

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

Главный инженер института
/ Главный инженер проекта

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

А.Г. КЕТАОВ

М.Д. БАСЕВИЧ

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
НК	Наружные сети канализации	
РС	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-НК-13	Продолжение табл. 3	
НК-14	Продолжение табл. 3 Колодцы узловые с двумя присоединениями Таблица 4.	
НК-15-НК-20	Продолжение табл. 4	
НК-21	Продолжение табл. 4 Таблицы 5 и 6.	

НК-22	Колодцы поворотные. Рекомендуемые радиусы и углы поворота. Таблица 7	
НК-23	Формы таблицы, заполняемой при привязке Таблица 8. Пример расчета.	
изм. по 100	Люк канализационный 1000x1000 мм	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
гп серия 35003, выпуск 7	Изделия для круглых колодцев	
	Прилагаемые документы	
тпр	Альбом I	Пояснительная записка

Условные обозначения марок колодцев

КСА-1	круглый, сборный, линейный, порядковый номер-1	КСА1-1	круглый, сборный, узловой с одним присоединением, порядковый номер-1
КСП-1	круглый, сборный, поворотный, порядковый номер-1	КСУ2-1	круглый, сборный, узловой с двумя присоединениями, порядковый номер-1

ТАР 902-09-22.84				НК
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАДИИ	АНЕТ	АНЕТОВ
РИ	1	23		
Общие данные				ЦНИИЭП
				ИЖЕЛЕНАГОБОРОДОВА
				МОСКВА

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	Плэк 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

ТРД 902-09-22.84			
УЗН.00.000	ИНФОРМАЦИЯ	КАЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА НА ДИАМЕТРЕ $D=150-1200$ мм	СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ТИП	БАСЕЙНА		РЯ
КОНТ.	ПРОМЫШЛЕН	(1:1)	
ТКО	КРАСНОСН		
НАЧ.	САДОВСКО		
СОДЕРЖАНИЕ			УНИИЭП НАДЛЕЖИТЕЛЬНОМУ Г. МОСКВА

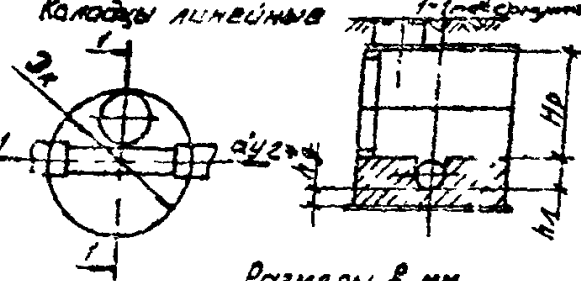


Таблица 1

Марка колбы	Диаметр колбы Дк	Диаметр глыбы		Объем глыбы V _{глы}	Плотность колбы ρ _к	Объемы колбы и глыбы	
		поперечный D ₁	высотный D ₂			V _{кол}	V _{глы}
1	2	3	4	5	6	7	8
КСА-1	700	150	150	900	200	0,43	0,10
КСА-2				900		0,88	
КСА-3				1200		0,96	
КСА-4				1500		1,04	
КСА-5				1800		1,12	
КСА-6				2100		1,20	
КСА-7	1000	200	200	900	300	1,00	0,48
КСА-8				1200		1,08	
КСА-9				1500		1,16	
КСА-10				1800		1,24	
КСА-11				2100		1,32	
КСА-12	250	250	250	900	350	1,04	0,52
КСА-13				1200		1,12	
КСА-14				1500		1,20	
КСА-15				1800		1,28	
КСА-16				2100		1,36	
КСА-17	300	300	300	900	400	1,07	0,55
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		400	400	2100	500	1,42	0,61
КСА-27				900		1,13	
КСА-28				1200		1,21	
КСА-29				1500		1,29	
КСА-30		450	450	1800	550	1,37	0,63
КСА-31				2100		1,45	
КСА-32				900		1,15	
КСА-33				1200		1,23	
КСА-34	1000	500	500	1500	600	1,31	0,67
КСА-35				1800		1,39	
КСА-36				2100		1,47	
КСА-37				900		1,19	
КСА-38		600	600	1200	700	1,27	0,68
КСА-39				1500		1,35	
КСА-40				1800		1,43	
КСА-41				2100		1,51	
КСА-42	1000	600	600	900	700	1,20	0,68
КСА-43				1200		1,28	

* δ_2 - толщина дмшца, равна толщине стенки трубы
плюс 30 мм

СТ. НК	ЯНИНА	2	Т.П. 902 - 89 - 22 84	НК
ВЗК. ГР	ЧУЛОВА	1		
ВЗК. ГР	МОРОЗОВА	1	КОЛОДЦЫ УНИКАЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОНА АЛТРУБЪ ДУ 150-1200 мм	СТАД. АМСТ. АМСТОВ
ВЗК. ГР	ШИФДИНА	1		
ГЛА	БАГЕВИЧ	1	КОЛОДЦЫ ЛИНЕЙНЫЕ ТАБЛИЦА 1	РА 2
НАЧ. ОТД.	КРЕМЛИНА	1		
ГЛА	ГРАФСКИЙ	1	ЦНИИЭП МАШИНОСТРОЕНИЯ МОСКВА	
НАЧ. СТА	СУХОВЕНКО	1		

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8
КСЛ-44	1000	600	600	1500	700	1.26	0.68
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		700	700	900	800	2.70	1.59
КСЛ-58				1200		2.77	
КСЛ-59				1500		2.87	
КСЛ-60				1800		3.16	
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	700	800	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		3.59	
КСЛ-72		1500	800	900	950	2.80	1.65
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	2.85	1.84
КСЛ-78				1200		3.02	
КСЛ-79				1500		3.22	
КСЛ-80				1800		3.41	
КСЛ-81				2100		3.48	
КСЛ-82	800	1000	1000	900	1150	2.94	1.83
КСЛ-83				1200		3.01	
КСЛ-84				1500		3.21	
КСЛ-85				1800		3.40	

Ст. к-ж.	В.И.И.И.И.	2.8.84	ТПР 902-02-22.84		ИР
Рук. гр.	Чукова	Чукова			
Чл. гр.	Морозова	Морозова			
Рук. гр.	Синицина	Синицина			
Ген.	Басевич	Басевич			
	Трошкина	Трошкина			
	Графский	Графский			
	Сухаренко	Сухаренко			
КСЛ-65			КСЛ-66	КСЛ-67	КСЛ-68
КСЛ-69			КСЛ-70	КСЛ-71	КСЛ-72
КСЛ-73			КСЛ-74	КСЛ-75	КСЛ-76
КСЛ-77			КСЛ-78	КСЛ-79	КСЛ-80
КСЛ-81			КСЛ-82	КСЛ-83	КСЛ-84
КСЛ-85			КСЛ-86	КСЛ-87	КСЛ-88
КСЛ-89			КСЛ-90	КСЛ-91	КСЛ-92
КСЛ-93			КСЛ-94	КСЛ-95	КСЛ-96
КСЛ-97			КСЛ-98	КСЛ-99	КСЛ-100
КСЛ-101			КСЛ-102	КСЛ-103	КСЛ-104
КСЛ-105			КСЛ-106	КСЛ-107	КСЛ-108
КСЛ-109			КСЛ-110	КСЛ-111	КСЛ-112
КСЛ-113			КСЛ-114	КСЛ-115	КСЛ-116
КСЛ-117			КСЛ-118	КСЛ-119	КСЛ-120
КСЛ-121			КСЛ-122	КСЛ-123	КСЛ-124
КСЛ-125			КСЛ-126	КСЛ-127	КСЛ-128
КСЛ-129			КСЛ-130	КСЛ-131	КСЛ-132
КСЛ-133			КСЛ-134	КСЛ-135	КСЛ-136
КСЛ-137			КСЛ-138	КСЛ-139	КСЛ-140
КСЛ-141			КСЛ-142	КСЛ-143	КСЛ-144
КСЛ-145			КСЛ-146	КСЛ-147	КСЛ-148
КСЛ-149			КСЛ-150	КСЛ-151	КСЛ-152
КСЛ-153			КСЛ-154	КСЛ-155	КСЛ-156
КСЛ-157			КСЛ-158	КСЛ-159	КСЛ-160
КСЛ-161			КСЛ-162	КСЛ-163	КСЛ-164
КСЛ-165			КСЛ-166	КСЛ-167	КСЛ-168
КСЛ-169			КСЛ-170	КСЛ-171	КСЛ-172
КСЛ-173			КСЛ-174	КСЛ-175	КСЛ-176
КСЛ-177			КСЛ-178	КСЛ-179	КСЛ-180
КСЛ-181			КСЛ-182	КСЛ-183	КСЛ-184
КСЛ-185			КСЛ-186	КСЛ-187	КСЛ-188
КСЛ-189			КСЛ-190	КСЛ-191	КСЛ-192
КСЛ-193			КСЛ-194	КСЛ-195	КСЛ-196
КСЛ-197			КСЛ-198	КСЛ-199	КСЛ-200
КСЛ-201			КСЛ-202	КСЛ-203	КСЛ-204
КСЛ-205			КСЛ-206	КСЛ-207	КСЛ-208
КСЛ-209			КСЛ-210	КСЛ-211	КСЛ-212
КСЛ-213			КСЛ-214	КСЛ-215	КСЛ-216
КСЛ-217			КСЛ-218	КСЛ-219	КСЛ-220
КСЛ-221			КСЛ-222	КСЛ-223	КСЛ-224
КСЛ-225			КСЛ-226	КСЛ-227	КСЛ-228
КСЛ-229			КСЛ-230	КСЛ-231	КСЛ-232
КСЛ-233			КСЛ-234	КСЛ-235	КСЛ-236
КСЛ-237			КСЛ-238	КСЛ-239	КСЛ-240
КСЛ-241			КСЛ-242	КСЛ-243	КСЛ-244
КСЛ-245			КСЛ-246	КСЛ-247	КСЛ-248
КСЛ-249			КСЛ-250	КСЛ-251	КСЛ-252
КСЛ-253			КСЛ-254	КСЛ-255	КСЛ-256
КСЛ-257			КСЛ-258	КСЛ-259	КСЛ-260
КСЛ-261			КСЛ-262	КСЛ-263	КСЛ-264
КСЛ-265			КСЛ-266	КСЛ-267	КСЛ-268
КСЛ-269			КСЛ-270	КСЛ-271	КСЛ-272
КСЛ-273			КСЛ-274	КСЛ-275	КСЛ-276
КСЛ-277			КСЛ-278	КСЛ-279	КСЛ-280
КСЛ-281			КСЛ-282	КСЛ-283	КСЛ-284
КСЛ-285			КСЛ-286	КСЛ-287	КСЛ-288
КСЛ-289			КСЛ-290	КСЛ-291	КСЛ-292
КСЛ-293			КСЛ-294	КСЛ-295	КСЛ-296
КСЛ-297			КСЛ-298	КСЛ-299	КСЛ-300
КСЛ-301			КСЛ-302	КСЛ-303	КСЛ-304
КСЛ-305			КСЛ-306	КСЛ-307	КСЛ-308
КСЛ-309			КСЛ-310	КСЛ-311	КСЛ-312
КСЛ-313			КСЛ-314	КСЛ-315	КСЛ-316
КСЛ-317			КСЛ-318	КСЛ-319	КСЛ-320
КСЛ-321			КСЛ-322	КСЛ-323	КСЛ-324
КСЛ-325			КСЛ-326	КСЛ-327	КСЛ-328
КСЛ-329			КСЛ-330	КСЛ-331	КСЛ-332
КСЛ-333			КСЛ-334	КСЛ-335	КСЛ-336
КСЛ-337			КСЛ-338	КСЛ-339	КСЛ-340
КСЛ-341			КСЛ-342	КСЛ-343	КСЛ-344
КСЛ-345			КСЛ-346	КСЛ-347	КСЛ-348
КСЛ-349			КСЛ-350	КСЛ-351	КСЛ-352
КСЛ-353			КСЛ-354	КСЛ-355	КСЛ-356
КСЛ-357			КСЛ-358	КСЛ-359	КСЛ-360
КСЛ-361			КСЛ-362	КСЛ-363	КСЛ-364
КСЛ-365			КСЛ-366	КСЛ-367	КСЛ-368
КСЛ-369			КСЛ-370	КСЛ-371	КСЛ-372
КСЛ-373			КСЛ-374	КСЛ-375	КСЛ-376
КСЛ-377			КСЛ-378	КСЛ-379	КСЛ-380
КСЛ-381			КСЛ-382	КСЛ-383	КСЛ-384
КСЛ-385			КСЛ-386	КСЛ-387	КСЛ-388
КСЛ-389			КСЛ-390	КСЛ-391	КСЛ-392
КСЛ-393			КСЛ-394	КСЛ-395	КСЛ-396
КСЛ-397			КСЛ-398	КСЛ-399	КСЛ-400
КСЛ-401			КСЛ-402	КСЛ-403	КСЛ-404
КСЛ-405			КСЛ-406	КСЛ-407	КСЛ-408
КСЛ-409			КСЛ-410	КСЛ-411	КСЛ-412
КСЛ-413			КСЛ-414	КСЛ-415	КСЛ-416
КСЛ-417			КСЛ-418	КСЛ-419	КСЛ-420
КСЛ-421			КСЛ-422	КСЛ-423	КСЛ-424
КСЛ-425			КСЛ-426	КСЛ-427	КСЛ-428
КСЛ-429			КСЛ-430	КСЛ-431	КСЛ-432
КСЛ-433			КСЛ-434	КСЛ-435	КСЛ-436
КСЛ-437			КСЛ-438	КСЛ-439	КСЛ-440
КСЛ-441			КСЛ-442	КСЛ-443	КСЛ-444
КСЛ-445			КСЛ-446	КСЛ-447	КСЛ-448
КСЛ-449			КСЛ-450	КСЛ-451	КСЛ-452
КСЛ-453			КСЛ-454	КСЛ-455	КСЛ-456
КСЛ-457			КСЛ-458	КСЛ-459	КСЛ-460
КСЛ-461			КСЛ-462	КСЛ-463	КСЛ-464
КСЛ-465			КСЛ-466	КСЛ-467	КСЛ-468
КСЛ-469			КСЛ-470	КСЛ-471	КСЛ-472
КСЛ-473			КСЛ-474	КСЛ-475	КСЛ-476
КСЛ-477			КСЛ-478	КСЛ-479	КСЛ-480
КСЛ-481			КСЛ-482	КСЛ-483	КСЛ-484
КСЛ-485			КСЛ-486	КСЛ-487	КСЛ-488
КСЛ-489			КСЛ-490	КСЛ-491	КСЛ-492
КСЛ-493			КСЛ-494	КСЛ-495	КСЛ-496
КСЛ-497			КСЛ-498	КСЛ-499	КСЛ-500
КСЛ-501			КСЛ-502	КСЛ-503	КСЛ-504
КСЛ-505			КСЛ-506	КСЛ-507	КСЛ-508
КСЛ-509			КСЛ-510	КСЛ-511	КСЛ-512
КСЛ-513			КСЛ-514	КСЛ-515	КСЛ-516
КСЛ-517			КСЛ-518	КСЛ-519	КСЛ-520
КСЛ-521			КСЛ-522	КСЛ-523	КСЛ-524
КСЛ-525			КСЛ-526	КСЛ-527	КСЛ-528
КСЛ-529			КСЛ-530	КСЛ-531	КСЛ-532
КСЛ-533			КСЛ-534	КСЛ-535	КСЛ-536
КСЛ-537			КСЛ-538	КСЛ-539	КСЛ-540
КСЛ-541			КСЛ-542	КСЛ-543	КСЛ-544
КСЛ-545			КСЛ-546	КСЛ-547	КСЛ-548
КСЛ-549			КСЛ-550	КСЛ-551	КСЛ-552
КСЛ-553			КСЛ-554	КСЛ-555	КСЛ-556
КСЛ-557			КСЛ-558	КСЛ-559	КСЛ-560
КСЛ-561			КСЛ-562	КСЛ-563	КСЛ-564
КСЛ-565			КСЛ-566	КСЛ-567	КСЛ-568
КСЛ-569			КСЛ-570	КСЛ-571	КСЛ-572
КСЛ-573			КСЛ-574	КСЛ-575	КСЛ-576
КСЛ-577			КСЛ-578	КСЛ-579	КСЛ-580
КСЛ-581			КСЛ-582	КСЛ-583	КСЛ-584
КСЛ-585			КСЛ-586	КСЛ-587	КСЛ-588
КСЛ-589			КСЛ-590	КСЛ-591	КСЛ-592
КСЛ-593			КСЛ-594	КСЛ-595	КСЛ-596
КСЛ-597			КСЛ-598	КСЛ-599	КСЛ-600
КСЛ-601			КСЛ-602	КСЛ-603	КСЛ-604
КСЛ-605			КСЛ-606	КСЛ-607	КСЛ-608
КСЛ-609			КСЛ-610	КСЛ-611	КСЛ-612
КСЛ-613			КСЛ-614	КСЛ-615	КСЛ-616
КСЛ-617			КСЛ-618	КСЛ-619	КСЛ-620
КСЛ-621			КСЛ-622	КСЛ-623	КСЛ-624
КСЛ-625			КСЛ-626	КСЛ-627	КСЛ-628
КСЛ-629			КСЛ-630	КСЛ-631	

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	900	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			1000	900	1150	2,76	1,65
КСЛ-93				1200		2,83	
КСЛ-94				1500		3,03	
КСЛ-95				1800		3,22	
КСЛ-96				2100		3,29	
КСЛ-97	2000	1000	1200	900	1350	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		1200	1200	900	1350	5,16	3,47
КСЛ-103				1200		5,35	
КСЛ-104				1500		5,55	
КСЛ-105				1800		5,75	
КСЛ-106				2100		5,94	
КСЛ-107		1200	1200	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	

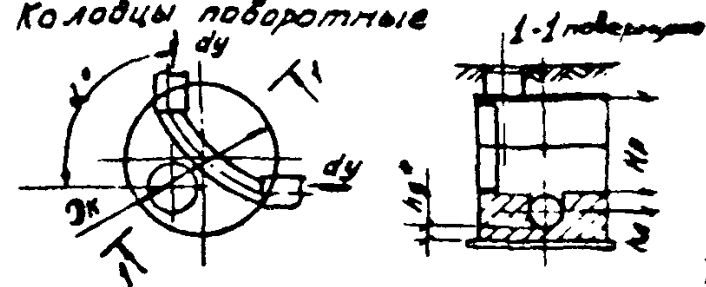


Таблица 2

Размеры в мм

Марка колодца	Диаметр колодца d_k	Диаметр трубы d_y	Угол поворота α°	Высота рабочей части НР	Толщина стенки δ , мм	Объем бетона, м ³	Объем железобетона, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8
КСП-1	700			900		0,43	0,10
КСП-2				900		0,88	
КСП-3				1200		0,96	
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	1,16	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	

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

ИТ ВЛЖ	ВАННИНА	25.04.84	ГДР 902 - 09 - 22 84 НК				
ИТ ВЛЖ	ЧУДОВА	25.04.84					
ИТ ВЛЖ	МОРОЗОВА	25.04.84					
ИТ ВЛЖ	ШКОДИНА	25.04.84					
ИТ ВЛЖ	БАСЕВИЧ	25.04.84					
ИТ ВЛЖ	БЕЗУКИНА	25.04.84					
ИТ ВЛЖ	ГРАДСКИЙ	25.04.84					
ИТ ВЛЖ	СУХАВЕНКО	25.04.84					
			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СВОБОДНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $\delta = 150 - 1200$ мм			СТАЛЬ АИСТ	АИСТ
			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1 КОЛОДЦЫ ПОВОРОТНЫЕ. ТАБЛИЦА 2.			38	4
						ЦНИИЭП	
						МОСКВА	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

1	2	3	4	5	6	7	8	
КСП-15	1000	250	15-90	1800	350	1,28	0,52	
КСП-16				2100		1,36		
КСП-17				900		1,07		
КСП-18				1200		1,15		
КСП-19				1500		1,23		
КСП-20		300		1800	400	1,31	0,55	
КСП-21				2100		1,39		
КСП-22				900		1,10		
КСП-23				1200		1,18		
КСП-24				1500		1,26		
КСП-25	350	1800		450	1,34	0,58		
КСП-26		2100			1,42			
КСП-27		900			2,32			
КСП-28		1200			2,39			
КСП-29		1500			2,59			
КСП-30	1500	400		1800	500	2,78	1,21	
КСП-31				2100		2,85		
КСП-32				900		2,41		
КСП-33				1200		2,48		
КСП-34				1500		2,68		
КСП-35		450		1800	550	2,87	1,30	
КСП-36				2100		2,94		
КСП-37				900		600		2,54

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2							
1	2	3	4	5	6	7	8
КСП - 38	1500	500	15-90	1200	600	2,61	1,43
КСП - 39				1500		2,81	
КСП - 40				1800		3,00	
КСП - 41				2100		3,07	
КСП - 42		600		900	700	2,63	1,52
КСП - 43				1200		2,70	
КСП - 44				1500		2,90	
КСП - 45				1800		3,09	
КСП - 46				2100		3,16	
КСП - 47		700		900	800	2,70	1,59
КСП - 48				1200		3,39	
КСП - 49				1500		2,97	
КСП - 50	1800			3,16			
КСП - 51	2100			3,23			
КСП - 52	800	900		950	4,83	3,14	
КСП - 53		1200			5,02		
КСП - 54		1500			5,22		
КСП - 55		1800			5,42		
КСП - 56		2100			5,61		
КСП - 57	900	15-70	900	1250	4,92	3,23	
КСП - 58			1200		5,11		
КСП - 59			1500		5,31		

И.И.И.	ДАНИНА	Е.В.	ТПР	2-09-22.84	НК
И.И.И.	ЧУХРОВА	В.И.			
И.И.И.	МОРОЗОВА	Л.В.			
И.И.И.	ШКОРНИНА	Л.И.			
И.И.И.	БАСЕВИЧ	Л.И.			
И.И.И.	ХРОМЫХ	Л.И.			
И.И.И.	ТРАПЕШНИН	Л.И.			
И.И.И.	СУХАРЕНКО	Л.И.			
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Колодцы узловые с одним присоединением

The technical drawing consists of two parts: a cross-section on the left and a side view on the right. The cross-section shows a shaft with diameter d_{y1} and a hub with diameter d_{y2} . The shaft has a keyway with width b and depth t . The hub has a bore with diameter d_{y1} and a keyway with width b and depth t . The side view shows the shaft and hub with dimensions L (length), H (height), and h (key height).

Модель Колонка	Диспетер Колонка ДК	Диспетер труда			Высота подвеса частей м	Глубина лотка м	Итого в колонке	
		подвешива- ется дм	присоединя- ется дм	отбояется дм			Всего	Всего в колонке
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ-1	700	150	150	200	900	300	0,25	0,45
КСУ-2	900				0,97			
КСУ-3	1200				1,05			
КСУ-4	1500				1,13			
КСУ-5	1800				1,21			
КСУ-6	2100				1,29			
КСУ-7	1000	200	150	250	900	350	1,01	0,49
КСУ-8					1200		1,09	
КСУ-9					1500		1,17	
КСУ-10					1800		1,25	
КСУ-11					2100		1,33	
КСУ-12					200		200	
КСУ-13	1200	1,09						
КСУ-14	1500	1,17						

* δ_2 - толщина днища равна толщине стенки трубы плюс 30 мм.

И.И.И.	ПАНИНА	С.С.	ТПР 902-09-22.84	НК			
ОУК.ГД	ЧУДОВА	С.С.					
НАЧ.ОД	МИРОЗОВА	С.С.					
ОУК.ГД	ШИФРИНА	Ш.Ш.	КОДАЦИКАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУПЫЕ ИЗ СБОРНОГО МЕЛЕСОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150 - 1200 мм	СТАВКА ИСТ	ЛИСТОВ		
Г.И.П	БАСЕВИЧ	Ш.Ш.				РП	6
И.КОНТ	ХОДОТКИНА	Ш.Ш.				ПОДАЖЕНИЕ ТАБ.2. КОДАЦИ ЧУАОВЫЕ С ОДНМ ПРИСОЕДИНЕНИ- ЕМ. ТАБЛИЦА 3.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА
МКО	ГРАДСКИЙ	Ш.Ш.					
НАЧ.ОД	СУХАДЕНКО	Ш.Ш.					

Копировал: Корецкая

19474-02 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	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	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	150	400	1800	500	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		200	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	450	550	900	650	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. ИЖ.	ПАМ. ИЖ.	ТНР 902 - 09 - 22.84	НК
Р. И. ГР.	ЧУХРОВА		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА		
Р. И. ГР.	ШИШОВИЧ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
Г. И. П.	БАСЕРИ	КРУГЛЫЕ ИЗ СЕРОВОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	АНСТ
И. КОНТР.	УОДНИКОВА	ДЛЯ ТР-Б $D_n = 150-1200$ мм	АНСТЕВ
Г. И. О.	ГРОДСКИЙ	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	Р. П.
НАЧ. ОТД.	СУХОРЕЧЕНКО		7
			ЦНИИЭП
			ФЕДЕРАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА
			г. МОСКВА

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-67	1000	350	300	450	900	550	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		350	150		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	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		200	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	500	250	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		300	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	1500	400	350	600	900	700	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	1500	450	200	500	900	600	2,50	
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	1500	250			900		2,50	
КСУ1-118					1200		2,57	

СТ. ИЖ.	ПАНИНА	22.05	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК		
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	22.05				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	22.05				
РУК. ГР.	ШИФРИНА	22.05	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ Ду=150-1200мм	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ.	БАСОВИЧ	22.05		РП	8	
Н. КОНТР.	ХРСМИХИНА	22.05				
ГКО	ГРАФСКИЙ	22.05	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3	ЦНИИЭП ИЗДЕЛИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	22.05				

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					300		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		900		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					400		900		
КСУ1 - 133				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	150	300	2,43			
КСУ1 - 143					1200	2,50			
КСУ1 - 144					1500	2,70			
КСУ1 - 145					1800	2,89			
КСУ1 - 146					2100	2,96			
КСУ1 - 147					200	900	2,43		
КСУ1 - 148						1200	2,50		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
KCYI- 149	1500	500	200	500	1500	600	2,77	1,32	
KCYI- 150					1800		2,89		
KCYI- 151					2100		2,96		
KCYI- 152			250			900	700	2,51	1,4
KCYI- 153						1200		2,58	
KCYI- 154						1500		2,78	
KCYI- 155						1800		2,97	
KCYI- 156						2100		3,04	
KCYI- 157			300	600	900	2,51			
KCYI- 158					1200	2,58			
KCYI- 159					1500	2,78			
KCYI- 160			350			1800	2,97		
KCYI- 161						2100	3,04		
KCYI- 162						900	2,51		
KCYI- 163						1200	2,58		
KCYI- 164						1500	2,78		
KCYI- 165			400			1800	2,97		
KCYI- 166	2100	3,04							
KCYI- 167	900	2,51							
KCYI- 168	1200	2,58							
KCYI- 169	1500	2,78							
KCYI- 170				1800	2,97				

СТ. ИМ.	ПАНИНА	2,20	ТПР 902-09-22.84	НК
Р. И. Г. Р.	ЧУХРОВА	2,20		
И. И. О. Д.	МОРОЗОВА	2,20		
Р. И. Г. Р.	ШИФРИНА	2,20	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_y = 150-1200$ мм.	СТАДИЯ ЛИСТ ТАБЛ. ИСТОЧ.
Г. И. П.	БАСЕВИЧ	2,20		РП 9
Н. И. К. О. Т. Р.	ХРИЗМУХИНА	2,20	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА
Г. И. О.	ГРАФСКИЙ	2,20		
И. И. О. Д.	СУХАЛЕНКО	2,20		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3

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

СТ. ИЖ.	ПАНИНА	Е.В.	ТПР 902-09-22.84			НК		
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	Г.В.						
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Е.В.						
РУК. ГР.	ШИФРИНА	В.В.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАСЕВЫЧ	В.В.	КРУГАНЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА			Р.П.	10	
Н. КОНТР.	ХРОМИКИНА	М.В.	ДИА ТРУБ Ду-150-1200 мм					
ГРО	ГРАФСКИЙ	В.В.	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3			ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	В.В.				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			200		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			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
KCYI-251	2000	700	400	800	2100	950	5,42	2,95
KCYI-252			450		900		4,64	
KCYI-253					1200		4,83	
KCYI-254					1500		5,03	
KCYI-255					1800		5,23	
KCYI-256					2100		5,42	
KCYI-257		500		900	900	1050	4,50	2,81
KCYI-258			1200		4,69			
KCYI-259			1500		4,89			
KCYI-260			1800		5,09			
KCYI-261			2100		5,28			
KCYI-262			800		150		900	
KCYI-263		1200		4,85				
KCYI-264		1500		5,05				
KCYI-265		1800		5,25				
KCYI-266		2100		5,44				
KCYI-267	900	4,66						
KCYI-268	1200	4,85						
KCYI-269	200	1500		5,05				
KCYI-270		1800		5,25				
KCYI-271		2100	5,44					

СТ. ИЖ.	ПАНИНА	ЕВГЕН	ТПР 902 - 09 - 22.84		НК
РУК. ГР.	ЧУКРОВА	ЕВГЕН			
НАЧ. ОТД.	ПРОДОВО	ЕВГЕН			
РУК. РР.	ШИФЕРНА	ШЕЛ			
ГНП	БАСЕВНУ	ВЛД	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ИЗ СЕВЕРНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО НА ДАН. ТРУБ Д _н = 150 - 1200 мм		
А. УМОВ	ХРОНИХИНА	ЕВГЕН	СТАД. АЖСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГКО	И	ЕВГЕН	РП	11	
НАЧ. ОТД.	ПРОДОВО	ЕВГЕН	ПРОДОВОЖЕНИЕ ТАБЛ. 3		
			ЦНИИЭП ИЗМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В МОСКВЕ		

Продолжение ТАБЛ. 3

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

Продолжение ТАБЛ. 3

ПРОДАЖНЫЕ ТАБЛ.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-301	2000	900	500	1000	2100	1150	5,33	2,86
КСУ1-302			150	900	900	1050	4,79	3,12
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	900	1150	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				900		4,62		
КСУ1-318				1200		4,81		
КСУ1-319		300	1500	5,01				
КСУ1-320			1800	5,21				
КСУ1-321			2100	5,40				
КСУ1-322			350		900		4,62	

СТ. ИИЖЕ	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	
И. КОНТ.	ХРОНИХИНА	2.8.84	Продолжение табл. 3			ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	2.8.84						
НАЧ. ОТД.	ЧУХРОВ	2.8.84						

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		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		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		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	

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			200		900		4,78	
KCYI-348					1200		4,97	
KCYI-349					1500		5,17	
KCYI-350					1800		5,37	
KCYI-351					2100		5,56	
KCYI-352			250	900	4,61	1350	2,92	
KCYI-353				1200	4,80			
KCYI-354				1500	5,00			
KCYI-355				1800	5,20			
KCYI-356				2100	5,39			
KCYI-357				300	900			4,61
KCYI-358					1200			4,80
KCYI-359					1500			5,00
KCYI-360					1800			5,20
KCYI-361					2100			5,39
KCYI-362			350	900	4,61			
KCYI-363				1200	4,80			
KCYI-364				1500	5,00			
KCYI-365				1800	5,20			
KCYI-366				2100	5,39			

Ст. иж.	ПАНИНА		ТР 902 - 09 - 22.84	НК		
Р. и. Г.	ЧУКРОВА					
Нач. Ота	МОРОЗОВА					
Р. и. Г.	ШИФРИНА		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРЫШЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА НА ДЛ. ТРЧБ Ду=150-1200мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАСОВИЧ			РП	13	
Н. конт.	ХРОМИХИНА			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ					
Нач. Ота	СУКАРЕНКО					

Марка колоды	Диаметр колоды в мм	Диаметр трубы в мм	Диаметр колоды в мм	Диаметр колоды в мм	Высота части в мм	Глубина в мм	Всего	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ2-1	700	150	150	250	900	350	0,53	0,20	
КСУ2-2					900		0,91	0,46	
КСУ2-3					1200		1,06		
КСУ2-4					1500		1,14		
КСУ2-5					1800		1,22		
КСУ2-6					2100		1,30		
КСУ2-7	1000	200	150	300	900	400	1,01		0,49
КСУ2-8							1200	1,09	
КСУ2-9							1500	1,17	
КСУ2-10							1800	1,25	
КСУ2-11							2100	1,33	
КСУ2-12							900	1,04	
КСУ2-13	200	350	1200	450	1,12				
КСУ2-14			1500		1,20				

* h_2 - толщина шлица, равна толщине стенки трубы
плюс 30 мм.

СТ.М.Ж.	ПАНИНА	<i>Е.А.</i>		ТР 902-09-22.84		НК	
Р.К.ГР.	ЗУХРОВА	<i>З.А.</i>					
НАЧ.ОТД.	МАЛОЗДОВА	<i>М.А.</i>					
Р.К.ГР.	ШИФРИЯ	<i>Ш.И.</i>		КОЛОДЦЫ КАМАНЗАЦИОННЫЕ	СТАНДА. АЖЕТ	Л.ИСТОК	
ТИД	БАСЕВУ	<i>Б.А.</i>		КРУГОВЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕ- ЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ 30-150-1200мм	РА	IV	
Н.КОНТР.	ГОЗМИКОВА	<i>Г.А.</i>	НЗ	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.3	ЛИНИИ ЭП		
Г.К.	ГРАДСКИЙ	<i>Г.А.</i>		КОЛОДЦЫ ЧЕЛОВЕЧЕСАВУМЯ	ИИЖЕМЕМОТО СБОРАТОРСКО		
НАЧ.ОТД.	СУХАЧЕНКО	<i>С.А.</i>		ПРИСОБАИИЕНИЯ МИ. ТАБЛИЦА 4	С.МОСТРА		

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					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			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					900		1,03	
КСУ2-28					1200		1,11	
КСУ2-29			250	450	1500	550	1,19	0,51
КСУ2-30					1800		1,27	
КСУ2-31					2100		1,35	
КСУ2-32					900		1,05	
КСУ2-33					1200		1,13	
КСУ2-34					1500		1,21	
КСУ2-35					1800		1,29	
КСУ2-36					2100		1,37	
КСУ2-37				350	900	450	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					900		0,95	
КСУ2-43			250	450	1200	550	1,03	0,43
КСУ2-44					1500		1,11	

	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	300	500	900	600	0,98	0,46
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	
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	600	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					900		0,99
KCY2 - 63			1200	1,07					
KCY2 - 64			1500	1,15					
KCY2 - 65			1800	1,23					
KCY2 - 66					2100		1,31		

СТ. ИЖ. ПАННИНА	2.10.84	ТПР 902-09-22.84	НК
Д. ИЖ. ЧУХРОВА	2.10.84		
НАЧ. ОТ. МОРОЗОВА	2.10.84		
Б. ИЖ. Г. ШИФРИНА	2.10.84	УПАДКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СЕРЫГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _н = 150-1200 мм	СТАДИИ АИСТ АИСТОВ
Г. ИЖ. БАЛЕНЧ	2.10.84	9 П	15
Н. КОМП. ТРОФИМКИНА	2.10.84	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ИЖИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕСИГНАВАННЯ Г. МОСКВА
Г. КО. ГРАДСКИЙ	2.10.84		
НАЧ. ОТ. СУХАРЕНКО	2.10.84		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KCY2-67	1000		300	500	900	600	0,98	0,46
KCY2-68					1200		1,06	
KCY2-69					1500		1,14	
KCY2-70					1800		1,22	
KCY2-71					2100		1,30	
KCY2-72	1500	350	350	600	900	700	2,32	1,21
KCY2-73					1200		2,39	
KCY2-74					1500		2,59	
KCY2-75					1800		2,78	
KCY2-76					2100		2,85	
KCY2-77		400	150	500	900	600	1,07	0,55
KCY2-78					1200		1,15	
KCY2-79					1500		1,23	
KCY2-80					1800		1,31	
KCY2-81					2100		1,39	
KCY2-82			200		900		1,07	
KCY2-83					1200		1,15	
KCY2-84					1500		1,23	
KCY2-85					1800		1,31	
KCY2-86					2100		1,39	
KCY2-87	250	900	1,07					
KCY2-88		1200	1,15					
KCY2-89		1500	1,23					
KCY2-90		1800	1,31					
KCY2-91		2100	1,39					
KCY2-92	1500		300	600	900	700	2,33	1,22
KCY2-93					1200		2,40	
KCY2-94					1500		2,60	
KCY2-95					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	1000	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	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		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

С.И.ИЖ	ПАНИНА	С.И.	ТР 902-09-2284	НК
Р.У.Г.	ЧУКРОВА	Ч.У.		
НАЧ.ОД	МОРОЗОВА	М.О.		
Р.У.Г.	ШИФРИНА	Ш.И.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	СТАДИЯ ЛИСИТ ЛИСИТОВ
Г.И.П.	БАСЕВИЧ	Б.И.		Р.П 16
И.К.О.П.	ХРОМКИНА	Х.О.	Продолжение ТАБЛ.4	И.К.О.П. И.К.О.П. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Г. МОСКВА
Г.К.О.	ГРАФСКИЙ	Г.О.		
НАЧ.ОД	СУХАРЕНКО	С.О.		

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			300		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			450		350		700		900	800	2,35
KCY2-128	1200	2,42									
KCY2-129	1500	2,62									
KCY2-130	1800	2,81									
KCY2-131	2100	2,88									
KCY2-132	400	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	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		600		900	700	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	
КСУ2 - 147	1500	500	200	600	900	700	2,43	1,32	
КСУ2 - 148					1200		2,50		
КСУ2 - 149					1500		2,70		
КСУ2 - 150					1800		2,89		
КСУ2 - 151					2100		2,96		
КСУ2 - 152					900		2,43		
КСУ2 - 153			1200		2,50				
КСУ2 - 154			1500		2,70				
КСУ2 - 155			1800		2,89				
КСУ2 - 156			2100		2,96				
КСУ2 - 157			300		700	900	800	2,37	1,26
КСУ2 - 158						1200		2,44	
КСУ2 - 159						1500		2,54	
КСУ2 - 160						1800		2,83	
КСУ2 - 161						2100		2,90	
КСУ2 - 162						900		2,37	
КСУ2 - 163	1200	2,44							
КСУ2 - 164	1500	2,64							
КСУ2 - 165	1800	2,83							
КСУ2 - 166	2100	2,90							
КСУ2 - 167	2000	400	800	900			4,66	2,97	
КСУ2 - 168				1200			4,85		

СТ. ИЖ.	ПАНИНА	Р. В.	ТПР 902-09-22.84		НУ
РУК. ГР.	ЧУКРОВА	З. В.			
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	З. В.			
РУК. ГР.	ШЕВЧЕНКО	В. В.			
ГЛАВ.	БАСОВИЧ	М. В.			
Н. КОНТР.	ХРОМОВИЧ	М. В.			
ГЛАВ.	ГРАФСКИЙ	М. В.			
НАЧ. ОТД.	СУХАВЕНКО	М. В.			
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $D_n = 150-1200$ мм			СТАДИЯ	АМСТ	АМСТОВ
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4			РП	17	
			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4

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					900		4,66						
KCY2 - 173			450		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	2,65			
KCY2 - 178					1200				4,53				
KCY2 - 179					1500				4,73				
KCY2 - 180					1800				4,93				
KCY2 - 181	2100	5,12											
KCY2 - 182	1500	600		200	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		800	900		950	4,47
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	4,62	2,93								

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					2100		5,40	
KCY2 - 207					400	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			450	900		4,62		
KCY2 - 213				1200		4,81		
KCY2 - 214				1500		5,01		
KCY2 - 215				1800	5,21			
KCY2 - 216				2100	5,40			
KCY2 - 217			500	900	4,62			
KCY2 - 218	1200	4,81						
KCY2 - 219	1500	5,01						

СННЖ	ПАНИНА	2000	ТПР 902-09-2284	НК
РФ. ГР.	ЧУХРОВА	2000		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	2000		
РФ. ГР.	ШИФРИНА	2000	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГОВЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛАЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
ТИП	БАСЕВИЧ	2000		Д.П. 18
К. КОМТ.	ХРОМИХИНА	2000	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ГКО	ГРАФСКИЙ	2000		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	2000		

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					900		2,45	
КСУ2-223	1500		150	700	1200	800	2,52	1,34
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	2000	700	200		1500	800	4,72	2,64
КСУ2-230					1800		4,92	
КСУ2-231					2100		5,11	
КСУ2-232					900		4,33	
КСУ2-233					1200		4,52	
КСУ2-234					1500		4,72	
КСУ2-235			250		1800	950	4,92	
КСУ2-236					2100		5,11	
КСУ2-237					900		4,33	
КСУ2-238					1200		4,52	
КСУ2-239					1500		4,72	
КСУ2-240					1800		4,92	
КСУ2-241			300		2100		5,11	
КСУ2-242					900		4,33	
КСУ2-243					1200		4,52	
КСУ2-244					1500		4,72	
КСУ2-245					1800		4,92	
КСУ2-246					2100		5,11	
КСУ2-247			400		900		4,33	

Продолжение ТАБЛ 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-248	2000	700	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					900	1150	3,95	
КСУ2-258			500	1000	1200		4,14	
КСУ2-259					1500		4,34	
КСУ2-260					1800		4,54	
КСУ2-261					2100		4,73	
КСУ2-262					900	950	4,50	
КСУ2-263			150	800	1200		4,69	
КСУ2-264					1500		4,89	
КСУ2-265					1800		5,09	
КСУ2-266					2100		5,28	
КСУ2-267					900	1050	4,50	2,81
КСУ2-268			200	900	1200		4,69	
КСУ2-269					1500		4,89	

СТ.ИИЖ	ПАКИНА	2-й	ТР 902-09-22.84	НК
Р.И.ГР	ЧУХРОВА	2-й		
НАЧ.ОТД	МОРОЗОВА			
Р.И.ГР	ШИФРИНА	2-й	Колодцы канализационные	СТАД.ИВ
Г.И.П	БАСЕВИЧ	2-й	Крышки из сборного железобетона для труб D _н = 150-1200 мм	Лист
М.КОМТ.	ХРОМИХИНА	2-й		Листов
Г.К.О	ГРАФСКИЙ	2-й	Продолжение ТАБЛ. 4	Р.И.
НАЧ.ОТД	СУХАРЕНКО	2-й		19
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

продолжение ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-270	2000	800	200		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				350	900	1150	4,27	2,58
КСУ2-288					1200		4,46	
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	4,50	2,81			
KCY2-303			1200	4,69				
KCY2-304			1500	4,89				
KCY2-305			1800	5,09				
KCY2-306			2100	5,28				
KCY2-307		200	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 горловины диаметром 700 мм. При диаметре горловины 1000 мм в колодцах диаметром 1500 и 2000 мм, объемы основных конструкций следует уменьшить на 0,06 м³.

СТ.ИНЖ.	ПАНИНА	202	ТПР 902 - 09-22.84	НК			
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	202					
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВА	202					
РУК. ГР.	ШИФРИНА	202	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТО- НА ДЛЯ ТРУБ D _{вн} =150-1200мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП	БАСЕВИЧ	202		Р.П.	20		
Н. КОНТР.	ХРОМЫКИНА	202		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ Г. МОСКВА		
ГКД	ГРАФСКИЙ	202					
НАЧ.ОТД.	ЧУХАРОВ	202					

Продолжение ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KCY2-312	2000	800	250	900	900	1050	4,50	2,81
KCY2-313					1200		4,69	
KCY2-314					1500		4,89	
KCY2-315					1800		5,08	
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		1000	350	1000	900	1150	4,24	2,55
KCY2-323					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	

ГОРАВИНЫ колодезь

ТАБЛ. 5

ТИП ГОРАВИНЫ	Диаметр ГОРАВИНЫ, мм	Объем на 1м ГОРАВИНЫ, м³	ТИП ГОРАВИНЫ	Диаметр ГОРАВИНЫ, мм	Объем на 1м ГОРАВИНЫ, 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		
KCY2-335	2000	1000	150	1000	1800	1150	5,18	2,90		
KCY2-336					2100		5,37			
KCY2-337					900		4,59			
KCY2-338			200		1200		1150		4,78	2,90
KCY2-339					1500		4,98			
KCY2-340					1800		5,18			
KCY2-341					2100		5,37			
KCY2-342		1200	150	1200	1350	4,42	2,73			
KCY2-343						1200		4,61		
KCY2-344						1500		4,81		
KCY2-345						1800		5,01		
KCY2-346						2100		5,20		
KCY2-347			200			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
ГЛИНЯНЫЙ ЗАМОК

Диаметр КОЛОДЕЗЯ, мм	Объем ГЛИНЫ на 1м ОБОИЩ КОЛОДЕЗЯ, м³
1000	0,92
1500	0,71
2000	0,53

СТ. ИНЖ.	ПАНИНА	25.08.84	ТПР 902 - 09 - 22.84			НК		
РУК. ГР.	ЧУКРОВА	25.08.84						
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	25.08.84						
РУК. ГР.	ШИФРИНА	25.08.84	КОЛОДЕЗЬ КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ			СТАЖ	АМЕТ	АМЕТОВ
ТИП	БАСЕВИЧ	25.08.84	КРУГЛЫЕ ИЗ СЕРПНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТО-			РП	21	
М. КОНТ.	ХРОНИКИНА	25.08.84	НА ДЛ. ТР. Б. Д. = 150-1200 мм					
Г. УД.	ГРАДСКИЙ	25.08.84	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	25.08.84	ТАБЛИЦЫ 5 И 6			Г. МОСКВА		

Колодцы поворотные
Рекомендуемые радиусы и углы поворота

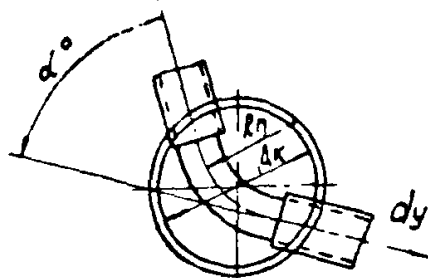


Таблица 7
Размеры в мм

Диаметр колодца Δx	Диаметр трубы dy	Угол поворота α°	Радиус поворота, Rn		
			1 dy	1,5 dy	2 dy
1	2	3	4	5	6
1000	150-250	15-90	150-250	225-375	300-500
	300	15-80	300	450	600
		81-90			—
	350	15-70	350	525	700
1500	400	71-90			—
		15-90	400	600	800
	450	15-90	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	1600
		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. УНН	МОСКОВСКАЯ	Чел		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ			СТАДИЯ
РЧКТО	ИЩЕРЕНА	Чел		из сборного железобетона для			АНСТ
Г.П.	БАСЕВИЧ	Чел		троту. Δ 450 - 1200 мм			АУСТОВ
НАЧ. ОТД.	КОЗМИЧЕНКО	Чел	Чел	КОЛОДЦЫ ПОВОРОТНЫЕ. РЕКОМЕНДУЕ-			РП
Г.Р.	ГРАТСКИН	Чел		МЫЕ РАДИУСЫ И УГЛЫ ПОВОРОТА.			22
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕЧКО	Чел		ТАБЛИЦА 7			ЦНИИЭП
							ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
							С МОСКВА

АВБООМ II

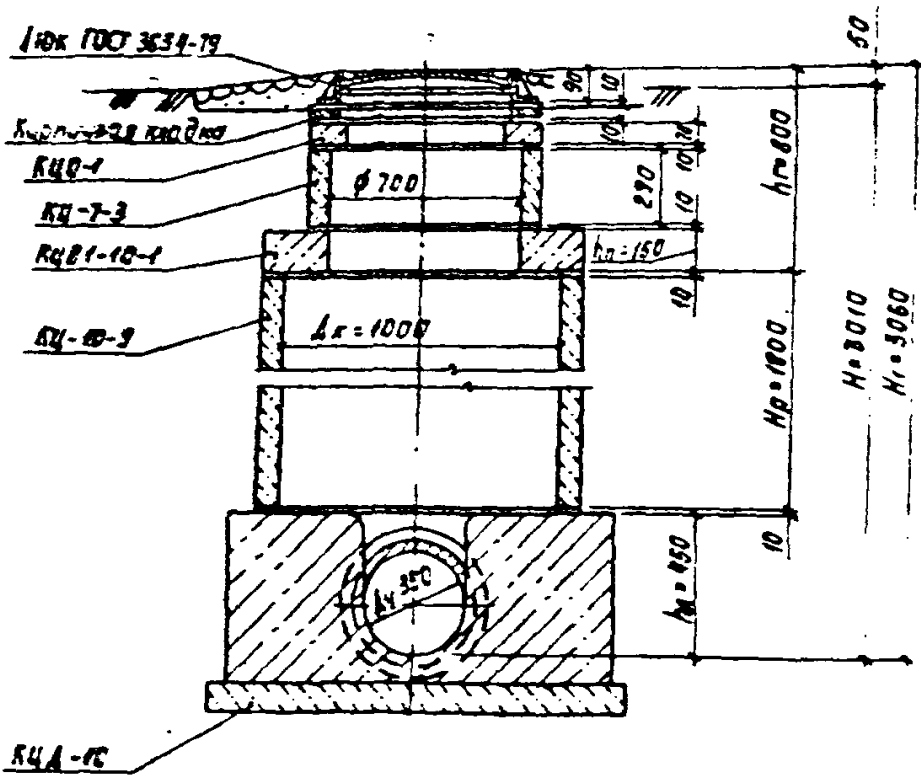
Форма таблицы, заполняемой при привязке

Таблица 8

№ колодца по плану	Марка колодца по формулам	Марка колодца	Диаметр колодца по профилю, мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм	Расход материалов																						Длина трубопровода, м														
								Объем бетона на лоток, м³	Днище					Рабочая часть					Плита перекрытия					Горловина																				
									Сборные железобетонные элементы										серия 3902-3 Выпуск 7												Котловина, мм	Толщина лотка	Средняя	Гидроизоляция										
									КЧД-10	КЧД-15	КЧД-20	КЧД-25	КЧД-30	КЧД-35	КЧД-40	КЧД-45	КЧД-50	КЧД-55	КЧД-60	КЧД-65	КЧД-70	КЧД-75	КЧД-80	КЧД-85	КЧД-90	КЧД-95	КЧД-100	КЧД-105	КЧД-110															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41				
	1	КСД-24	3010	1000	450	1800	800	0,58	1					2					1																									

Пример расчета

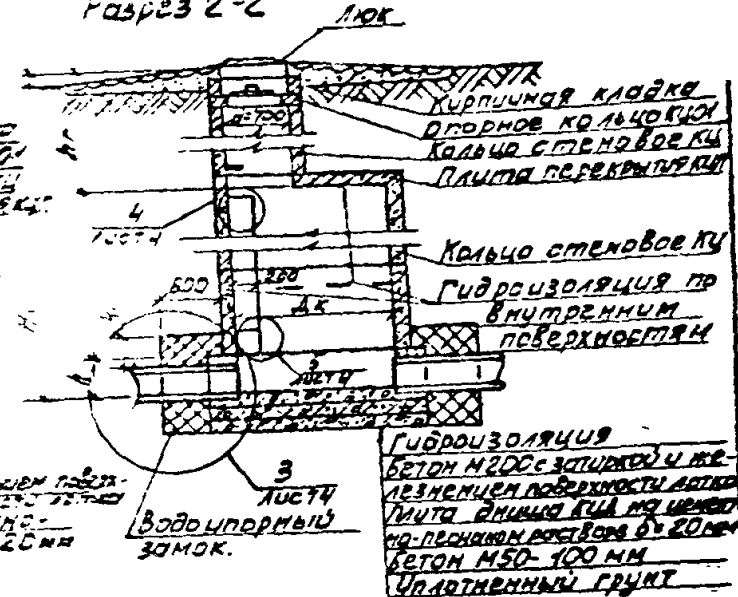
Исходные данные: колодец линейный;
 полная глубина заложения по профилю - 3010 мм;
 диаметры подводящего и отводящего трубопроводов - 350 мм;
 грунт - непросадочный сухой;
 диаметр люка - 1000 мм;
 нагрузка - 500 кг/м² (колодец вне проезжей части).
 По таблице 1 на листе НК-2 выбираем колодец КСД-25,
 где Дк=1000 мм, hл=450 мм, Нр=1800 мм.
 Полная глубина колодца складывается $H_t = h_l + H_p + 10 + h_d$,
 отсюда $h_t = H_t - (H_p + 10 + h_l) = 3060 - (1800 + 10 + 450) = 800$ мм
 По табл. на листах АС-5 и АС-9 производим выборку
 элементов горловины: КЧД-1 - 1шт, КЧД-7-3 - 1шт, КЧП-10-1 - 1шт,
 что составит 530 мм Тогда на кирпичную кладку и раствор
 придется $800 - (530 + 90) = 180$ мм, что соответствует 2 рядам
 кирпичной кладки Выборку сборных элементов колодца
 см. таблицу на листе АС-5 Объем бетона на лоток см. табл.
 на листе НК-2.



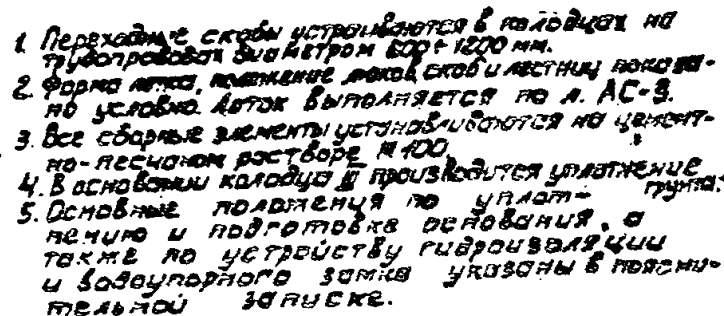
ТМ 902 - 09 - 22 84					НК	
Ст. инж.	МОСКВИТНИК	И.И.	КОЛОДЦЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ			СТАЛКА
Дир. гр.	ШИФРИНА	И.И.	из сборного железобетона для			ЛИСТ
Г.И.П.	БАСЕВИЧ	И.И.	тротуар Дк=350-1200 мм			ЛИСТОВ
Ин. контр.	ХРОМНИК	В.В.	Форма таблицы, заполняемой			РП
Г.К.	ГЛАВКИН	В.В.	при привязке Таблица 8.			23
Нач. от.	САДОВНИКОВ	А.А.	Пример расчета			ЦНИИЭП
						инженерного оборудования
						с. МОСКВА

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

Page 2-2



Губернаторская



План колоды III

Водоупорный замок

2

2T

Переходные скобы шаг - 800 мм

к 1200-1400 мм. в. полки листа

Таблица стремлений

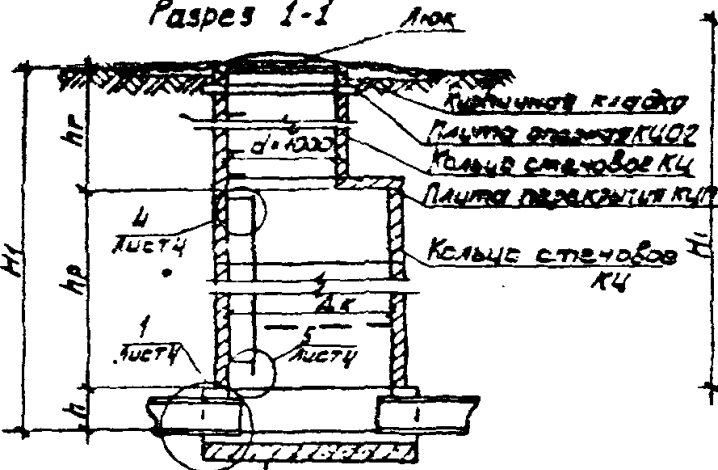
			ТОР 902-09-22.84 АБ			
И. КОИД	КОЗНЕНОВ		КОЛОДЦЫ КВАДРАТНЫЕ ЛСТЫНЕ ИЗ СЛОИСТОГО ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200 мм	СТАКА	ЛМСТ	ЛМСТОВ
И. ПЕРОВ	ОБЫКОН			РР	1	12
И. СКОРН	ЛЕВЧЕВА			ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОГО ОБЛАСТНОГО Г. МОСКВА		
И. Е. МАХ	БЕЗУКОТА					
И. ГИП	КОЗНЕНОВ					
И. А. КОИД	ШААИДОВ		КОЛОДЦЫ С ГОРАВНИОМ d = 700 мм			
И. А. ЧАЧ	ГОРАВНИ			19474-02 28		

19474-02 28

Колодец IV

для непросадочных сухих грунтов

Разрез 1-1

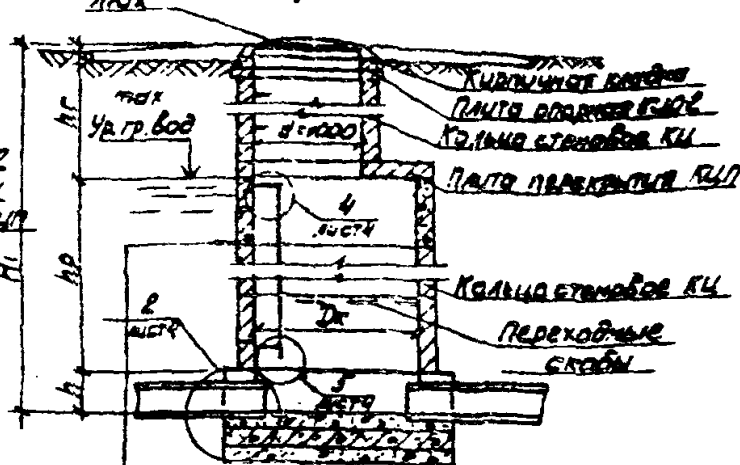


Бетон М 200 с затиркой и железнением
поверхности лотка
Плита днища КЧД
Песчаная подготовка
- 100 мм

Гидроизоляция

Колодец V для мокрой грунтов

Разрез 1-1

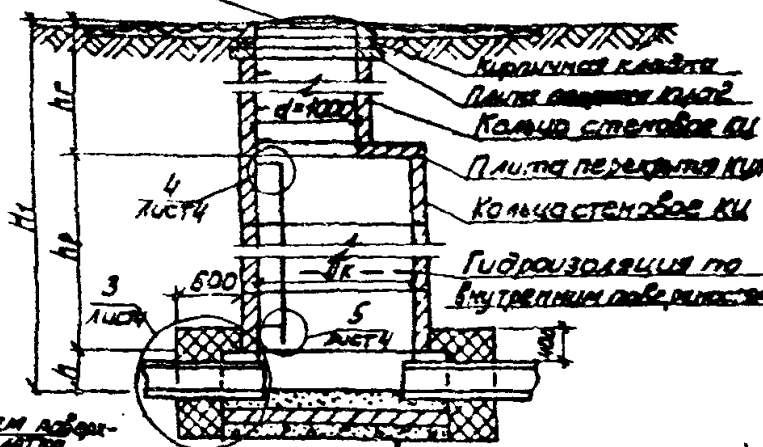


Бетон М 200 с затиркой и железнением лотка
Плита днища КЧД на цементно-песчаном растворе Б-50 мм
Гидроизоляция Б-10 мм
Бетон М 50 - 100 мм

Колодец VI

для просадочных грунтов

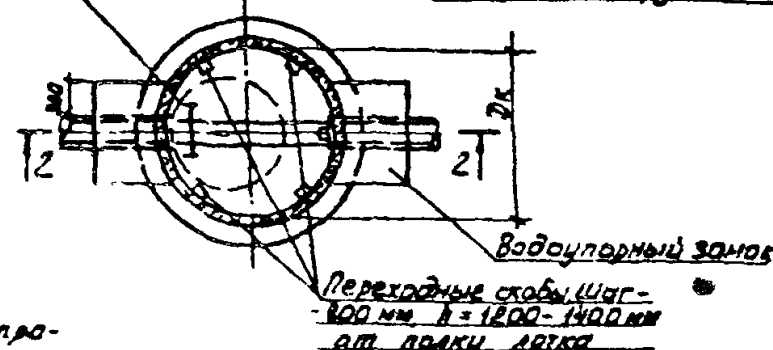
Разрез 2-2



Гидроизоляция
Бетон М 200 с затиркой и железнением лотка
Плита днища КЧД на цементно-песчаном растворе Б-50 мм
Бетон М 50 - 100 мм
Уплотненный грунт

Водоупорный замок

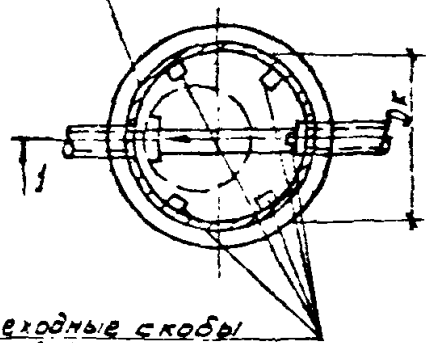
План колодца VI



Водоупорный замок

Переходные скобы шаг - 100 мм А = 1200 - 1400 мм от лотка лотка

План колодца IV, V



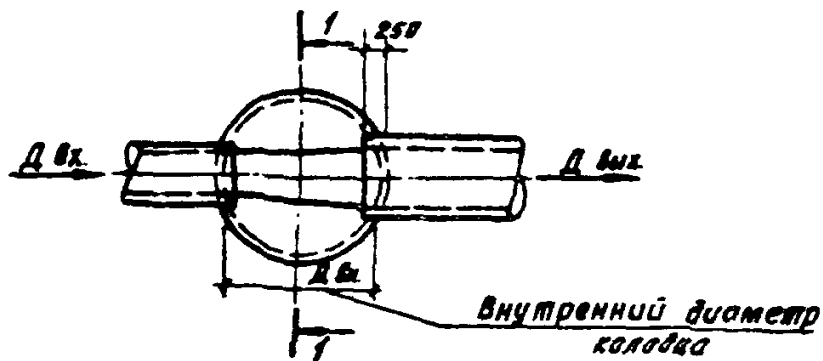
Переходные скобы
шаг - 800 мм, А = 1200 - 1400 мм от лотка лотка

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 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 трубопроводах диаметром 500-1200 мм.
6. На чертеже дана линейная схема присоединения;

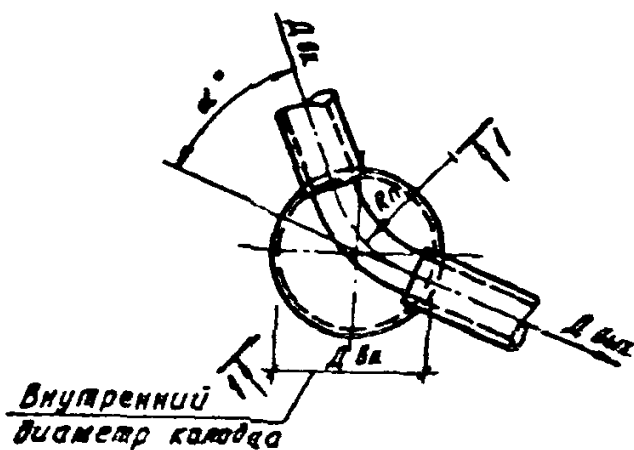
Возможные варианты присоединения труб смотреть на листе АС-3.

ТЛР 902-09-22.84 АС			
И. КОТЕ	К.ЗМЕЦОВ	К.ЗМЕЦОВ	К.ЗМЕЦОВ
П.Р.ВЕР	Б.А.М.КОВА	Б.А.М.КОВА	Б.А.М.КОВА
Р.Е.П.О.В.	Л.Е.В.Ч.Е.В.	Л.Е.В.Ч.Е.В.	Л.Е.В.Ч.Е.В.
С.Е.А.М.И.	Б.А.Б.И.К.О.В.	Б.А.Б.И.К.О.В.	Б.А.Б.И.К.О.В.
Г.И.П.	К.ЗМЕЦОВ	К.ЗМЕЦОВ	К.ЗМЕЦОВ
П.А.К.Е.Н.И.	Ш.А.А.Р.О.	Ш.А.А.Р.О.	Ш.А.А.Р.О.
Н.А.Ч.О.Т.	К.Р.А.С.О.В.Н.И.К.	К.Р.А.С.О.В.Н.И.К.	К.Р.А.С.О.В.Н.И.К.
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА АЛТ 46 А ₁ 450-1200 мм		СТАДИЯ АМЕТ АНЕТОВ	
КОЛОДЦЫ С ГОРАЗОВКОЙ d = 1000 мм		ОИ 2	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		Г. МОСКВА	

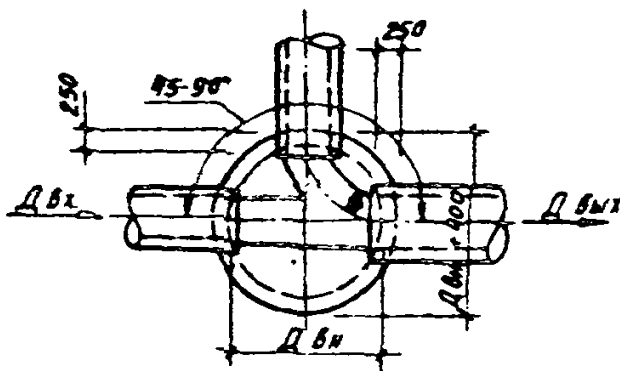
Колодцы линейные



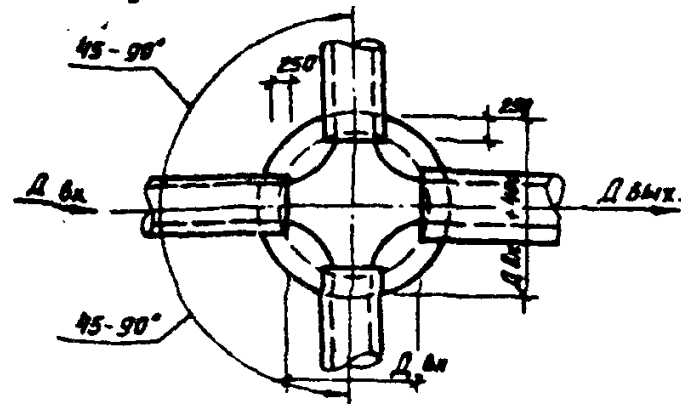
Колодцы поворотные



Колодцы узловые с одним присоединением



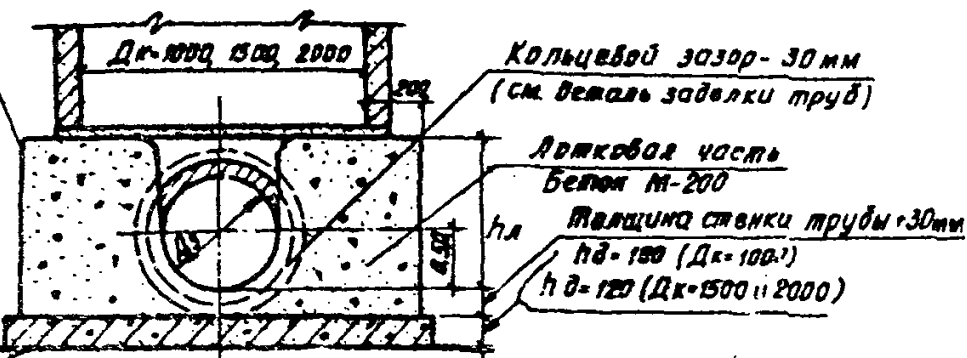
Колодцы узловые с двумя присоединениями



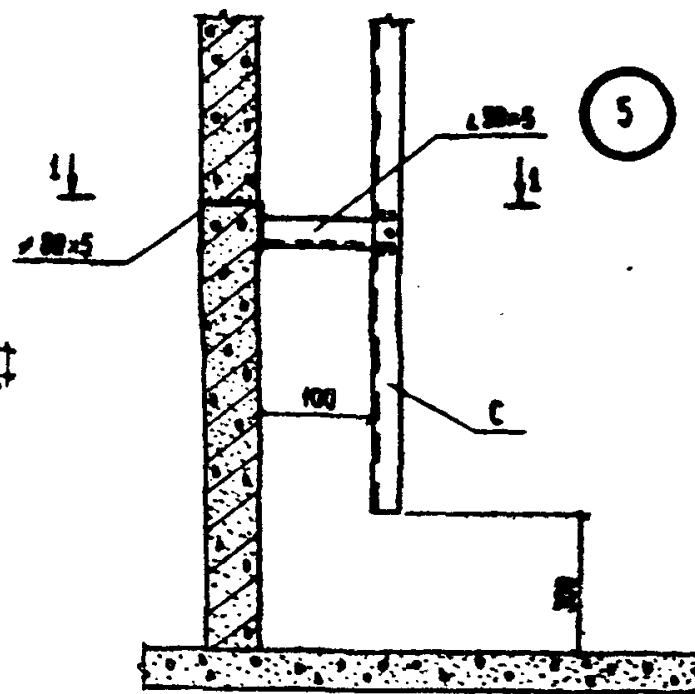
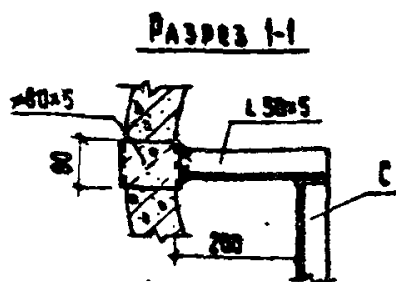
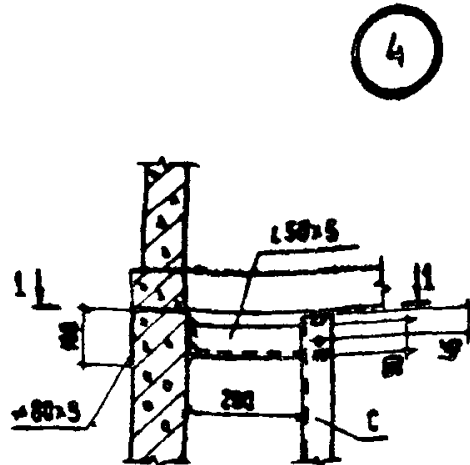
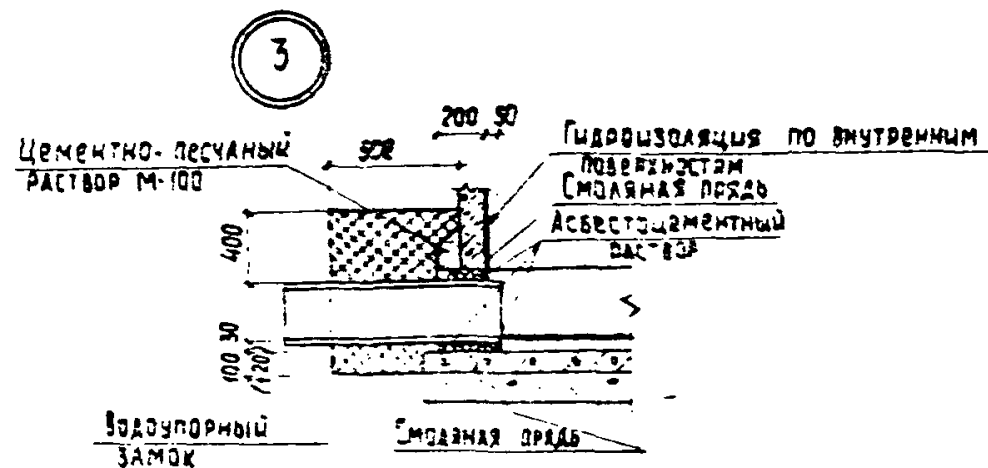
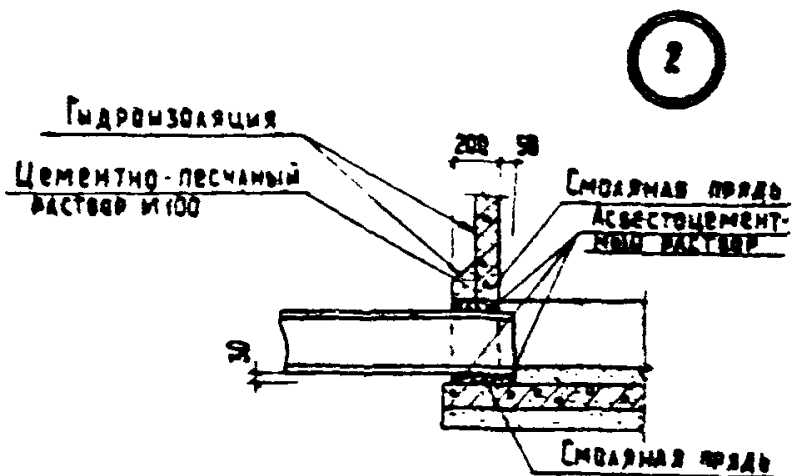
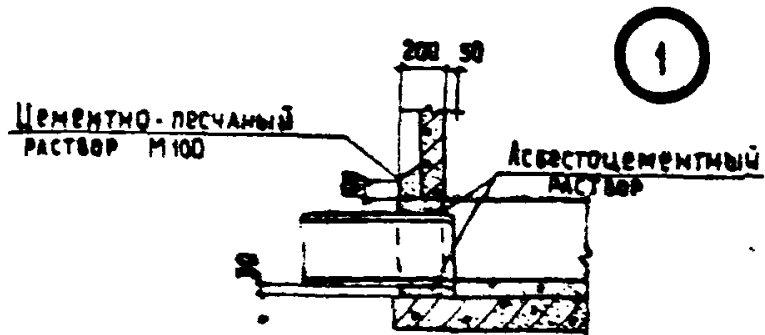
Разрез 1-1

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. КОНТ.	КУЗНЕЦОВ		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРЫТЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д 900 + 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА			РП	3	
ИСПОЛН.	ЛЕВЧЕНКО			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА					
ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ					
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПКО		СХЕМЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ			
ИЗМ. ОТД.	КРАСОВИЧ					



УПР 902-09-22.84				АС		
И. КОМП.	КУЗНЕЦОВ		УПАКОВЩИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150+200мм	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАВЫКОВА			82	4	
УСЛОВ.	ПЕЧЕНОВА					
РАД. ИЛИ	БАВЫКОВА					
ИЛИ	КУЗНЕЦОВ		УЗЛЫ ЗАДАКИ ТРУБ И КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	ИЗДАНИЕ 1 ИЗДАНИЕ 2 Г. МОСКВА		
ТА. КОМП.	ШАПОВ					
ИЛИ	КРАСЯКИН					

1974-07

31 КОПИРОВАЛ ХИПЕНЕК

ФОРМАТ А3

Марка	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Мас- со кг.	Приме- чание
	Колодез	Нр=900, Дгор=700			
		Дк=700			
	3.900-3, Вып.7	Кольцо стеновое КС-7-3	1	380	
КСД	3.900-3, Вып.7	Плита днища КСД 10	1	440	
	Колодез	Нр=900, Дгор=700			
		Дк=1000			
КС	3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КС-10-3	1	600	
КСД	"	Плита днища КСД 10	1	440	
КСП	3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КСП-10-1 КСП-10-2	1 1	250	
		Дк=1500			
КС	3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КС-15-3	1	1000	
КСД	"	Плита днища КСД 15	1	940	
КСП	3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КСП-15-1 КСП-15-2	1 1	680	
		Дк=2000			
КС	3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КС-20-3	1	1470	
КСД	"	Плита днища КСД 20	1	1470	
КСП	3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КСП-20-1 КСП-20-2	1 1	1280	
	Колодез Нр=1200, Дгор=700				
		Дк=1000			
КС	3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КС-10-5	2	400	
КСД	"	Плита днища КСД 10	1	440	
КСП	3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КСП-10-1 КСП-10-2	1 1	250	
		Дк=1500			
КС	3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КС-15-5	2	660	
КСД	"	Плита днища КСД 15	1	940	
КСП	3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КСП-15-1 КСП-15-2	1 1	680	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Мас- со	Приме- чание
		Дк=2000			
КС	3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КС-20-5	2	380	
КСД	"	Плита днища КСД 20	1	1470	
КСП	3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КСП-20-1 КСП-20-2	1 1	1280	
	Колодез Нр=1500, Дгор=700				
		Дк=1000			
КС	3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КС-10-5	1	400	
"	"	КС-10-9	1		
КСД	3.900-3, Выпуск 7	Плита днища КСД 10	1	440	
КСП	Серия 3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КСП-10-1 КСП-10-2	1 1	250	
		Дк=1500			
КС	3.900-3, Выпуск 7	Кольцо стеновое КС-15-5	1	660	
"	"	КС-15-9	1	1000	
КСД	3.900-3, Выпуск 7	Плита днища КСД 15	1	940	
КСП	3.900-3, Выпуск 7	Плиты перекрытия КСП-15-1 КСП-15-2	1 1	680	

1. При монтаже колодез все элементы устанавливаются на обсыпанном цементно-песчаном растворе 1:100 - толщиной 10 мм.

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

ТЛР 902-09-22.84				АС
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОНСТРУКЦИОННЫЕ	СТАДИИ	АНСТОВ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Приме- чание
		<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>Колодезь Нр = 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>Колодезь Нр = 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	Приме- чание
		<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>Колодезь Нр = 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		

						ТПР 902 - 89 - 22.84	АС
И. КОМУТ	КУЗНЕЦОВ	В. С.					
ПРОВЕР	БАБИКОВА	И. П.				КОЛОДЕЗЬ КИТАЙСКИЕ	СТАДИЯ
ИСПОЛ	НЕВЧЕВА	И. П.				КРУГАМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	ЛКСТ
БЕЗ	ЯКОВЛЕВА	И. П.				НА ДИАМЕТР Дн = 150 - 1200 мм	ЛКСТОВ
И. П.	КУЗНЕЦОВ	И. П.				ВЫБОРКА (БОРЬБА) ЖЕЛЕЗОБЕТО-	РП
ТАКЖЕ	И. П.	И. П.				ННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ	Б
И. П.	ТАКЖЕ	И. П.				КОЛОДЕЗЬ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
						ЦНИИЭП	
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						г. Москва	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
		<u>Дк=2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	1470	
КЦА	"	Плита днища КЦА 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1 КЦПЗ-20-2	1 1	1130	
		<u>Колодец №=1200; Дгор.=1000</u>			
		<u>Дк=1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-6	2	660	
КЦА	"	Плита днища КЦА 15	1	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-15-1 КЦПЗ-15-2	1 1	530	
		<u>Дк=2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-6	2	980	
КЦА	"	Плита днища КЦА 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1 КЦПЗ-20-2	1 1	1130	
		<u>Колодец №=600; Дгор.=1000</u>			
		<u>Дк=1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-6 КЦ-15-9	1 1	660 1000	
КЦА	"	Плита днища КЦА 15	1	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-15-1 КЦПЗ-15-2	1 1	530	
		<u>Дк=2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-6 КЦ-20-9	1 1	980 1470	
КЦА	"	Плита днища КЦА 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1 КЦПЗ-20-2	1 1	1130	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
		<u>Колодец №=1800; Дгор.=1000</u>			
		<u>Дк=1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	2	1000	
КЦА	"	Плита днища КЦА 15	1	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-15-1 КЦПЗ-15-2	1 1	530	
		<u>Дк=2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-9	2	1470	
КЦА	"	Плита днища КЦА 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1 КЦПЗ-20-2	1 1	1130	
		<u>Колодец №=2100; Дгор.=1000</u>			
		<u>Дк=1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-6 КЦ-15-9	2 1	660 1000	
КЦА	"	Плита днища КЦА 15	1	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-15-1 КЦПЗ-15-2	1 1	530	
		<u>Дк=2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-6 КЦ-20-9	2 1	980 1470	
КЦА	"	Плита днища КЦА 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1 КЦПЗ-20-2	1 1	1280	

ТНР 902-09-2284				АС
И. КОТЛ. КУЗОВ	ПРОФ. БАСИЛОВА	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДЫЙ АНЕТ	АНЕТОВ
ЛЕОБАН. РЕЗЕРВ	ЛЕОБАН. РЕЗЕРВ	КРУГАМИ ИЗ СЕРПОНТО ЖЕЛЕЗОБЕТА	РП	7
ЛЕОБАН. РЕЗЕРВ	ЛЕОБАН. РЕЗЕРВ	НА ДАЯТУВЕ ДУ 150-1200 ММ.		
Г.И.И. КУЗОВ	Г.И.И. КУЗОВ	ВЫСЦ. КА. СЕРПОНТО ЖЕЛЕЗОБЕТА	ЦНИИЭП	
ТА КОНСТ. МАТЕР.	ТА КОНСТ. МАТЕР.	ВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
РАБОТА КРАСНЫМ	РАБОТА КРАСНЫМ	КОЛОДЕЦ	С. МОСКВА	

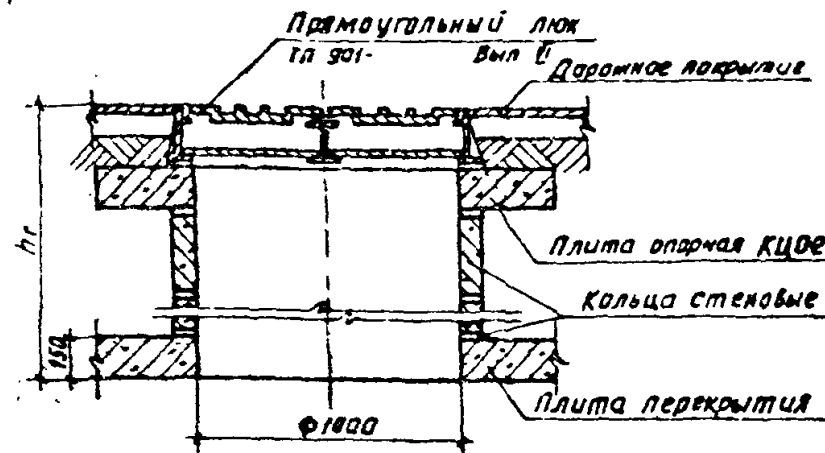
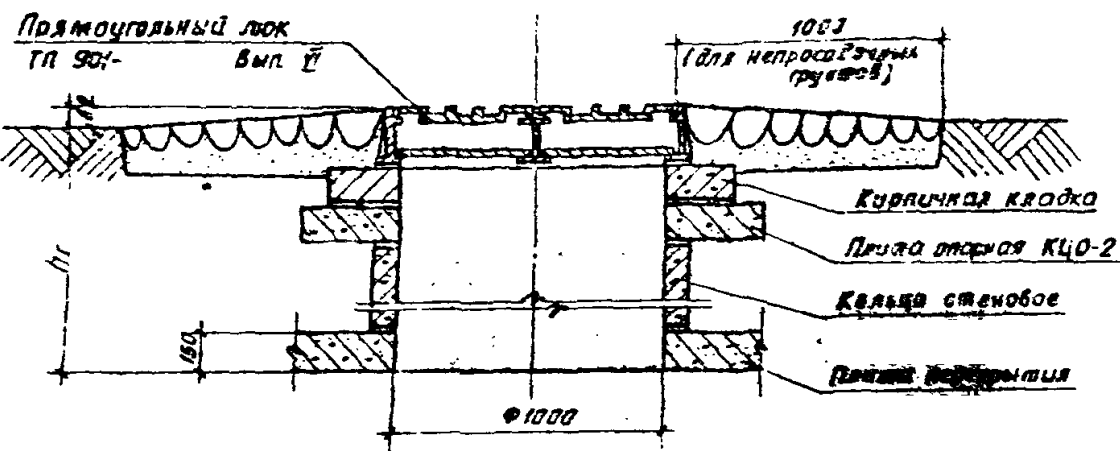
Высота горловины мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80. Серия 3.900-3. Выпуск 7										Кирпичная кладка кирпич мар. ку. 100" по раскладке марки "50" ряды (шт.)	
	Опорные кольца КЦ-1 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.)			Плита КЦ-8 (шт.)		
	Тип горловины			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

Высота горлови- ны мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80. Серия 3.900-3 Выпуск 7										Кирпичная кладка кирпич мар. ку. 100" по раскладке № 7 ку. 50" ряды (шт.)	
	Опорные кольца КЦ-1 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.)			Плита КЦ-8 (шт.)		
	Тип горловины											
	I	II	III	I	II	III	I	II	III			III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3600-3650	1	3-4	1-2	2	1	1	3	3	3	1	0	
3700-3750	1	1	3	2	2	1	3	3	3	1	1-2	
3800-3850	1	2-3	0-1	2	2	2	3	3	3	1	2-3	
3900-3950	1	3-4	1-2	—	2	2	4	3	3	1	0	
4000	1	1	3	—	—	2	4	4	3	1	1	
4050-4100	1	1	3	—	—	2	4	4	3	1	2-3	

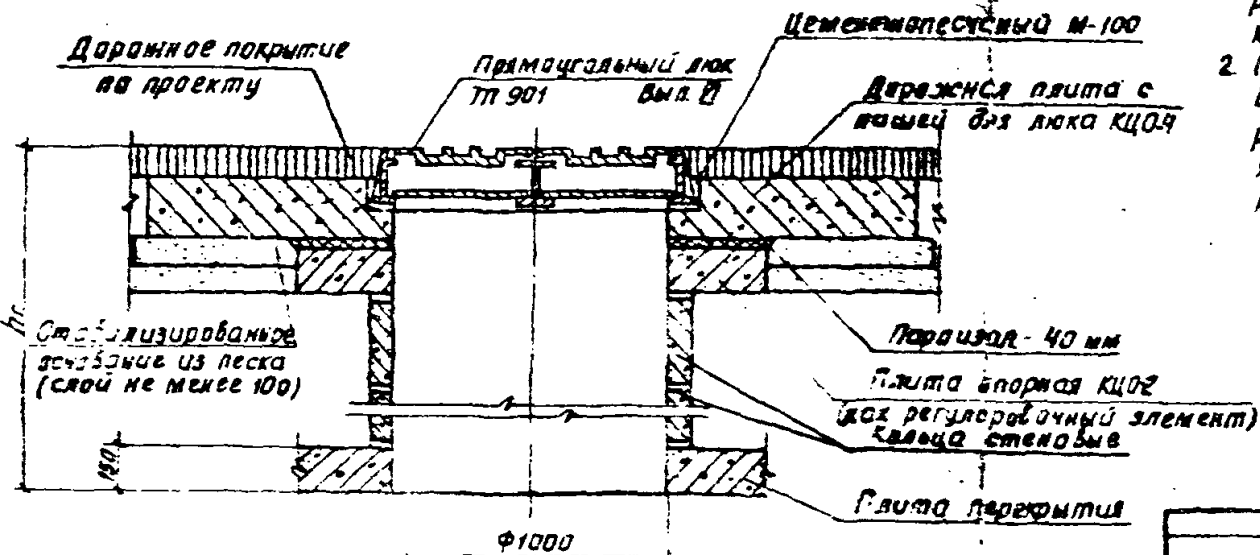
ТЛР 902-09-22.84				АС	
Исполн.	Кузнецов	Рис.	Кузнецов	Контроль	Кузнецов
Проект.	Бабкина	Рис.	Бабкина	Контроль	Бабкина
Норм.	Нефедова	Рис.	Нефедова	Контроль	Нефедова
Смет.	Бабкина	Рис.	Бабкина	Контроль	Бабкина
Техн.	Кузнецов	Рис.	Кузнецов	Контроль	Кузнецов
Эксп.	Мамур	Рис.	Мамур	Контроль	Мамур
Колодки канализационные круглые из сборного железобетона для труб д=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 типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключена или предусмотрена обстановка особомых машин.

			ТНР 902-09-22.84		АС		
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ		КОМАНДЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150+1200 мм		СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БАБИКОВА				РП	10	
УСВОЕН.	ПЕВЧЕВА						
БЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА						
УИВ.	КУЗНЕЦОВ		КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИНЫ Д = 1000 мм		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВ.		
РА. КАМСТ.	САДОВНИКОВ						
ИЖ. ОТД.	КРАСОВИЧ						

Высота перегородки h мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80; серия 3.900-3 Выпуск 7														Плитуш- ный ряд к Кирпич. марки, 100 по ГОСТ. Боре марки, 50 ряды (шт.)	
	Плита внутренняя КЦ-82 (шт.)			Кольцо стено- вое КЦ-10-3 (шт.)			Кольцо стено- вое КЦ-10-5 (шт.)			Кольцо стено- вое КЦ-10-9 (шт.)			Плитуш КЦ-04 (шт.)			
	Тип горлобуш															
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	IV	I		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
650	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2		
700-750	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2-3		
800-850	1	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3-4		
900-950	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1-2		
1000-1050	1	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	3-4		
1100-1150	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	0		
1200-1250	1	1-2	0-1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1-2		
1300-1350	1	2	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	2-3		
1400-1450	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	0		
1500-1550	1	1-2	0-1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1-2		
1600-1650	1	2	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2-3		
1700-1750	1	1	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	0		
1800-1850	1	1-2	0-1	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	1-2		
1900-1950	1	2	1	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	2-3		
2000-2050	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	0		
2100-2150	1	-	0-1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1-2		
2200-2250	1	2	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	2-3		

ТР 902-09-22.84			АС		
ИЗДАТЕЛЬСТВО					
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО					
ОБЪЕКТ: КАНАЛЫЗАЦИОННЫЙ					
МАТЕРИАЛ: ЖЕЛЕЗОБЕТОН					
ДИМЕТР: Д=150-1200 мм					
ИЗДАТЕЛЬСТВО					
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО					
ОБЪЕКТ: КАНАЛЫЗАЦИОННЫЙ					
МАТЕРИАЛ: ЖЕЛЕЗОБЕТОН					
ДИМЕТР: Д=150-1200 мм					

Высота горловины h мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80 серия 3.900-3														Курсы карниз подокон. на пост. "50" ряды (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 горловины														
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	IV	V	
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	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	1	1	1-2	
3700-3750	1	2	1	—	—	—	2	—	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	1	1	1-2	
4000	1	2	1	—	—	—	1	—	1	3	3	1	1	2	