1200	2,56				
КСУ2-189						1500	2,76				
КСУ2-190						1800	2,95				
КСУ2-191						2100	3,02				
КСУ2-192	2000	250	800	900	900	4,47					
КСУ2-193					1200	4,66					
КСУ2-194					1500	4,86					
КСУ2-195					1800	5,06					
КСУ2-196					2100	5,25					
КСУ2-197	300	800	900	950	4,62	2,53					

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
КСУ2-198			300	800	1200	950	4,81	2,93		
КСУ2-199					1500		5,01			
КСУ2-200					1800		5,21			
КСУ2-201					2100		5,40			
КСУ2-202					350		900		4,62	
КСУ2-203			1200				4,81			
КСУ2-204			1500				5,01			
КСУ2-205			2000		600		400		1800	5,21
КСУ2-206									2100	5,40
КСУ2-207									900	900
КСУ2-208	1200	4,81								
КСУ2-209	1500	5,01								
КСУ2-210	1800	5,21								
КСУ2-211	2100	5,40								
КСУ2-212	450	900	1050	900	4,62					
КСУ2-213				1200	4,81					
КСУ2-214				1500	5,01					
КСУ2-215				1800	5,21					
КСУ2-216				2100	5,40					
КСУ2-217	500	900	4,62							
КСУ2-218		1200	4,81							
КСУ2-219		1500	5,01							

КНИЖ	ПАМЯНА	2000	ТПР 902-09-2284	НК
РЯБ. ГР.	ЧУХРОВА	Чухрова		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Морозова		
РЯБ. ГР.	ШИФРИНА	Шифрина	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛАЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ТИП	БАСЕВИЧ	Басевич	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	Р.Г. 18
К. КОМП.	ХРОМИХИНА	Хромихина		ИНИИЭП
ГКО	ГРАФСКИЙ	Графский		ИЖСБЕРЖОС ОБОРУДОВАНИЕ
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	Сухаренко		Г. МОСКВА

Продолжение ТАБЛ 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-220	2000	600	500	900	1800	1050	5,21	2,93
КСУ2-221					2100		5,40	
КСУ2-222	1500		150	700	900	800	2,45	1,34
КСУ2-223					1200		2,52	
КСУ2-224					1500		2,72	
КСУ2-225					1800		2,91	
КСУ2-226					2100		2,98	
КСУ2-227					900		4,33	
КСУ2-228	1200	4,52						
КСУ2-229	1500	4,72						
КСУ2-230	1800	4,92						
КСУ2-231	700		200	800	950	2100	5,11	2,64
КСУ2-232						900	4,33	
КСУ2-233						1200	4,52	
КСУ2-234						1500	4,72	
КСУ2-235						1800	4,92	
КСУ2-236						2100	5,11	
КСУ2-237	2000		250	800	950	900	4,33	2,64
КСУ2-238						1200	4,52	
КСУ2-239						1500	4,72	
КСУ2-240						1800	4,92	
КСУ2-241						2100	5,11	
КСУ2-242						900	4,33	
КСУ2-243	1200	4,52						
КСУ2-244	350		300	900	1050	1500	4,72	2,81
КСУ2-245						1800	4,92	
КСУ2-246						2100	5,11	
КСУ2-247						900	4,33	
		400						

Продолжение ТАБЛ 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ2-248					1200		4,52		
КСУ2-249					1500		4,72		
КСУ2-250	2000	700	400		1800	900	4,92	2,64	
КСУ2-251					2100		5,11		
КСУ2-252					900		4,33		
КСУ2-253			450			1200	1050		4,52
КСУ2-254						1500			4,72
КСУ2-255						1800			4,92
КСУ2-256	2000	700				2100	5,11	2,26	
КСУ2-257						900	3,95		
КСУ2-258						1200	4,14		
КСУ2-259						1500	4,34		
КСУ2-260						1800	4,54		
КСУ2-261						2100	4,73		
КСУ2-262	800					900	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						900	4,50		
КСУ2-268	200	900				1200	4,69		
КСУ2-269						1500	4,89		

СТ.ИИЖ	ПАКИНА	З.Ф.	ТРП 902-09-22.84	НК
Р.К.ГР	ЧУКРОВА	В.И.		
НАЧ.ОТД	МОРОЗОВА			
Р.К.ГР	ШИФРИНА	В.И.	КЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИАВ
Г.И.П	БАСЕВИЧ	В.И.	КРУГАМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D <sub>н</sub> = 150-1200 мм	ЛИСТ
М.КОМТ.	ХРОМИКИНА	В.И.	4.33	19
Г.К.О	ГРАФСКИЙ	В.И.	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	
НАЧ.ОТД	СУХАРЕНКО	В.И.		ИИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

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			250		1500		4,89		
КСУ2-275					1800		5,09		
КСУ2-276					2100		5,28		
КСУ2-277					900		4,50		
КСУ2-278			300		1200		4,69		
КСУ2-279					1500		4,89		
КСУ2-280					1800		5,09		
КСУ2-281					2100		5,28		
КСУ2-282			350		900		4,50		
КСУ2-283					1200		4,69		
КСУ2-284					1500		4,89		
КСУ2-285					1800		5,09		
КСУ2-286			400		1000		2100		5,28
КСУ2-287							900		4,27
КСУ2-288							1200		4,46
КСУ2-289							1500		4,66
КСУ2-290			1800	4,86	1150	4,86	2,58		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
КСУ2-291	2000	800	400	900	2100	1150	5,05	2,58			
КСУ2-292					900		4,12				
КСУ2-293					1200		4,31				
КСУ2-294					1500		4,51				
КСУ2-295			450		1000		1800		4,71		
КСУ2-296							2100		4,90		
КСУ2-297							900		4,12		
КСУ2-298							1200		4,31		
КСУ2-299			500		900		1500		4,51		
КСУ2-300							1800		4,71		
КСУ2-301	2100	4,90									
КСУ2-302	900	4,50									
КСУ2-303	900	900	150	1200	1050	4,69	2,81				
КСУ2-304				1500		4,89					
КСУ2-305				1800		5,09					
КСУ2-306				2100		5,28					
КСУ2-307			200	900		4,50					
КСУ2-308				1200		4,69					
КСУ2-309				1500		4,89					
КСУ2-310				1800		5,09					
КСУ2-311						2100		5,28		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 м<sup>3</sup>.

Ст. инж.	ПАНИНА		ТПР 902-09-22.84			НК		
Рук. гр.	ЧУХРОВА							
Нач. отд.	МОРОЗОВА							
Рук. гр.	ШИФРИНА		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D <sub>н</sub> =150-1200мм			Стация	Лист	Листов
Гип	БАСЕВИЧ					Р.П.	20	
Н. контр.	ХРОМКИНА		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ Г. МОСКВА		
Г.КД	ГРАФСКИЙ							
Нач. отд.	ЧУХАРОВ							

Продолжение ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-312	2000	800	250	900	900	1050	4,50	2,81
КСУ2-313					1200		4,69	
КСУ2-314					1500		4,89	
КСУ2-315					1800		5,08	
КСУ2-316					2100		5,28	
КСУ2-317					300		4,50	
КСУ2-318					1200		4,69	
КСУ2-319					1500		4,89	
КСУ2-320					1800		5,09	
КСУ2-321					2100		5,28	
КСУ2-322		900	350	1000	900	1150	4,24	2,55
КСУ2-323					1200		4,43	
КСУ2-324					1500		4,63	
КСУ2-325					1800		4,83	
КСУ2-326					2100		5,02	
КСУ2-327					300		4,24	
КСУ2-328					1200		4,43	
КСУ2-329					1500		4,63	
КСУ2-330					1800		4,83	
КСУ2-331					2100		5,02	
КСУ2-332	1000	150	1000	900	1150	4,59	2,90	
КСУ2-333				1200		4,78		
КСУ2-334				1500		4,98		

ГОРАВИНЫ КОЛОДЦЕВ

ТАБЛИЦА 5

ТИП ГОРАВИНЫ	ДИАМЕТР ГОРАВИНЫ, мм	Объем на 1м колодезя, м³	ТИП ГОРАВИНЫ	ДИАМЕТР ГОРАВИНЫ, мм	Объем на 1м колодезя, м³
I	700	0,14	I	1000	0,35
II	700	0,14	II	1000	0,45
III	700	0,13	III	1000	0,31

Продолжение ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-335	2000	1000	150	900	900	1150	5,18	2,90
КСУ2-336					1200		5,37	
КСУ2-337					1500		5,59	
КСУ2-338					1800		5,78	
КСУ2-339					2100		5,98	
КСУ2-340					300		4,50	
КСУ2-341					1200		4,69	
КСУ2-342					1500		4,89	
КСУ2-343					1800		5,09	
КСУ2-344					2100		5,28	
КСУ2-345		1200	200	1200	900	1350	4,42	2,73
КСУ2-346					1200		4,61	
КСУ2-347					1500		4,81	
КСУ2-348					1800		5,01	
КСУ2-349					2100		5,20	
КСУ2-350					300		4,24	
КСУ2-351					1200		4,43	
КСУ2-352					1500		4,63	
КСУ2-353					1800		4,83	
КСУ2-354					2100		5,02	
КСУ2-355	2000	200	1200	900	1350	4,42	2,73	
КСУ2-356				1200		4,61		
КСУ2-357				1500		4,81		
КСУ2-358	2000	200	1200	1800	1350	5,01	2,73	
КСУ2-359				2100		5,20		
КСУ2-360				2700		5,20		

ТАБЛИЦА 6  
ГЛИНЯНЫЙ ЗАМОК

ДИАМЕТР КОЛОДЕЦА, мм	Объем глиняного замка на 1м колодезя, м³
1000	0,92
1500	0,71
2000	0,53

СТ. ИМЯ	ПАИНА	25.08.84	ТПР 902-09-22.84			НК
ДНЕ ГР.	ЧУКРОВА	25.08.84				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	25.08.84				
РУК. ГР.	ШИФРИНА	25.08.84	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СЕРЫГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D <sub>н</sub> =150-1200мм	СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
ТИП	БАСЕВИЧ	25.08.84		РП	21	
М. КОНТ.	ХРОНИКИНА	25.08.84	Продолжение ТАБЛ. 4 ТАБЛИЦЫ 5 И Б			ЦНИИЭП ИЖОБЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Г. УД.	ГРАФСКИЙ	25.08.84				
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	25.08.84				

Колодцы поворотные  
Рекомендуемые радиусы и углы поворота

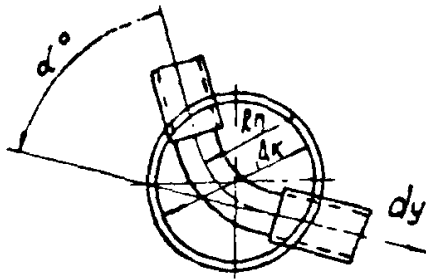


Таблица 7  
Размеры в мм

Диаметр колодца $D_k$	Диаметр трубы $d_y$	Угол поворота $\alpha^\circ$	Радиус поворота, $R_n$		
			$1d_y$	$1,5d_y$	$2d_y$
1	2	3	4	5	6
1000	150-250	15-90	150-250	225-375	300-500
	300	15-80	300	450	600
		21-90			—
		15-70			700
71-90	—				
1500	400	15-90	400	600	800
	450		450	675	900
	500	15-70	500	750	1000
		71-90			—
	600	15-60	600	900	1200
		61-80			—
		81-90			—
	700	15-50	700	1050	1400
		51-60			—
		61-90			—
2000	800	15-60	800	1200	1500
		61-80			—
		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			—

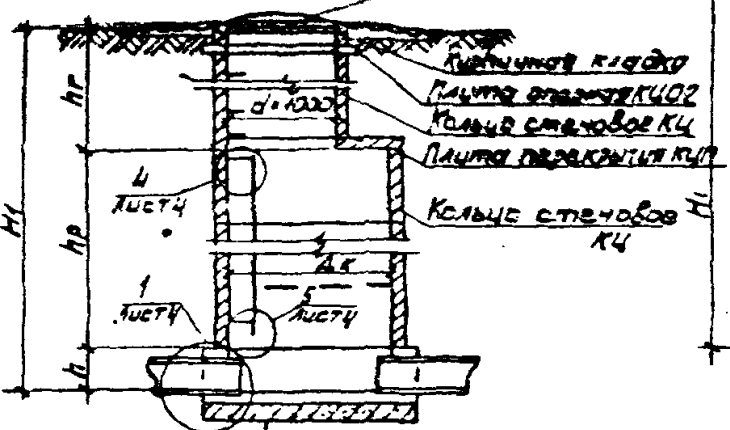
			ТПР 902-09-22.84		НК	
СТ. УНИ.	МОСКВА	ЦНИЭП	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЧК.О.	ИЩЕРЕНА		ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ	РП	22	
Г.П.	БАСЕВИЧ		ТРУБЕ $D_k=50-1200$ мм			
НАЧ.ОТД.	КОЗМИЧКА		КОЛОДЦЫ ПОВОРОТНЫЕ. РЕКОМЕНДУЕ-	ЦНИЭП		
Г.О.	ГРАТСКИН		МЫЕ РАДИУСЫ И УГЛЫ ПОВОРОТА.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
НАЧ.ОТД.	СУХАРЕЧКО		ТАБЛИЦА 7	С МОСКВА		





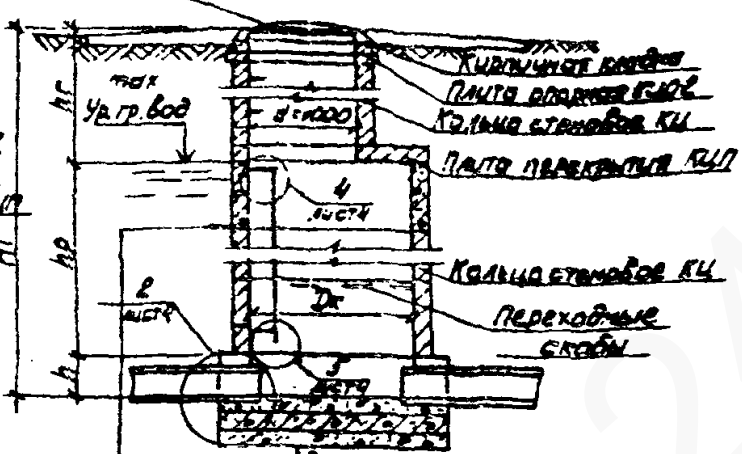


**Колодец IV**  
для непросадочных сухих грунтов  
Разрез 1-1



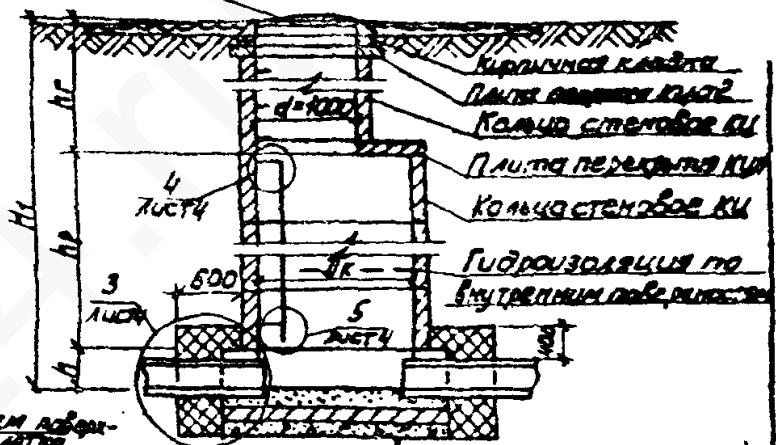
Бетон М 200 с затиркой и железнением  
Правильность лотка  
Плита днища КЦ  
Песчаная подготовка  
- 100 мм

**Колодец X для мокрой глины**  
Разрез 1-1

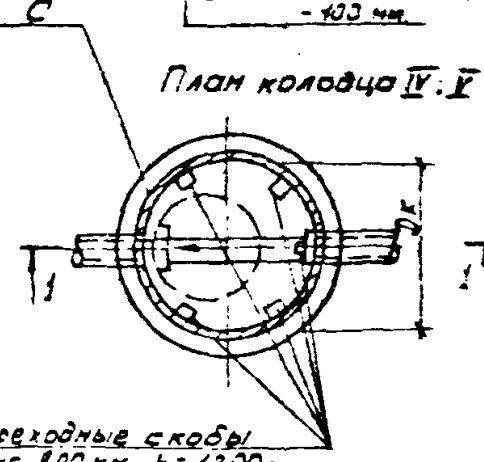


Бетон М 200 с затиркой и железнением лотка  
Плита днища КЦ на лотке  
Песчаный раствор Б = 50 мм  
Гидроизоляция Б = 10 мм  
Бетон М 50 - 100 мм

**Колодец V**  
для просадочных грунтов  
Разрез 2-2

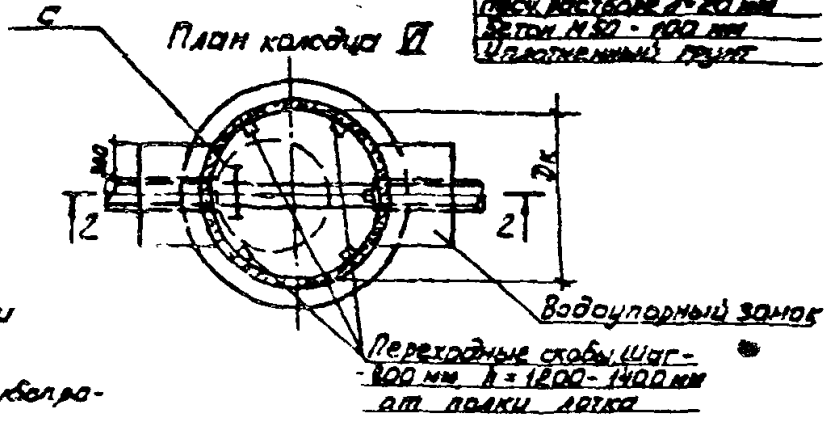


Гидроизоляция  
Бетон М 200 с затиркой и железнением лотка  
Плита днища КЦ на лотке  
Песчаный раствор Б = 50 мм  
Бетон М 50 - 100 мм  
Уплотненный грунт



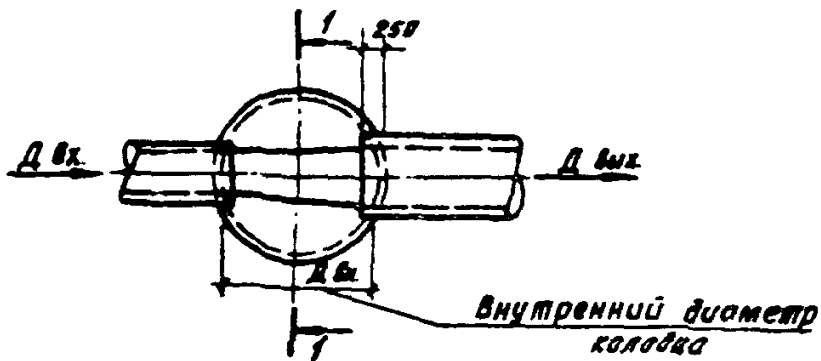
Переходные скобы  
Шаг - 800 мм, h = 1200-1400 мм от праки лотка

1. Форма лотка, положение лотков, скоб и лестниц показано условно. Лоток выполняется пол. АС-3.
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М 100.
3. В основании колодца V 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 трубопроводах диаметром 500-1200 мм.
6. На чертеже дана линейная схема присоединения; возможные варианты присоединения труб смотреть на листе АС-3.

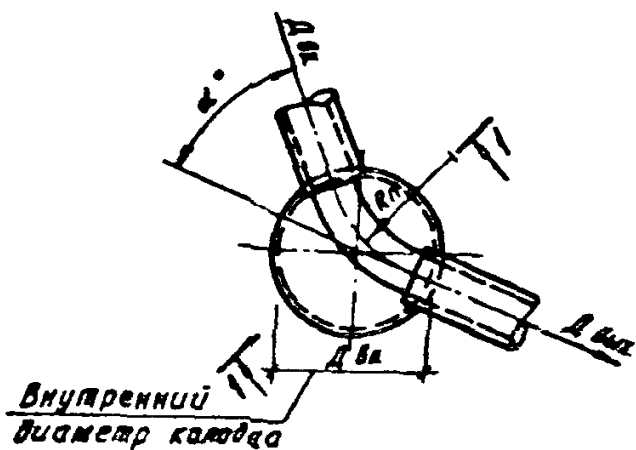


ТЛР 902-09-22.84 АС			
И. КИТЕЛ	К. ИЗМЕНОВ	Колодцы кирпичные	Станция АМТ
П. РОВЕР	Б. БАБИКОВА	Круглые из сборного железобетона	диаметр
М. ПОЛИНИ	Л. ВЕЧЕВА	диаметр Аз = 150-1200 мм	2
С. Е. ИЖ	Б. БАБИКОВА	Колодцы с горловиной	ДИНИЭП
Г. П.	К. ИЗМЕНОВ	диаметр d = 1000 мм	Инженерное бюро
Л. А. КЕНС	Ш. Я. РО		Г. МОСКВА
Н. А. О. А.	К. ИЗМЕНОВ		

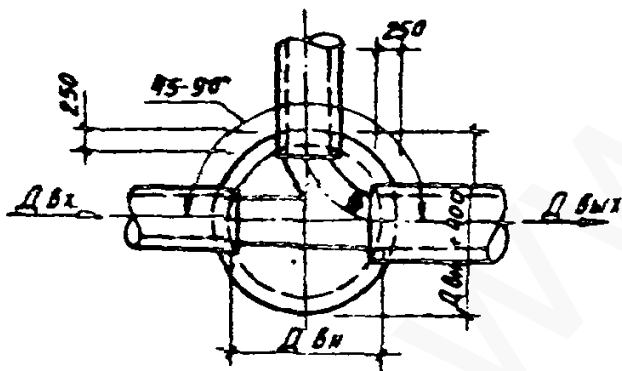
**Колодцы линейные**



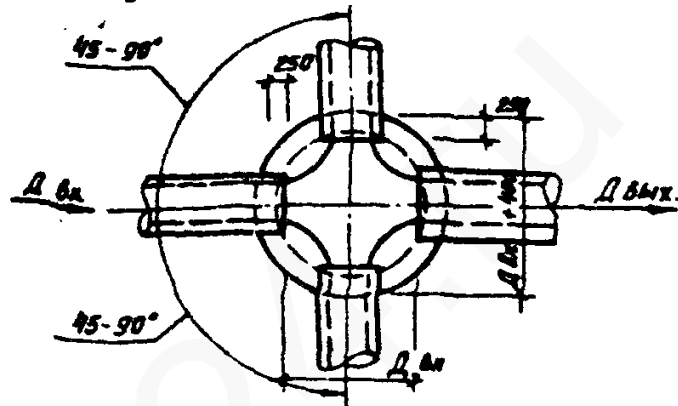
**Колодцы поворотные**



**Колодцы узловые с одним присоединением**

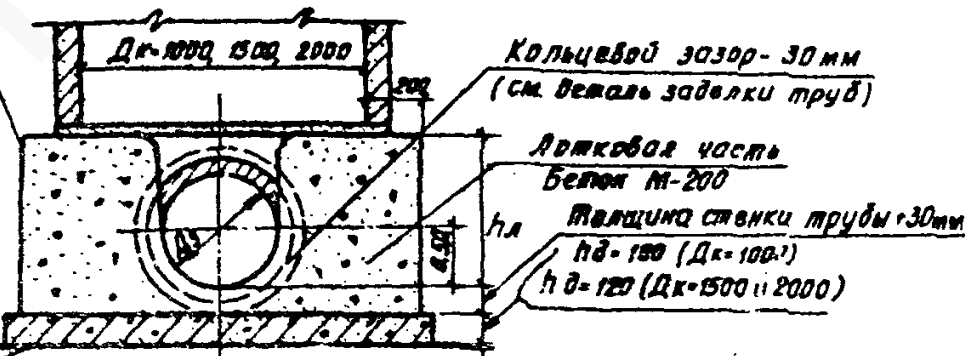


**Колодцы узловые с двумя присоединениями**



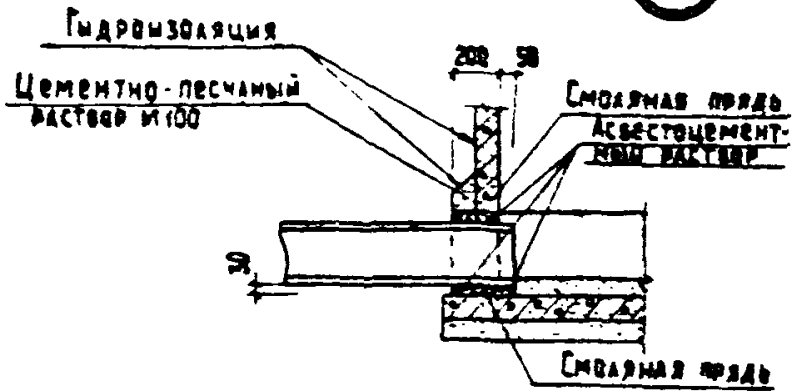
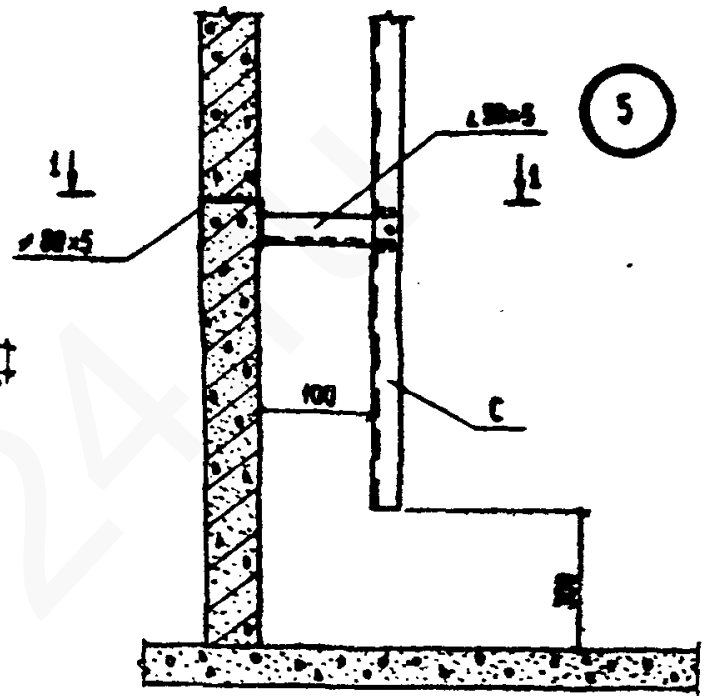
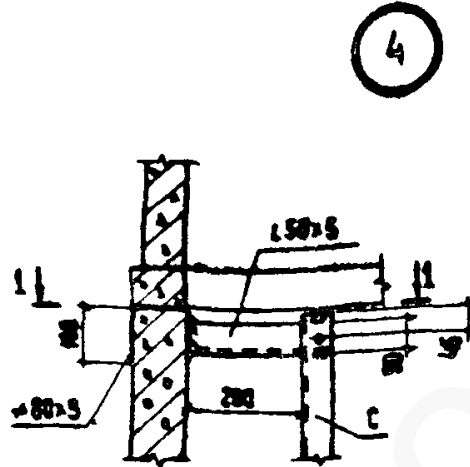
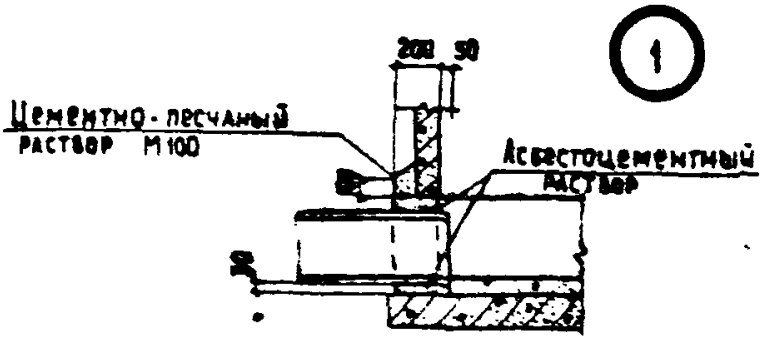
**Разрез 1-1**

*Облицовкой лотковой части может быть многоугольник, максимально приближенный к кругу*

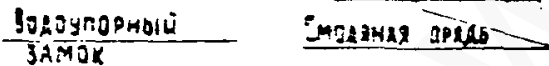
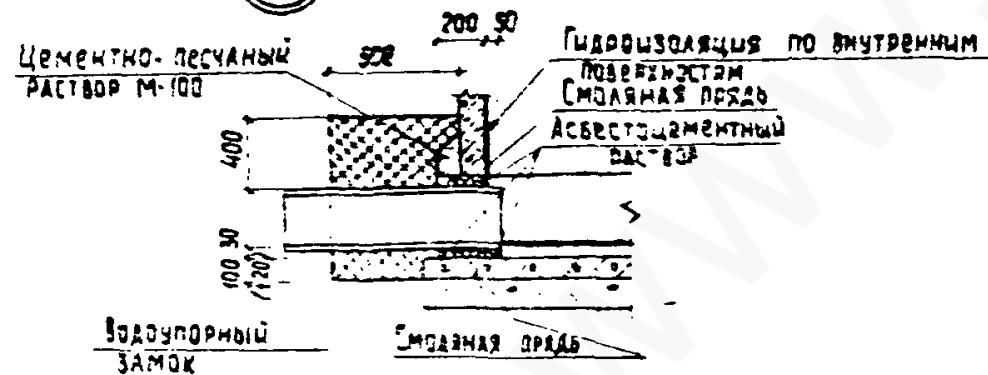
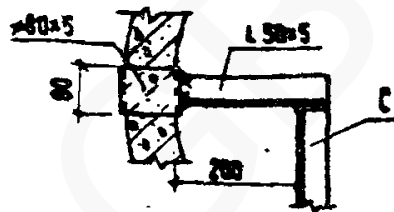


*Конструкцию основания см. листы АС-1, АС-2*

				ТР 902-89-22 84		АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=100 + 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА				РП	3	
ИСПОЛН.	ЛЕВЧЕНКО				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА						
ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ						
ГЛАВ. ИНЖ.	ШАПКО						
ИСП. ОТД.	КРАСАВИН						



РАЗРЕЗ 1-1



		УПР 902-09-22.84	АС		
И. КОМП.	КУЗНЕЦОВ	УПАКОВКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАВЫКОВА		ВР	4	
УСТАВЛ.	ПЕЧЕВА				
РАСЧ.	БАВЫКОВА				
УМ.	КУЗНЕЦОВ				
ТА. КОНС.	ШАПОВ	УЗЛЫ ЗАДАКИ ТРУБ И КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	ИНИИЭП ИССЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА		
МАШ. ОБЛ.	КРАСАВИН				

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масс-со-кт.	Примечание
		<u>Колодець №=900; Дгор=700</u>			
		<u>Δκ=700</u>			
	3.900-3; Вып.7	Кольцо стеновое КЦ-7-9	1	380	
КЦД	3.900-3; Вып.7	Плита днища КЦД 10	1	440	
		<u>Колодець №=900; Дгор=700</u>			
		<u>Δκ=1000</u>			
КЦ	3.900-3, Выпуск7	Кольцо стеновое КЦ-10-5	1	600	
КЦД	"	Плита днища КЦД 10	1	440	
КЦП	3.900-3, Выпуск7	Плиты перекрытия КЦП-10-1 КЦП-10-2	1 1	250	
		<u>Δκ=1500</u>			
КЦ	3.900-3, Выпуск7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	1	1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	3.900-3, Выпуск7	Плиты перекрытия КЦП-15-1 КЦП-15-2	1 1	680	
		<u>Δκ=2000</u>			
КЦ	3.900-3, Выпуск7	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	1470	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, Выпуск7	Плиты перекрытия КЦП-20-1 КЦП-20-2	1 1	1280	
		<u>Колодець №=1200; Дгор=700</u>			
		<u>Δκ=1000</u>			
КЦ	3.900-3, Выпуск7	Кольцо стеновое КЦ-10-5	2	400	
КЦД	"	Плита днища КЦД 10	1	440	
КЦП	3.900-3, Выпуск7	Плиты перекрытия КЦП-10-1 КЦП-10-2	1 1	250	
		<u>Δκ=1500</u>			
КЦ	3.900-3, Выпуск7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	2	660	
КЦД	"	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	3.900-3, Выпуск7	Плиты перекрытия КЦП-15-1 КЦП-15-2	1 1	680	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масс-со-кт.	Примечание
		<u>Δκ=2000</u>			
КЦ	3.900-3, Выпуск7	Кольцо стеновое КЦ-20-9	2	380	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, Выпуск7	Плиты перекрытия КЦП-20-1 КЦП-20-2	1 1	1280	
		<u>Колодець №=1500; Дгор=700</u>			
		<u>Δκ=1000</u>			
КЦ	3.900-3, Выпуск7	Кольцо стеновое КЦ-10-5	1	400	
"	"	КЦ-10-9	1		
КЦД	3.900-3, Выпуск7	Плита днища КЦД 10	1	440	
КЦП	Серия 3.900-3, Выпуск7	Плиты перекрытия КЦП-10-1 КЦП-10-2	1 1	250	
		<u>Δκ=1500</u>			
КЦ	3.900-3, Выпуск7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	1	660	
"	"	КЦ-15-9	1	1000	
КЦД	3.900-3, Выпуск7	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	3.900-3, Выпуск7	Плиты перекрытия КЦП-15-1 КЦП-15-2	1 1	680	

1. При монтаже колодца все элементы устанавливаются на обсыпанном цементно-песчаном растворе М100 - толщиной 10 мм.

2. Для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог с заглублением плит перекрытия до 3м применять плиты первой марки по несущей способности (Например: КЦП-10-1; КЦП-15-1; КЦП-20-1), с заглублением плит свыше 3м (до 4 м) - плиты второй марки. Для колодцев на проезжей части (под временные нагрузки М-30 и КК-80) применяются плиты второй марки по несущей способности.

ТПР 902-09-22.84		АС
И.ХИП	К.ВНЕЦОВ	
ПРОБЕР	С.В.КОВ	
ПЕВАН	П.В.ЧЕВ	
С.А.ХА	Б.А.Н.К.С.Е.А.	
Г.В.И.	К.У.З.Я.Н.О.В.	
А.К.И.С.Т.	М.А.Г.И.Р.А.	
М.А.Н.	М.А.К.Р.А.Г.А.В.А.	
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СЕРПНОГО ЖЕЛЕЗОБЕ ТУНА ААЯ ТР6Б Ч=150-100 мм		СТАДАН АНСТ АНСТОВ
ВЫБОРКА СВОИХ ЖЕЛЕЗОБЕ ТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАБСЧЕН ЧАСТИ КОЛОДЦЕВ (НАЧАЛО)		№ 5
		ЦИНИЭП
		ИРЖЕЗЕРНОГО ДЕФОРМОВАН
		Г.МОСКВА

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
<u>Дк = 2000</u>					
КЦ	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-5	1	980	
		КЦ-20-9	1	1470	
КЦД	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП-20-1	1	1280	
		КЦП-20-2	1		
<u>Колодец № = 1800; Дгор = 700</u>					
<u>Дк = 1000</u>					
КЦ	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-10-5	2	600	
КЦД	"	Плита днища КЦД 10	1	440	
КЦП	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП-10-1	1	250	
		КЦП-10-2	1		
<u>Дк = 1500</u>					
КЦ	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	2	1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП-15-1	1	680	
		КЦП-15-2	1		
<u>Дк = 2000</u>					
КЦ	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-9	2	1470	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП-20-1	1	1280	
		КЦП-20-2	1		
<u>Колодец № = 2100; Дгор = 700</u>					
<u>Дк = 1000</u>					
КЦ	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-10-5	2	400	
		КЦ-10-9	1	600	
КЦД	"	Плита днища КЦД 10	1	440	
КЦП	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП-10-1	1	250	
		КЦП-10-2	1		

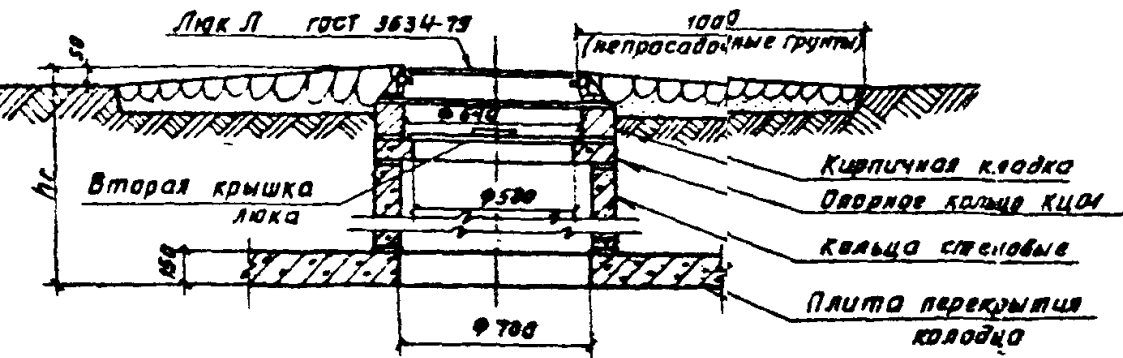
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
<u>Дк = 1500</u>					
КЦ	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-5	2	680	
		КЦ-15-9	1	1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП-15-1	1	680	
		КЦП-15-2	1		
<u>Дк = 2000</u>					
КЦ	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-5	2	980	
		КЦ-20-9	1	1470	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП-20-1	1	1280	
		КЦП-20-2	1		
<u>Колодец № = 900; Дгор = 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	Плиты перекрытия КЦП-15-1	1	530	
		КЦП-15-2	1		

ТНР 902-89-22.84 АС			
И. КОМУ? КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР? БАБИКОВА	ИСПОЛ? НЕВЧЕВА	СДА? ЯКОВЛЕВА
И. П. КУЗНЕЦОВ	И. П. КУЗНЕЦОВ	И. П. КУЗНЕЦОВ	И. П. КУЗНЕЦОВ
Колодец канализационный		Стандарт лист листы	
Крутые из сборного железобетона		РП	Б
на диаметр Ду-150-1200 мм			
Выборка (борьба) железобетонных элементов рабочей части		ЦНИИЭП	
КБД ДЦЕВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ИИЖСЕРНГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г Москва	

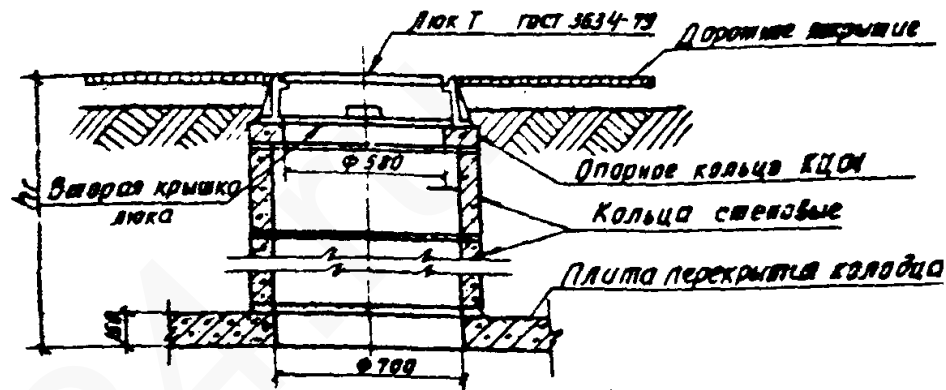




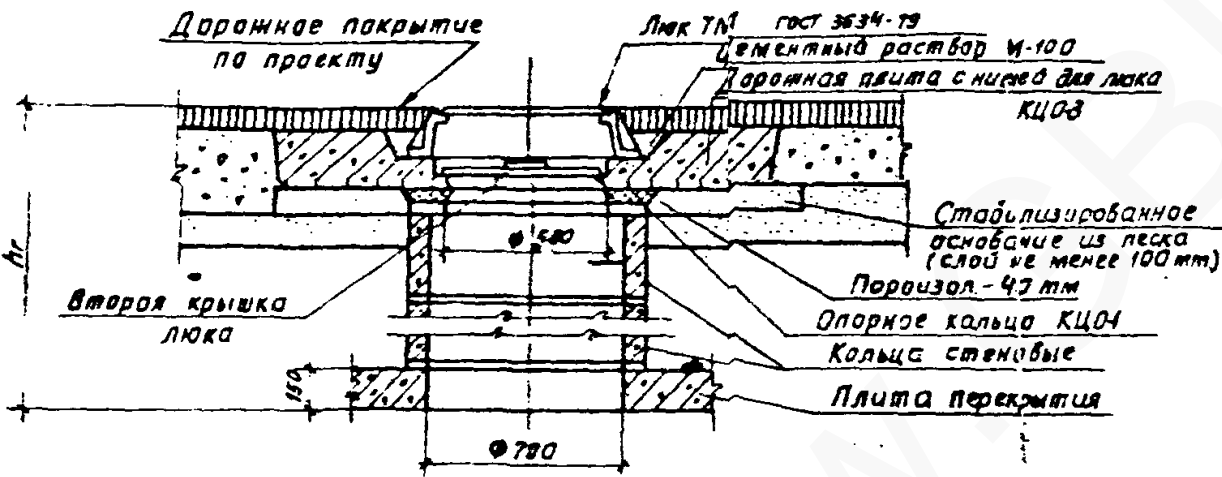
I Горловина колодца для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кг/м²)



II Горловина колодца для временной нагрузки 4-30



III Горловина колодца для временной нагрузки 4к-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 КЦОМ или набетонки из бетона марки 100

2 Горловины I типа устанавливаются 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.

		ТРД 902-09-22 84		АС		
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ		КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д <sub>вн</sub> = 150 ÷ 1200 мм.	СТАДИЯ	Лист	Э
ПРОВЕР.	БЕЖКОВА			РП	В	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА					
ВЕД. ИНЖ.	БЕЖКОВА					
ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ		КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИНЫ			
РА. КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ		Ø = 700 мм			
ИЗМ. ВЕД.	КУЗНЕЦОВ					

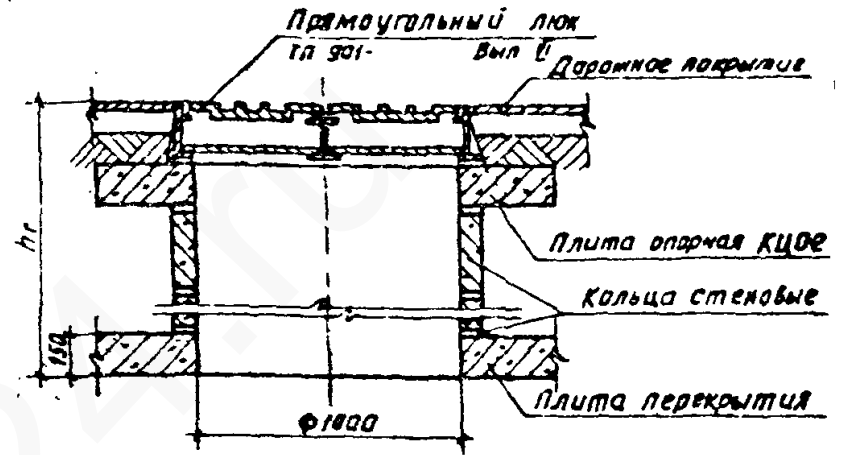
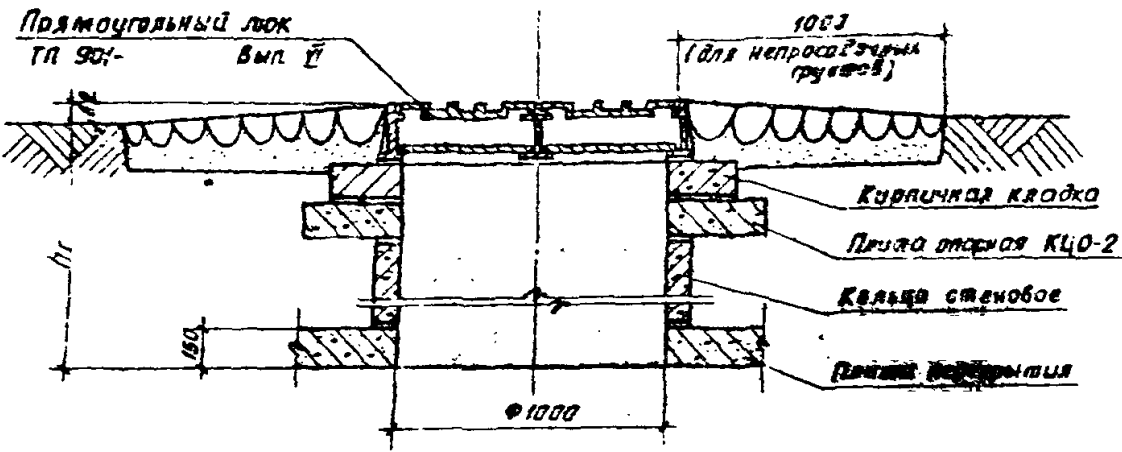
Высота горловины h- мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80. Серия 3.900-3 Выпуск 7										Кирпичная кладка марк. КУ, 100" на растворе марк. "50" ряды (шт.)	
	Опорные кольца КЦО-1 (шт.)		Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.)			Плита КЦОБ (шт.)			
	Тип горловины							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

Высота горловины h- мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80. Серия 3.900-3 Выпуск 7										Кирпичная кладка марк. КУ, 100" на растворе марк. "50" ряды (шт.)	
	Опорные кольца КЦО-1 (шт.)		Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.)			Плита КЦОБ (шт.)			
	Тип горловины											
	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	

		ТЛР 902-09-22.84		АС
Исполн.	КУЗНЕЦОВ	Контроль	КОВАЛЕВА	Лист №
Провер.	БАБАНОВА	Контроль	КОВАЛЕВА	Лист №
Исполн.	КУЗНЕЦОВ	Контроль	КОВАЛЕВА	Лист №
Провер.	БАБАНОВА	Контроль	КОВАЛЕВА	Лист №
Кирпичная кладка канализационных круглых сборных железобетонных труб d=160-1200 мм.			РП	9
Таблица горловины d=750 мм.			ЦНИИЭП	

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

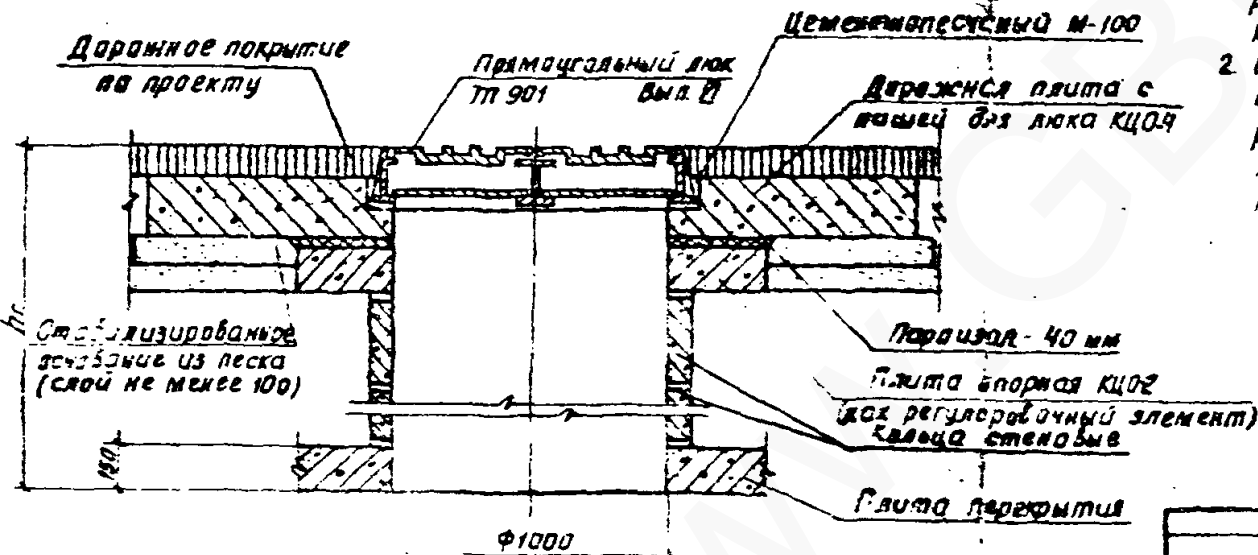
II Горловина колодца для временной нагрузки М-30



III Горловина колодца для временной нагрузки Мк-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 набелотки 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 исключена или предусмотрена обжимание особо тяжелых автомашин.



				ТНР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ			КОМАНДА КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 + 1200 мм	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА				РП	10	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ Г. МОСКВА		
БЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА						
ГИД.	КУЗНЕЦОВ						
РА. КОНСТ.	САДЫРОВА			КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИНЫ d = 1000 мм			
ИНЖ. ОТД.	КРАСАВИН						



Высота головки мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80 серия 3.900-3												Кудрявый каркас кранов, кошки, и др. соору- жения по проекту "С" (шт.)	
	Плита опорная КЦ-2 (шт.)			Кольцо стенное КЦ-10-3 (шт.)			Кольцо стенное КЦ-10-6 (шт.)			Кольцо стенное КЦ-10-9 (шт.)				Плита КЦ-10 (шт.)
	Тип головки													
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	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	3	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	1	1	1-2
3700-3750	1	2	1	-	-	-	2	-	2	2	2			3
3800-3850	1	1	-	-	-	-	1	-	1	3	3	3		0
3900-3950	1	1-2	0-1	-	-	-	1	-	1	3	3	3	1	1-2
4000	1	2	1	-	-	-	1	-	1	3	3	1	1	2

		ТПР 902-09-22.84		АС
		КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ		КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ
КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ		КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ		КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ
КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ		КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ		КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ