

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902 - 09 - 22.84

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

А Л Б О М II

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

19474-02

ОТПУСКАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902-09-22.84

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

СОСТАВ:

- | | | |
|-------------|---------|--|
| А Л Ь Б О М | I | Пояснительная записка |
| А Л Ь Б О М | II | Колодцы круглые из сборного железобетона для труб $D_y = 150 - 1200$ мм |
| А Л Ь Б О М | III | Колодцы круглые из кирпича и бетона для труб $D_y = 150 - 1200$ мм |
| А Л Ь Б О М | IV | Колодцы прямоугольные из бетона для труб $D_y = 1000 - 1500$ мм |
| А Л Ь Б О М | V | Колодцы круглые для дюкеров $D_y = 150 - 400$ мм |
| А Л Ь Б О М | VI | Колодцы перепадные для труб $D_y = 150 - 600$ мм |
| А Л Ь Б О М | VII | Строительные изделия. |
| А Л Ь Б О М | VIII.88 | Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах (7-9 баллов) |

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.М.М.
М.Б.
Е.К.
А. КЕТАОВ
М. БАСЕВИЧ
Е. КУЗНЕЦОВ

А Л Ь Б О М II

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗЫ № 147 ОТ 20 МАЯ 1983 Г.

А Л Ь Б О М VIII.88 УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 54 ОТ 25 ФЕВРАЛЯ 1988 Г.

ВЗАМЕН аннулированного 4.07.88 Гип *Е.К.*

Продолжение ТАБЛ.3

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			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	150	500	900	600	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		250	200	500	900	600	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			

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		450	150	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	250			900		2,50		
КСУ1-118				1200		2,57		

Альбом I

Типовые проектные решения

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВАР.

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>З.С.</i>		ТПР 902-09-22.84	НК			
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>Т.С.</i>						
Нач. отд.	МОРОЗОВА	<i>Л.С.</i>						
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>В.С.</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА для Ду=150-1200мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Гип	БАСЕВИЧ	<i>В.С.</i>			РП	8		
Н. контр.	ХРОМИХИНА	<i>М.С.</i>	11.83		Продолжение ТАБЛ.3			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Т.С.</i>						
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>В.С.</i>						

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	500	600	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						900	2,43	
КСУ1 - 128			350	600	700	1200	2,50	
КСУ1 - 129						1500	2,70	
КСУ1 - 130						1800	2,89	
КСУ1 - 131						2100	2,96	
КСУ1 - 132						900	2,43	
КСУ1 - 133						400	600	
КСУ1 - 134			1500	2,70				
КСУ1 - 135			1800	2,89				
КСУ1 - 136			2100	2,96				
КСУ1 - 137	900	2,43						
КСУ1 - 138	450	600	700	1200	2,50			
КСУ1 - 139				1500	2,70			
КСУ1 - 140				1800	2,89			
КСУ1 - 141				2100	2,96			
КСУ1 - 142				900	2,43			
КСУ1 - 143				150	500	600	1200	2,50
КСУ1 - 144	1500	2,70						
КСУ1 - 145	1800	2,89						
КСУ1 - 146	2100	2,96						
КСУ1 - 147	900	2,43						
КСУ1 - 148	200	500	600				1200	2,50

Продолжение ТАБЛ.3

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

Альбом II

Типовые проектные решения

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

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>С.А.</i>	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК		
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>Сухр</i>				
Нач. отд.	МОРОЗОВА	<i>Мороз</i>				
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Шиф</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 - 1200 мм.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Гип	БАСЕВИЧ	<i>Бас</i>		РП	9	
Н. контр.	ХРОМИХИНА	<i>Хром</i>	Продолжение ТАБЛ.3	ЦНИИЭП		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Грис</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>Сух</i>		г. МОСКВА		

19474-02 12

копировал: Хаппенен

Формат А3

Альбом II

Типовые проектные решения

Продолжение ТАБЛ. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ1-171	1500	500	400	600	2100	700	3,04	1,4	
КСУ1-172			450	700	900	800	2,49	1,38	
КСУ1-173					1200		2,56		
КСУ1-174					1500		2,76		
КСУ1-175					1800		2,95		
КСУ1-176					2100		3,02		
КСУ1-177					900		2,49		
КСУ1-178			1200	2,56					
КСУ1-179			500	700	1500	2,76			
КСУ1-180		1800			2,95				
КСУ1-181		2100			3,02				
КСУ1-182		600	150	600	900	700	2,52	1,41	
КСУ1-183					1200		2,59		
КСУ1-184					1500		2,79		
КСУ1-185					1800		2,98		
КСУ1-186					2100		3,05		
КСУ1-187					900		2,52		
КСУ1-188			200	700	800	1200	2,59		
КСУ1-189	1500					2,79			
КСУ1-190	1800					2,98			
КСУ1-191	250		700	800	2100	800	3,05		1,49
КСУ1-192					900		2,60		
КСУ1-193					1200		2,67		
КСУ1-194		1500			2,87				
КСУ1-195		1800			3,06				
КСУ1-196		2100			3,13				
КСУ1-197	300	700	800	900	800	2,60			
КСУ1-198				1200		2,67			
КСУ1-199				1500		2,87			

Продолжение ТАБЛ. 3

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

ИМБ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМБ. №

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>Е.С.</i>	ТПР 902-09-22.84			НК		
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>Сухр.</i>						
Нач. отд.	МОРОЗОВА	<i>Мороз.</i>						
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифр.</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _у =150-1200 мм			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басев.</i>	Продолжение ТАБЛ.3			РП	10	
Н. контр.	ХРОМИХИНА	<i>Хром.</i>				ЦНИИЭП		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графск.</i>				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>Сухар.</i>				Г. МОСКВА		

19474-02 13

копировал: Хюппенен

ФОРМАТ А3

Альбом II

Типовые проектные решения

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		3,10	
КСУ1-227			900	2,57				
КСУ1-228			1200	2,64				
КСУ1-229			1500	2,84				
КСУ1-230			1800	3,03				
КСУ1-231			2100	3,10				
КСУ1-232	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				900		4,64	
КСУ1-243					1200		4,83	
КСУ1-244					1500		5,03	
КСУ1-245					1800		5,23	
КСУ1-246					2100		5,42	
КСУ1-247	400				900		4,64	
КСУ1-248					1200		4,83	
КСУ1-249					1500		5,03	
КСУ1-250					1800		5,23	

Продолжение табл.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9					
КСУ1-251			400	800	2100		5,42	2,95					
КСУ1-252			900				4,64						
КСУ1-253			1200				4,83						
КСУ1-254			450				1500		950	5,03			
КСУ1-255			1800				5,23						
КСУ1-256			2100				5,42						
КСУ1-257			700								900		4,50
КСУ1-258											1200		4,69
КСУ1-259											1500		4,89
КСУ1-260											1800		5,09
КСУ1-261	2100	5,28											
КСУ1-262	2000				900		4,66						
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. инж.	ПАНИНА	<i>Е.Сто</i>	ТПР 902 - 09 - 22.84			НК		
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>Сухров</i>						
Нач. отд.	МОРОЗОВА	<i>Морозов</i>						
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _{вн} =150-1200 мм			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	Продолжение табл.3			РП	11	
Н. конт.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>						
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>						
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>						

19974-02

14

копировал: Хюппенен

ФОРМАТ А3

Альбом II

Типовые проектные решения

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	900	1200		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	900	1500		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							400		900
КСУ1-290			1800	5,40					
КСУ1-291			2100	5,59					
КСУ1-292			900	4,81					
КСУ1-293			1200	5,00					
КСУ1-294			450	900	1500				
КСУ1-295							1800		5,40
КСУ1-296							2100		5,59
КСУ1-297							900		4,55
КСУ1-298							1200		4,74
КСУ1-299							500		1000
КСУ1-300			1800	5,14					

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9								
КСУ1-301	2000	900	500	1000	800	1050	5,33	2,86								
КСУ1-302					2100		900		900	4,79						
КСУ1-303									1200	1500	1200	4,98				
КСУ1-304											1500	1800	1500	5,18		
КСУ1-305													1800	2100	1800	5,38
КСУ1-306															2100	900
КСУ1-307			900	1050												
КСУ1-308					1200		1500									
КСУ1-309									1500	1800						
КСУ1-310											1800	2100				
КСУ1-311													2100	900		
КСУ1-312															900	1050
КСУ1-313			1200	1500												
КСУ1-314					1500		1800									
КСУ1-315									1800	2100						
КСУ1-316											2100	1150				
КСУ1-317													900	1050		
КСУ1-318															1200	1500
КСУ1-319			1500	1800												
КСУ1-320					1800		2100									
КСУ1-321									2100	900						
КСУ1-322											900	1050				

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

Ст. инж.	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 круглые из сборного железобетона для труб Ду=150-1200мм	Стадия	Лист	Листов
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		РП	12	
Н.конт.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>		Продолжение табл. 3	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>				
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

19474-02

15

копировал: Хюппенен

ФОРМАТ А3

Альбом II

Типовые проектные решения

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

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				
КСУ1-344			1500	5,17				

Продолжение ТАБЛ.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ1-345	2000	1000	150	1200	1800	1150	5,37	3,09	
КСУ1-346					2100		5,56		
КСУ1-347					900		4,78		
КСУ1-348					1200		4,97		
КСУ1-349					1500		5,17		
КСУ1-350			200		1800		5,37		
КСУ1-351					2100		5,56		
КСУ1-352					250		900		4,61
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			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>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 КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		рп	13	
Н. конт.	ХРОМИКИНА	<i>Хромикина</i>		Продолжение табл.3		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

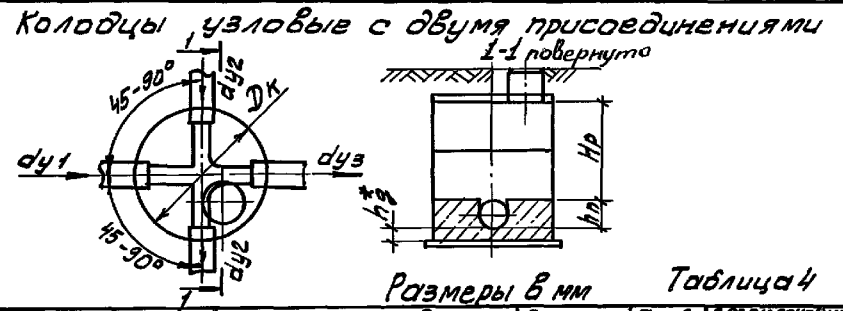
19474-02 46

копировал: Хюппенен

ФОРМАТ А2

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		5,06	
КСУ1-385					1800		5,26	2,98
КСУ1-386		1200			2100		5,45	
КСУ1-387					900		4,67	
КСУ1-388			200		1200		4,86	
КСУ1-389					1500		5,06	
КСУ1-390					1800		5,26	
КСУ1-391					2100		5,45	



Размеры в мм Таблица 4

Марка колодца	Диаметр колодца Д, К	Диаметр трубы			Высота рабочей части НР	Глубина на лит. ка. м	Объем бетонных конструкций (м ³)	
		Параллельно оси d1	Присоединяемой d2	Параллельно оси d3			Всего	Объем на лит. ка. на площадке
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-1	700				900		0,53	0,20
КСУ2-2					900		0,98	
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_г - толщина днища, равна толщине стенки трубы плюс 30 мм.

Копия подл. подписи и дата. 133АМ. ИИВА

СТ. ИИЖ.	ПАНИНА	28.08		Т П Р 902 - 09 - 22.84	НК
РЧК. ГР.	ЧУКРОВА	28.08			
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	28.08			
РЧК. ГР.	ШИФРИНА	11.03		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИЛ	БАСЕВИЧ	11.03			РП 14
И. КОНТР.	КОМИКИНА	11.03		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ГКО	ГРАФСКИЙ			КОЛОДЦЫ УЗЛОВЫЕ С ДВУМЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯМИ. ТАБЛИЦА 4	
НАЧ. ОТА	РУХАРЕНКО				

Продолжение табл.4

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

Продолжение табл.4

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

Альбом II

Типовые проектные решения

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

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>[подпись]</i>	ТПР 902-09-22.84	НК		
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>[подпись]</i>				
Нач. отд.	МОРОЗОВА	<i>[подпись]</i>				
Рук. гр.	Шифрина	<i>[подпись]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	Стадия	Лист	Листов
Гип	Басевич	<i>[подпись]</i>		РП	15	
Н. контр.	Хромихина	<i>[подпись]</i>	Продолжение табл.4	ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва		
ГКО	Графский	<i>[подпись]</i>				
Нач. отд.	Сухаренко	<i>[подпись]</i>				

Альбом II

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-67	1000	300	500	600	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	600	700	900	700	2,32	1,21
КСУ2-73					1200		2,39	
КСУ2-74					1500		2,59	
КСУ2-75					1800		2,78	
КСУ2-76					2100		2,85	
КСУ2-77	1000	400	200	500	600	900	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						900	1,07	
КСУ2-83						1200	1,15	
КСУ2-84						1500	1,23	
КСУ2-85						1800	1,31	
КСУ2-86						2100	1,39	
КСУ2-87	1500	300	600	700	900	700	2,33	1,22
КСУ2-88					1200		2,40	
КСУ2-89					1500		2,60	
КСУ2-90					1800		2,79	
КСУ2-91					2100		2,99	
КСУ2-92	1500	300	600	700	900	700	2,33	1,22
КСУ2-93					1200		2,40	
КСУ2-94					1500		2,60	
КСУ2-95					1800		2,79	

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-96	1500	400	300	600	700	700	2100	2,86
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	500	600	800	900	2,37
КСУ2-103							1200	2,44
КСУ2-104							1500	2,64
КСУ2-105							1800	2,83
КСУ2-106							2100	2,90
КСУ2-107							1500	450
КСУ2-108	1200	1,16						
КСУ2-109	1500	1,24						
КСУ2-110	1800	1,32						
КСУ2-111	2100	1,40						
КСУ2-112	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

Типовые проектные решения

ИМЬ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЬ.ИМЬ.

Ст. инж.	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 КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Гип	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		Р.П	16	
Н. контр.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	Продолжение табл.4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>				
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

Альбом I

Типовые проектные решения

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

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9								
КСУ2-118	1500	450	250	600	1200	700	2,53	1,35								
КСУ2-119					1500		2,73									
КСУ2-120					1800		2,92									
КСУ2-121					2100		2,99									
КСУ2-122					900		2,46									
КСУ2-123					1200		2,53									
КСУ2-124			1500	2,73												
КСУ2-125			1800	2,92												
КСУ2-126			2100	2,99												
КСУ2-127			2000	450	350	700	900		800	2,35	1,24					
КСУ2-128							1200			2,42						
КСУ2-129							1500			2,62						
КСУ2-130	1800	2,81														
КСУ2-131	2100	2,88														
КСУ2-132	900	2,35														
КСУ2-133	1200	2,42														
КСУ2-134	1500	2,62														
КСУ2-135	1800	2,81														
КСУ2-136	2100	2,88														
КСУ2-137	1500	500			400	800	900	900	4,22	2,53						
КСУ2-138							1200		4,41							
КСУ2-139			1500	4,61												
КСУ2-140			1800	4,81												
КСУ2-141			2100	5,00												
КСУ2-142			1500	150			150		600		900	700	2,43	1,32		
КСУ2-143					1200	2,50										
КСУ2-144					1500	2,70										
КСУ2-145					1800	2,89										
КСУ2-146					1500	500		150			600		1500		700	2,70
													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					250		700		900	900
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				
КСУ2-158					1200		2,44			
КСУ2-159	1500	2,64								
КСУ2-160	1800	2,83								
КСУ2-161	2100	2,90								
КСУ2-162	350	800			900		900	800	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
КСУ2-168	1200	4,85								

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>В.П.</i>	ТПР 902-09-22.84	НК		
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>С.А.</i>				
Нач. отд.	МОРОЗОВА	<i>В.А.</i>				
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>И.В.</i>	Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона для труб Ду=150-1200мм	Стадия	Лист	Листов
Гип	БАСЕВИЧ	<i>И.В.</i>		РП	17	
Н. контр.	ХРОМИХИНА	<i>И.В.</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>И.В.</i>				
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>И.В.</i>				

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 пово- ротные. Таблица 2	6
НК-5	Продолжение табл. 2	7
НК-6	Продолжение табл. 2. Колодцы узло- вые с одним присоединением. Таблица 3	8
НК-7 - НК-13	Продолжение табл. 3	9 - 16
НК-14	Продолжение табл. 3 Колодцы узло- вые 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 ради- усы и углы поворота. Таблица 7	24
НК-23	Форма таблицы, заполняемой при привязке. Таблица 8. Пример расчета	25
ИЗН.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

ТПР 902-09-22.84			
РУК. ГР.	ШИФР НА	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТО- НА ДЛЯ ТРУБ $D_{\text{ч}}=150-1200$ мм.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ТИП	БАСЕВИЧ		РП
И. КОНТР.	ХРОМИННА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ТКО	ГРАЦСКИН	СО Д Е Р Ж А Н И Е.	
НАЧ. ОТС.	СУХАДЕЯКОВ		

19474-02 3

Копировал: Алешикова

Формат: А3

Альбом II

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ2 - 169	2000	500	400	800	1500	950	5,05	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							900		900
КСУ2 - 178			1200		4,53				
КСУ2 - 179	1500	4,73							
КСУ2 - 180	1500	600	500	900	1800	1050	4,93	2,65	
КСУ2 - 181					2100		5,12		
КСУ2 - 182					150		900		2,49
КСУ2 - 183			1200				2,56		
КСУ2 - 184			1500				2,76		
КСУ2 - 185			200		700		1800		2,95
КСУ2 - 186							2100		3,02
КСУ2 - 187							900		2,49
КСУ2 - 188			800		700		1200		2,56
КСУ2 - 189							1500		2,76
КСУ2 - 190	1800	2,95							
КСУ2 - 191	2000	250	300	800	2100	950	3,02	2,93	
КСУ2 - 192					900		4,47		
КСУ2 - 193					1200		4,66		
КСУ2 - 194					1500		4,86		
КСУ2 - 195					1800		5,06		
КСУ2 - 196	300	800	900	950	2100	950	5,25		
КСУ2 - 197					4,62				

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ2 - 198	2000	600	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			400		900		1800		5,21
КСУ2 - 206							2100		5,40
КСУ2 - 207							450		900
КСУ2 - 208	1200	4,81							
КСУ2 - 209	1500	5,01							
КСУ2 - 210	500	1050	1800	5,21					
КСУ2 - 211			2100	5,40					
КСУ2 - 212			900	4,62					
КСУ2 - 213			1200	4,81					
КСУ2 - 214			1500	5,01					
КСУ2 - 215	900	1050	1800	5,21					
КСУ2 - 216			2100	5,40					
КСУ2 - 217			900	4,62					
КСУ2 - 218	1200	1050	1200	4,81					
КСУ2 - 219			1500	5,01					

Типовые проектные решения

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

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>С.П.</i>	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК		
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>С.П.</i>				
Нач. отд.	МОРОЗОВА	<i>С.П.</i>				
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>С.П.</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	Стадия	Лист	Листов
Гип	БАСЕВИЧ	<i>С.П.</i>		Р.П	18	
Н. конт.	ХРОМИХИНА	<i>С.П.</i>		Продолжение табл.4		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>С.П.</i>	ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва			
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>С.П.</i>				

19474-02 21

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	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					700		200	
КСУ2-228	1200	4,52						
КСУ2-229	1500	4,72						
КСУ2-230	1800	4,92						
КСУ2-231	2100	5,11						
КСУ2-232	900	4,33						
КСУ2-233	250	250	250	250		1200	4,52	
КСУ2-234						1500	4,72	
КСУ2-235						1800	4,92	
КСУ2-236						2100	5,11	
КСУ2-237						900	4,33	
КСУ2-238						1200	4,52	
КСУ2-239	300	300	300	300	1500	4,72		
КСУ2-240					1800	4,92		
КСУ2-241					2100	5,11		
КСУ2-242					900	4,33		
КСУ2-243	350	350	350	350	1200	4,52		
КСУ2-244					1500	4,72		
КСУ2-245					1800	4,92		
КСУ2-246					2100	5,11		
КСУ2-247	2000	400	400	400	900	1050	4,33	
КСУ2-248					1200		4,52	

Продолжение ТАБЛ.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2-248	2000	700	400	900	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					1200		4,52	
КСУ2-254		450	450	450	450	1500	4,72	
КСУ2-255						1800	4,92	
КСУ2-256						2100	5,11	
КСУ2-257						900	4,33	
КСУ2-258						1200	4,52	
КСУ2-259						1500	4,72	
КСУ2-260	800	500	500	1000	1500	1150	4,34	2,26
КСУ2-261					1800		4,54	
КСУ2-262					2100		4,73	
КСУ2-263					900		4,50	
КСУ2-264					1200		4,69	
КСУ2-265					1500		4,89	
КСУ2-266		200	200	200	200	1800	5,09	
КСУ2-267						2100	5,28	
КСУ2-268						900	4,50	
КСУ2-269						1200	4,69	
КСУ2-270						1500	4,89	
КСУ2-271						1800	5,09	

Типовые проектные решения

ИНВ. № ПОДА. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>Л. Пан</i>	ТПР 902 - 09 - 22.84	НК			
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>					
Нач. отд.	МОРОЗОВА						
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду= 150-1200мм	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		РП	19		
Н. конт.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>		Продолжение ТАБЛ.4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>					
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>					

19474-02 22

Продолжение ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ2 - 270	2000	800	200	900	1800	1050	5,09	2,81
КСУ2 - 271					2100		5,28	
КСУ2 - 272					900		4,50	
КСУ2 - 273					1200		4,69	
КСУ2 - 274					1500		4,89	
КСУ2 - 275			1800		5,09			
КСУ2 - 276			2100		5,28			
КСУ2 - 277			900		4,50			
КСУ2 - 278			1200		4,69			
КСУ2 - 279			1500		4,89			
КСУ2 - 280			1800		5,09			
КСУ2 - 281			2100		5,28			
КСУ2 - 282			900		4,50			
КСУ2 - 283			1200		4,69			
КСУ2 - 284			1500		4,89			
КСУ2 - 285			1800		5,09			
КСУ2 - 286			2100		5,28			
КСУ2 - 287			900		4,27			
КСУ2 - 288			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
КСУ2 - 291	2000	800	400	1000	2100	1150	5,05	2,58
КСУ2 - 292			900		4,12			
КСУ2 - 293			1200		4,31			
КСУ2 - 294			1500		4,51			
КСУ2 - 295			1800		4,71			
КСУ2 - 296			2100		4,90			
КСУ2 - 297			900		4,12			
КСУ2 - 298			1200		4,31			
КСУ2 - 299			1500		4,51			
КСУ2 - 300			1800		4,71			
КСУ2 - 301			2100		4,90			
КСУ2 - 302			900		4,50			
КСУ2 - 303			1200		4,69			
КСУ2 - 304			1500		4,89			
КСУ2 - 305			1800		5,09			
КСУ2 - 306			2100		5,28			
КСУ2 - 307			900		4,50			
КСУ2 - 308			1200		4,69			
КСУ2 - 309			1500		4,89			
КСУ2 - 310			1800		5,09			
КСУ2 - 311	2100	5,28						

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

Альбом II

Типовые проектные решения

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

Ст. инж.	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 круглые из сборного железобетона для труб D _ч =150-1200мм	Стадия	Лист	Листов
Гип	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		Р.П	20	
Н. контр.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	Продолжение табл. 4	ЦНИИЭП Инженерного Оборудования Г. Москва		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>				
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

19974-02 23

копировал: Хуппенен

ФОРМАТ А3

Продолжение ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ2 - 312	2000	900	250	900	900	1050	4,50	2,81	
КСУ2 - 313					1200		4,69		
КСУ2 - 314					1500		4,89		
КСУ2 - 315					1800		5,09		
КСУ2 - 316					2100		5,28		
КСУ2 - 317			900	4,50	300	1000	1200		4,69
КСУ2 - 318			1500	4,89					
КСУ2 - 319			1800	5,09					
КСУ2 - 320			2100	5,28					
КСУ2 - 322			900	4,24			350		1150
КСУ2 - 323		1500	4,63						
КСУ2 - 324		1800	4,83						
КСУ2 - 325		2100	5,02						
КСУ2 - 326		900	4,24	400	1000	1200		4,43	
КСУ2 - 327		1500	4,63						
КСУ2 - 328		1800	4,83						
КСУ2 - 329		2100	5,02						
КСУ2 - 330		900	4,24			1000	150	900	4,59
КСУ2 - 332		1200	4,78						
КСУ2 - 333		1500	4,98						
КСУ2 - 334	1500	4,98							

Продолжение ТАБЛ. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
КСУ2 - 335	2000	1000	150	1000	1800	1150	5,18	2,90	
КСУ2 - 336					2100		5,37		
КСУ2 - 337			900		4,59				
КСУ2 - 338			1200		4,78				
КСУ2 - 339			1500		4,98				
КСУ2 - 340		1800	5,18	150	1200	1350	2100		5,37
КСУ2 - 341		900	4,42						
КСУ2 - 342		1200	4,61						
КСУ2 - 343		1500	4,81						
КСУ2 - 345		1800	5,01				200		1200
КСУ2 - 346	900	4,42							
КСУ2 - 347	1200	4,61							
КСУ2 - 348	1500	4,81							
КСУ2 - 349	1800	5,01							
КСУ2 - 350	2100	5,20							
КСУ2 - 351	2100	5,20							

ТАБЛИЦА 6
Глиняный ЗАМОК

Диаметр КОЛОДЦА, мм	Объем глины на 1м ³ основных конст. колодца, м ³
1000	0,92
1500	0,71
2000	0,53

Горловины колодцев ТАБЛИЦА 5

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

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>Л. Панько</i>	ТПР 902 - 09 - 22.84			НК
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>Л. Чухрова</i>				
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	<i>Л. Морозова</i>				
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Л. Шифрина</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _н =150-1200мм	Стадия	Лист	Листов
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>Л. Басевич</i>		РП	21	
Н. КОНТ.	ХРОМИХИНА	<i>Л. Хромихина</i>	Продолжение ТАБЛ. 4 ТАБЛИЦЫ 5 и 6			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Л. Графский</i>				
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>Л. Сухаренко</i>				

1944-02 24

копировал: Хюппенен

Формат А3

Альбом I

Типовые проектные решения

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Колодцы поворотные
Рекомендуемые радиусы и углы поворота

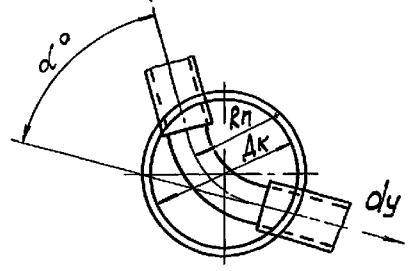


Таблица 7
Размеры в мм

Диаметр колодца Ak	Диаметр трубы Dy	Угол поворота alpha°	Радиус поворота, Rn		
			1dy	1,5dy	2dy
1	2	3	4	5	6
1000	150-250	15-90	150-250	225-375	300-500
		15-80	300	450	600
	81-90	—			
	300	15-70	350	525	700
		71-90			—
	1500	400	15-90	400	600
15-70			450	675	900
71-90		500			750
600		15-60	500	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			—

Типовые проектные решения

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

			ТПР 902 - 09 - 22.84			НК		
Ст. инж.	Москвитина	<i>Маш</i>	Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона для труб Dy=150 - 1200 мм			Стация	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина	<i>Шиф</i>				рп	22	
Гип	Басевич	<i>Бас</i>				ЦНИЭП		
Н.контр.	Хромыхина	<i>Хро</i>	Колодцы поворотные. Рекомендуемые радиусы и углы поворота.			инженерного оборудования		
ГКО	Графский	<i>Гра</i>	Таблица 7.			г. Москва		
Науч. отд.	Сухаренко	<i>Сух</i>						

1974-02 25

Копировал: Корецкая

Формат А3.

Форма таблицы, заполняемой при привязке

Таблица 8

Типовые проектные решения

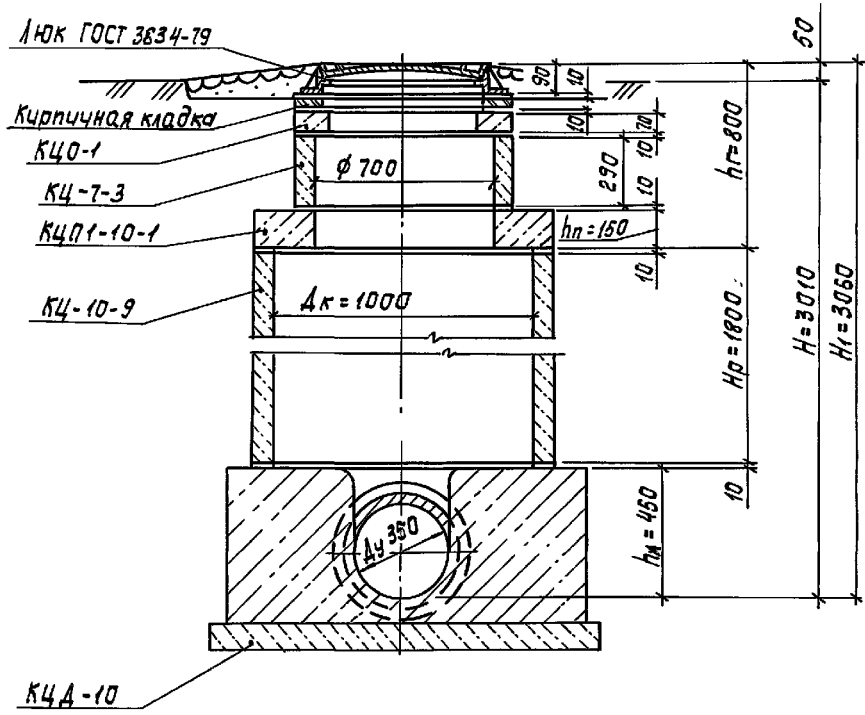
Альбом II

								Расход материалов																																
								Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина																				
								Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3 выпуск 7																																
								серия 3.900-3 выпуск 7																																
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, H, мм	Диаметр колодца, Дк, мм	Глубина лотка, h _л , мм	Высота рабочей части, H _р , мм	Высота горловины, H _г , мм	Объем бетона на лоток, м ³	КЦА-10	КЦА-15	КЦА-20	КЦ10-6	КЦ10-9	КЦ15-6	КЦ15-9	КЦ20-6	КЦ20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП3-15-1	КЦП3-15-2	КЦП3-20-1	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП3-20-2	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-3	КЦО-4	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦ-10-3	КЦ-10-6	КЦ-10-9	Кирпичная кладка, куб. м	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
1	Г	КСЛ-24	3010	1000	450	1800	800	0,58	1				2					1									1									2	Л			

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 - 700 мм;
 нагрузка - 500 кг/м² (колодец вне проезжей части).
 По таблице 1 на листе НК-2 выбираем колодец КСЛ-25,
 где Дк=1000 мм; h_л=450 мм; H_р=1800 мм.
 Полная глубина колодца складывается H_г=h_р+H_р+10+h_л,
 откуда h_г=H_г-(H_р+10+h_л)=3060-(1800+10+450)=800 мм.
 По табл. на листах АС-5 и АС-9 производим выборку
 элементов горловины: КЦО-1 - 1шт, КЦ-7-3 - 1шт, КЦП1-10-1 - 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. 1
 на листе НК-2.

СОГЛАСОВАНО
 БАБИКОВА
 ОТА АСП
 ВЗАМ. ИВ. №
 ПОДАТЬ И ДАТА

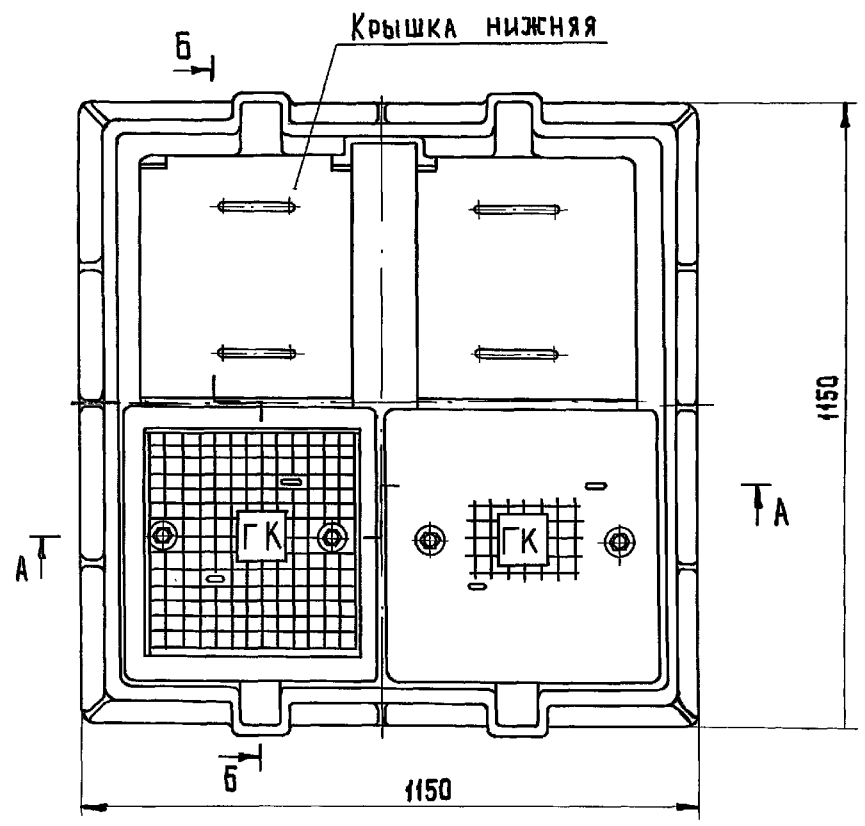
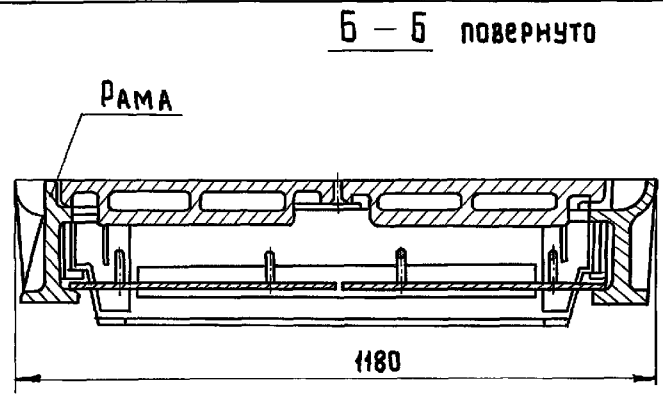
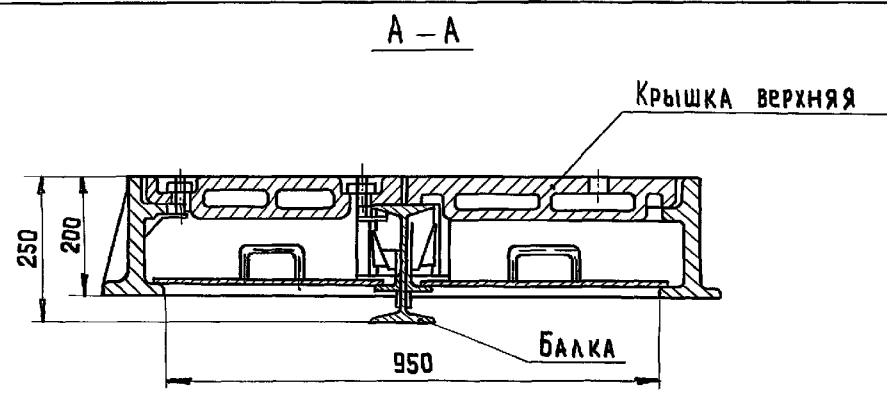


		ТПР 902 - 09 - 22.84		НК	
СТ. ИНИ	МОСКВИТИН	Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона для труб Ду=150-1200 мм.		СТАЯ	ЛИСТ
ДУК. ГР.	ШИФРИНА			РП	23
ГИП	БАСЕВИЧ	Форма таблицы, заполняемой при привязке. ТАБЛИЦА 8.		ИННЭП	
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	ПРИМЕР РАСЧЕТА.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ТКО	ГРАФСКИЙ			С. МОСКВА	
НАЧ. ОТА.	СУХАДЕНКО				

Альбом Ц

Типовые проектные решения 902-09-22.84

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № ЦИВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА



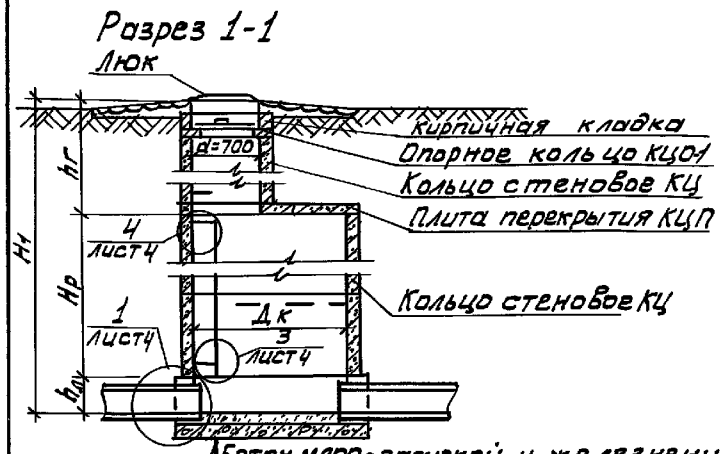
1. При разработке данного чертежа использованы чертежи завода по ремонту башенных кранов Главмостроя (Москва), изготавливающего аналогичные люки для г. Москвы.
2. При расчете люка принята нормативная колесная нагрузка НК-80.

				1311.00.000		
				Люк канализационный 1000x1000		
				Эскизный чертеж общего вида		
РАЗРАБ.	МОСКВИТКИНА	<i>М.М.</i>		СТADIЯ	МАССА	МАШТАБ
ПРОВ.	ШИФРИНА	<i>Ш.</i>		РП	613	1:10
Г. КОНТР.	ШИФРИНА	<i>Ш.</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Г.</i>		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Х.</i>	11.83			
ЧТВ.	СУХАРЕНКО	<i>С.</i>				

КОПИРОВАА 19474-02 27 ФОРМАТ А3

Альбом II
Типовые проектные решения

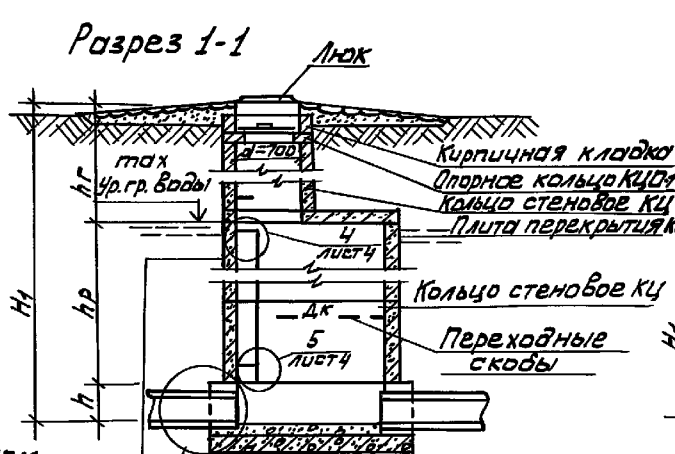
Колодец I для непросадочных сухих грунтов



Бетон М200 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища КЦД
Песчаная подготовка 100 мм

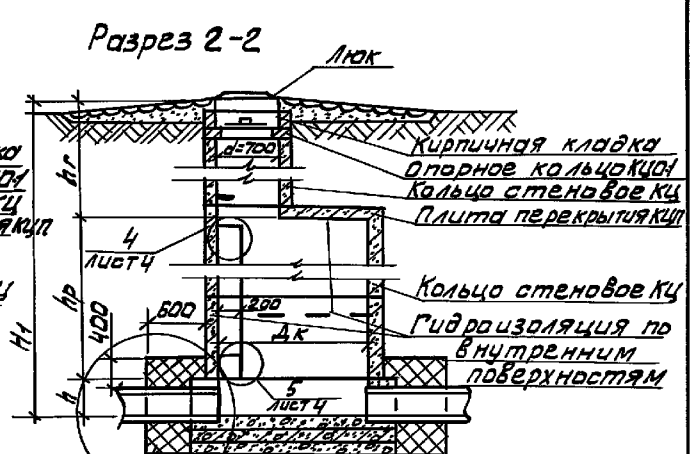
План колодца I, II

Колодец II для влажных грунтов



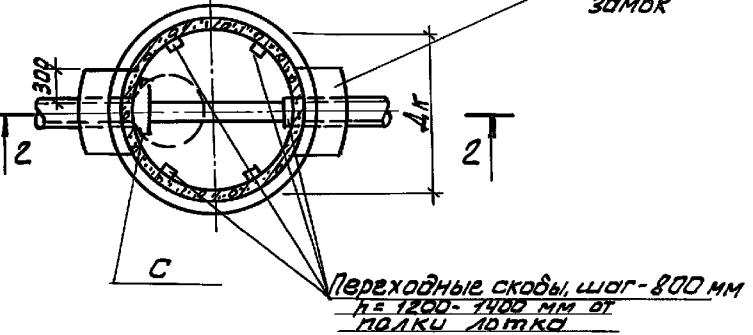
Бетон М-200 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища КЦД на цементно-песчаном растворе δ=20 мм
Гидроизоляция δ=10 мм
Бетон М50 - 100 мм

Для просадочных грунтов



Гидроизоляция
Бетон М200 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища КЦД на цементно-песчаном растворе δ=20 мм
Бетон М50 - 100 мм
Уплотненный грунт

План колодца III



1. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром $d_{\text{вн}} \geq 1200$ мм.
2. Форма лотка, положение люка, скобы и лестницу показано условно. Лоток выполняется по л. АС-3.
3. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100.
4. В основании колодца III производится уплотнение грунта.
5. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.

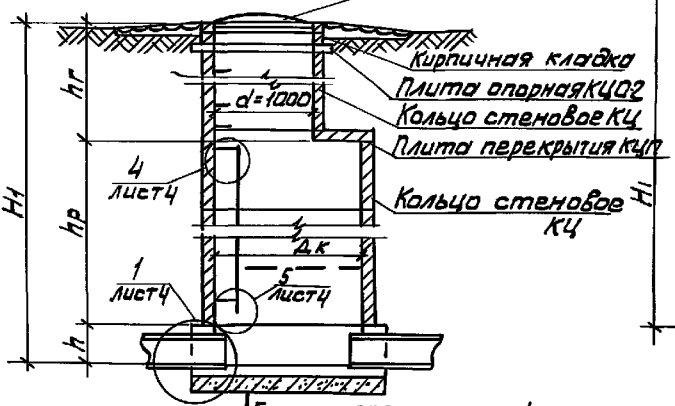
Таблица стремянок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
		Колодец Нр = 600			
С	9 02-09-22.84 - КЖИ.С1	Стремянка С1	1	6,6	
		Колодец Нр = 900			
С	9 02-09-22.84 - КЖИ.С1-01	Стремянка С1-01	1	9,7	
		Колодец Нр = 1200			
С	9 02-09-22.84 - КЖИ.С1-02	Стремянка С1-02	1	12,9	
		Колодец Нр = 1500			
С	9 02-09-22.84 - КЖИ.С1-03	Стремянка С1-03	1	16,2	
		Колодец Нр = 1800			
С	9 02-09-22.84 - КЖИ.С1-04	Стремянка С1-04	1	19,5	

ТР 902 - 09 - 22.84 АС			
Н.КОНТ.	Кузнецов	Исполн.	Певчева
Провед.	Бабикова	Вед. инж.	Бабикова
Исполн.	Певчева	Г.П.	Кузнецов
Вед. инж.	Бабикова	Гл. констр.	Шапилов
Г.П.	Кузнецов	Нач. отд.	Красавин
Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона для труб $D_{\text{вн}} = 150 \div 1200$ мм		Станция	Лист
		РП	1
			12
Колодцы с горловиной $d = 700$ мм		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

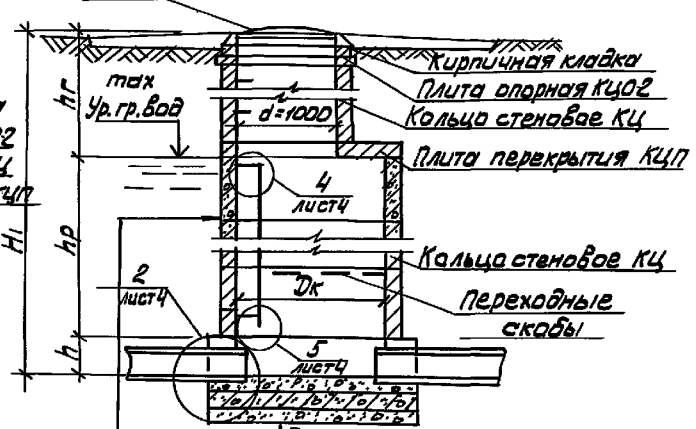
АЛЬБОМ II
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Колодец IV
для непросадочных сухих грунтов
Разрез 1-1



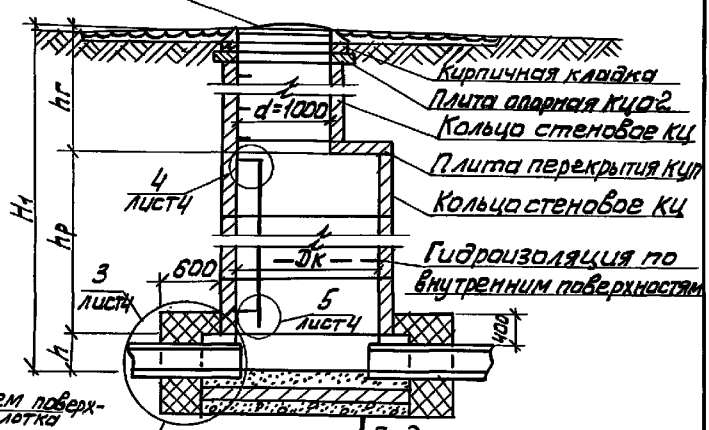
бетон М200 с затиркой и железнением
поверхности лотка
Плита днища КЦД
Песчаная подготовка
- 100 мм.

Колодец V для мокрых грунтов
Разрез 1-1

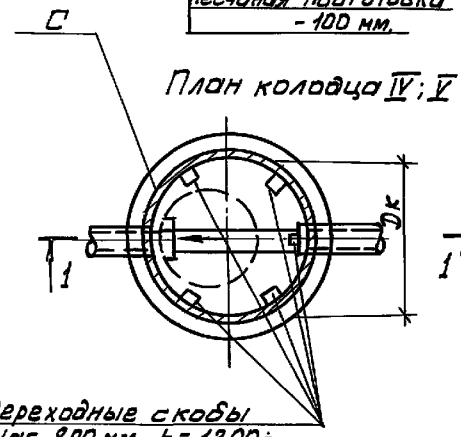


бетон М200 с затиркой и железнением поверх-
ности лотка
Плита днища КЦД на цементно-
песчаном растворе $\delta = 20$ мм
Гидроизоляция $\delta = 10$ мм
бетон М50 - 100 мм.

Колодец VI
для просадочных грунтов
Разрез 2-2



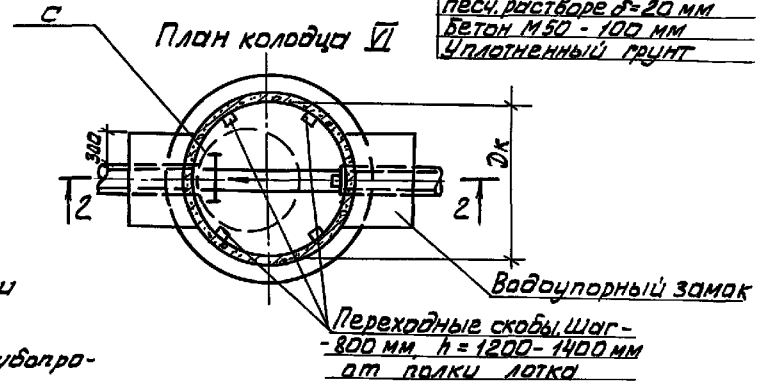
Гидроизоляция
бетон М200 с затиркой и желе-
нением поверхности лотка
Плита днища КЦД на цементно-
песч. растворе $\delta = 20$ мм
бетон М50 - 100 мм
Уплотненный грунт



План колодца IV; V

1. Форма лотка, положение люков, скоб и лестниц показано условно. Лоток выполняется пол. АС-3.
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100.
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 водонепроницаемого замка указаны в пояснительной записке.
5. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром 600÷1200 мм.
6. На чертеже дана линейная схема присоединения;

возможные варианты присоединения труб смотреть на листе АС-3.



План колодца VI

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

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

ИНВЕНТАРЬ ПОДАЛ. ПОДПИСЬ К ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВЕНТАРЬ

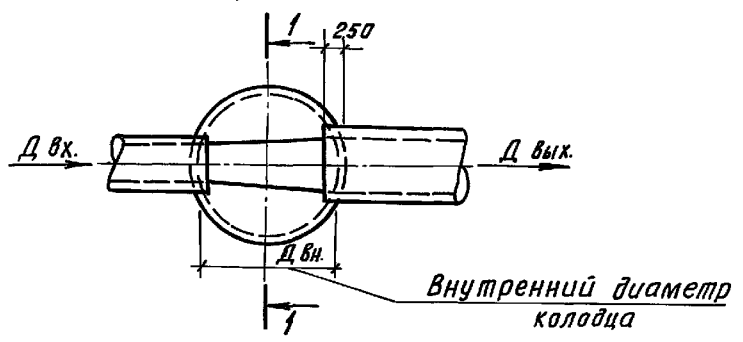
		ТНР 902 - 09 - 22.84 АС			
Н. КОНТР	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $d_н = 150 \div 1200$ мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БАБИКОВА		АП	2	
Исполнил	ЛЕВЧЕВА	КОЛОДЦЫ С ГОРЛОВИНОЙ $d = 1000$ мм	ЦНИИЭП		
ВЕД. ИНЖ	БАБИКОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	КУЗНЕЦОВ		г. МОСКВА		
ГЛ. КОНСТР	ШАЛИД				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

19474-02 29

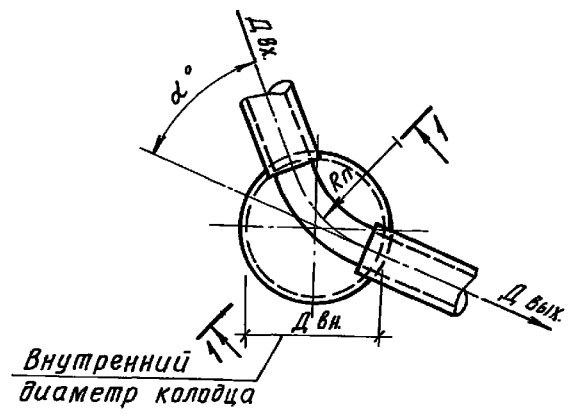
Копировал: Алешикова

Формат: А

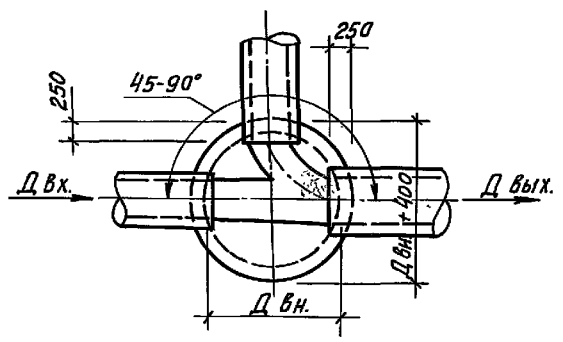
Колодцы линейные



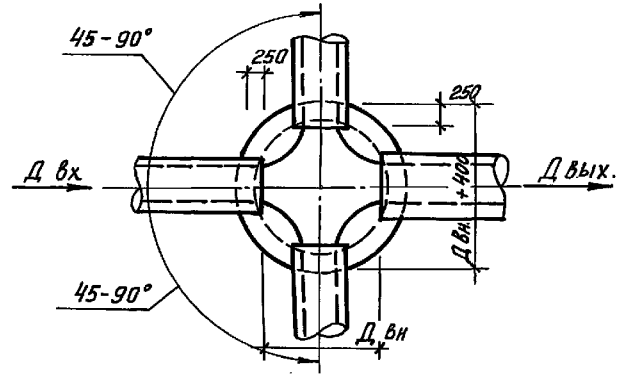
Колодцы поворотные



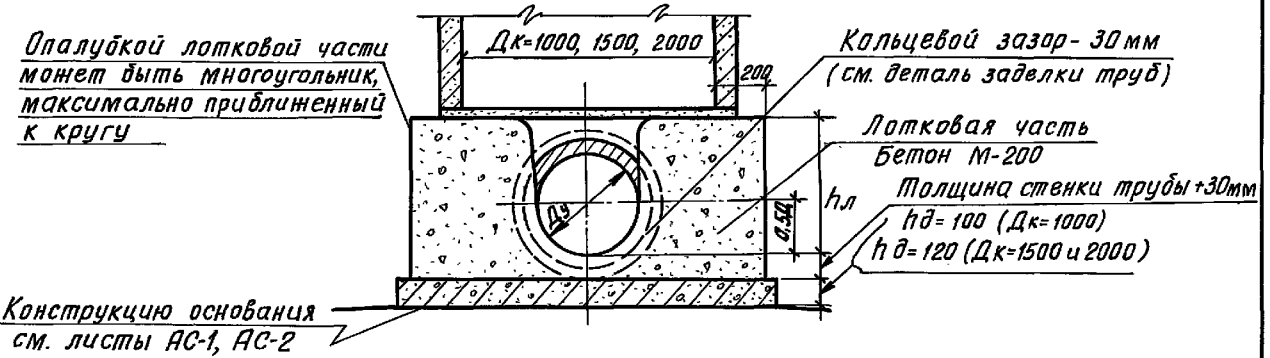
Колодцы узловые с одним присоединением



Колодцы узловые с двумя присоединениями



Разрез 1-1



Лист	№	ШИФР	ДАТА	ВЗЯТ	ИНВ. №
1					

		ТПР 902 - 09 - 22.84		АС	
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _к = 150 ÷ 1200 мм СХЕМЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	3	
ИСПОЛН.	ЛЕВЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕА. И. ИЖ.	БАБИКОВА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

19474-02 30

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей основного комплекта

НК

Лист	Наименование	Примеч.
1	2	3
НК-1	Общие данные.	
НК-2	Колодцы линейные. Таблица 1	
НК-3	Продолжение табл. 1	
НК-4	Продолжение табл. 1. Колодцы поворотные Таблица 2.	
НК-5	Продолжение табл. 2	
НК-6	Продолжение табл. 2. Колодцы узловые с одним присоединением. Таблица 3.	
НК-7 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.	

1	2	3
НК-22	Колодцы поворотные. Рекомендуемые радиусы и углы поворота. Таблица 7	
НК-23	Форма таблицы, заполняемой при привязке Таблица 8. Пример расчета.	
1311.00 000	Люк канализационный 1000x1000 мм	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
тп серия 3.900-3, выпуск 7	Изделия для круглых колодцев	
<u>Прилагаемые документы</u>		
тпр	Альбом I	Пояснительная записка

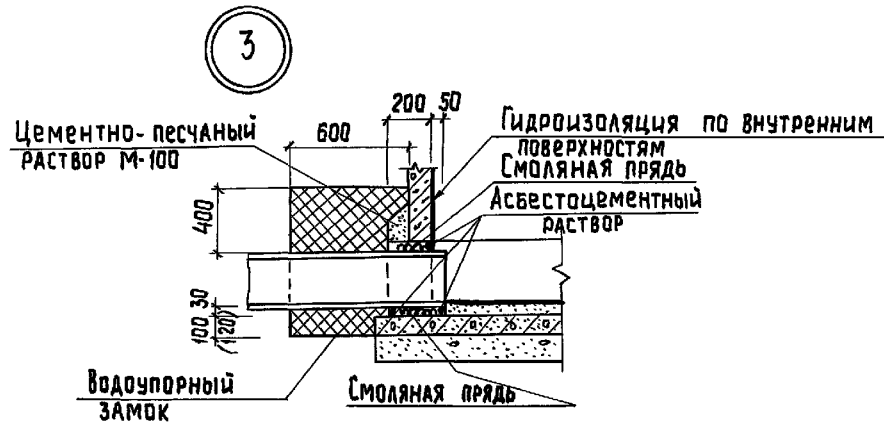
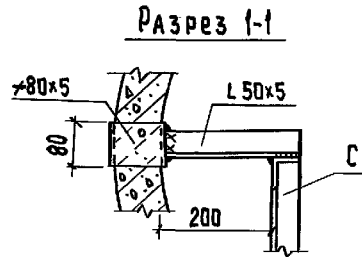
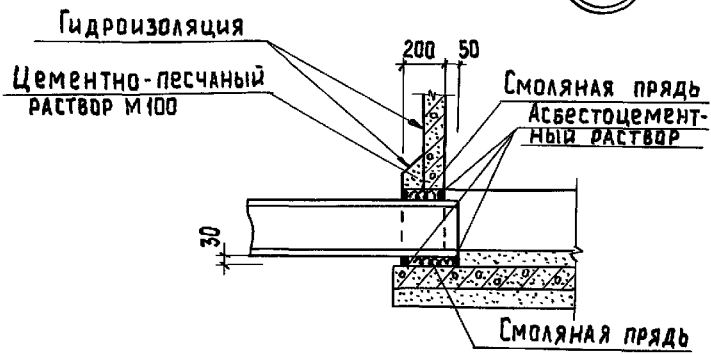
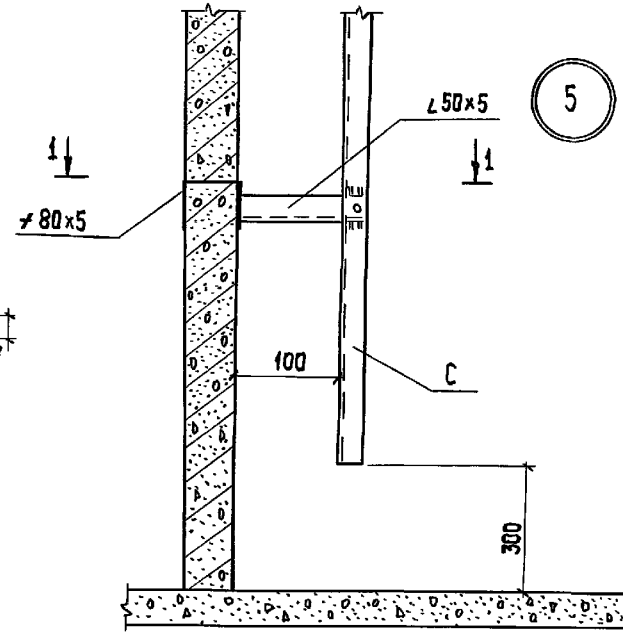
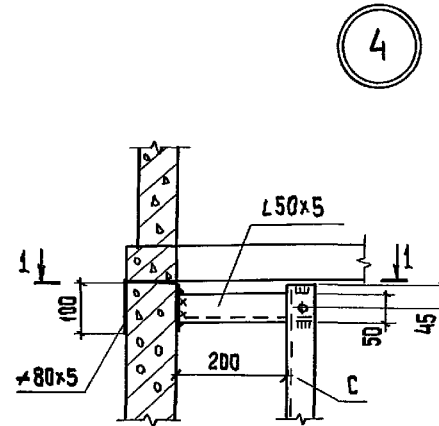
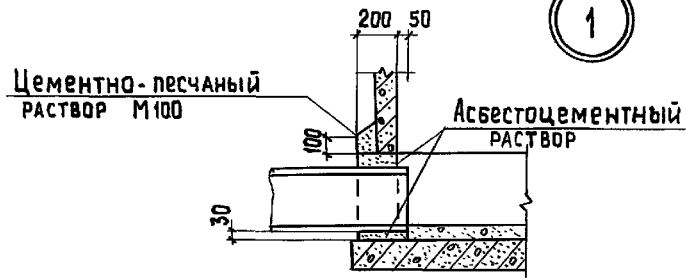
Условные обозначения марок колодцев

КСЛ-1	круглый, сборный, линейный, порядковый номер-1	КСУ1-1	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

Альбом II
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДАРИТЬ ДАТА ВЗАИМ. ИЖО

		ТПр 902 -09 -22.84		НК	
РЧК.ГР.	ИНФОРМАЦИЯ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-БЕТОНА ДЛЯ ТУРБ. ДИ=150-1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТИП	БАСЕВИЧ		РП	1	23
И.КОНТРОЛЬ	ХРОМИХИНА	11.85	Общие данные		
ГКО	ПРАТСКИИ				
НАЧ.ВГА	СУХАРЕНКО				
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

Копировал 19474-02 4 Формат: А3



			ТНР 902-09-22.84	АС		
Н. КОНТ.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона для труб Ду=150÷1200мм	СТADIЯ	Лист	Листов
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		РП	4	
Исполн.	Левчева	<i>[Signature]</i>	Узлы заделки труб и крепления лестниц	ЦНИИЭП Инженерного Оборудования Г. Москва		
Вед. инж.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>				
Гип	Кузнецов	<i>[Signature]</i>				
Гл. конс.	ШАПЫРО	<i>[Signature]</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>				

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
		<u>Колодец Нр=900; Дгор.=700</u>			
		<u>Дк=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>Колодец Нр=900; Дгор.=700</u>			
		<u>Дк=1000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-10-9	1	600	
КЦД	"	Плита днища КЦД 10	1	440	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП1-10-1	1	250	
		КЦП1-10-2	1		
		<u>Дк=1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	1	1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП1-15-1	1	680	
		КЦП1-15-2	1		
		<u>Дк=2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	1470	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП1-20-1	1	1280	
		КЦП1-20-2	1		
		<u>Колодец Нр=1200; Дгор.=700</u>			
		<u>Дк=1000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-10-6	2	400	
КЦД	"	Плита днища КЦД 10	1	440	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП1-10-1	1	250	
		КЦП1-10-2	1		
		<u>Дк=1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-6	2	660	
КЦД	"	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП1-15-1	1	680	
		КЦП1-15-2	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
		<u>Дк=2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-6	2	980	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП1-20-1	1	1280	
		КЦП1-20-2	1		
		<u>Колодец Нр=1500; Дгор.=700</u>			
		<u>Дк=1000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-10-6	1	400	
"	"	КЦ-10-9	1		
КЦД	3.900-3, выпуск 7	Плита днища КЦД 10	1	440	
КЦП	Серия 3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП1-10-1	1	250	
		КЦП1-10-2	1		
		<u>Дк=1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-6	1	660	
"	"	КЦ-15-9	1	1000	
КЦД	3.900-3, выпуск 7	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦП1-15-1	1	680	
		КЦП1-15-2	1		

1. При монтаже колодца все элементы устанавливаются на свежемолотом цементно-песчаном растворе М100 - толщиной 10 мм.
 2. Для колодцев, размещаемых вне проезжей части дороги с заглублением плит перекрытия до 3м применять плиты первой марки по несущей способности (Например: КЦП1-10-1; КЦП3-15-1; КЦП1-20-1), с заглублением плит свыше 3м (до 4 м) - плиты второй марки. Для колодцев на проезжей части (под временные нагрузки Н-30 и НК-80) применяются плиты второй марки по несущей способности.

		ТПР 902 - 09 - 22.84 АС	
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДЧ=150÷1200 мм.	СТАНЦИЯ ЛЕСУ ЛИСТОВ РП 5
ПРОВЕР. БИБИКОВА	<i>[Signature]</i>		
ИСПОЛН. ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>	ВЫБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ КОЛОДЦЕВ (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		
Г.И.П. КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>		
П.А. КОНС. ШАПИРО	<i>[Signature]</i>		
НАЧ. ОТД. КРАСАВНА	<i>[Signature]</i>		

19474-02 32

Копировал: Алешикова

Формат: А3

ИВВ. НЕ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ НА ДАТА ВЪЕЗДА ВЪЕЗД.

АЛБЮМ II

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ДАТА ИЗМ. ИВ.ИВ.ИВ.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
<u>Дк = 2000</u>					
КЦ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-8	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	КЦП1-20-1	1	1280	
		КЦП1-20-2	1		
<u>Колодец Нр = 1800; Дгор = 700</u>					
<u>Дк = 1000</u>					
КЦ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-10-9	2	600	
КЦД	"	Плита днища КЦД-10	1	440	
КЦП	Серия 3.900-3, выпуск 7	КЦП1-10-1	1	250	
		КЦП1-10-2	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	КЦП1-15-1	1	680	
		КЦП1-15-2	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	КЦП1-20-1	1	1280	
		КЦП1-20-2	1		
<u>Колодец Нр = 2100; Дгор = 700</u>					
<u>Дк = 1000</u>					
КЦ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-10-8	2	400	
		КЦ-10-9	1	600	
КЦД	"	Плита днища КЦД-10	1	440	
КЦП	Серия 3.900-3, выпуск 7	КЦП1-10-1	1	250	
		КЦП1-10-2	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
<u>Дк = 1500</u>					
КЦ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-8	2	680	
		КЦ-15-9	1	1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД-15	1	940	
КЦП	Серия 3.900-3, выпуск 7	КЦП1-15-1	1	680	
		КЦП1-15-2	1		
<u>Дк = 2000</u>					
КЦ	Серия 3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-8	2	980	
		КЦ-20-9	1	1470	
КЦД	"	Плита днища КЦД-20	1	1470	
КЦП	Серия 3.900-3, выпуск 7	КЦП1-20-1	1	1280	
		КЦП1-20-2	1		
<u>Колодец 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	КЦП3-15-1	1	530	
		КЦП3-15-2	1		

			ТПР 902 - 09 - 22.84 АС			
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[подпись]</i>	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРЪ ДУ=950-1200 мм.	СТАНЦИЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>[подпись]</i>		РП	Б	
ИСПОЛН.	ЛЕВЧЕВА	<i>[подпись]</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>[подпись]</i>				
ТИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[подпись]</i>	ВЫБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ КОЛОДЕЦ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
Т.А. КОНСР.	ШАПИРО	<i>[подпись]</i>				
ИЗМ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[подпись]</i>				

1944-02 33

Копировал: Алешикова

Формат: А3

АЛБОМ II

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИНВ. № ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

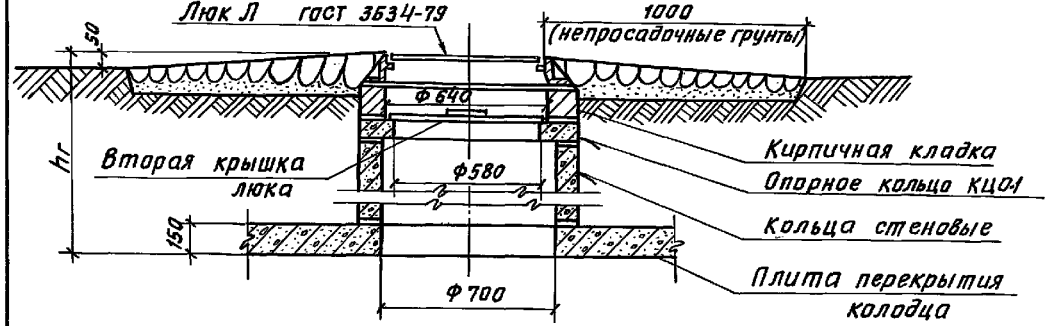
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
		<u>Дк = 2000</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-9	1	1470	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1 КЦПЗ-20-2	1 1	1130	
		<u>Колодец Нр=1200; Дгор = 1000</u>			
		<u>Дк = 1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-5	2	660	
КЦД	"	Плита днища КЦД 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	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1 КЦПЗ-20-2	1 1	1130	
		<u>Колодец Нр = 1500; Дгор = 1000</u>			
		<u>Дк = 1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-5 КЦ-15-9	1 1	660 1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД 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	
КЦД	"	Плита днища КЦД 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 Нр=1800; Дгор = 1000</u>			
		<u>Дк = 1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-9	2	1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД 15	1	940	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-15-1 КЦПЗ-15-2	1 1	530	
		<u>Дк = 2000</u>			
КЦ	3.900-3; выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-20-9	2	1470	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1 КЦПЗ-20-2	1 1	1130	
		<u>Колодец Нр=2100; Дгор = 1000</u>			
		<u>Дк = 1500</u>			
КЦ	3.900-3, выпуск 7	Кольцо стеновое КЦ-15-5 КЦ-15-9	2 1	660 1000	
КЦД	"	Плита днища КЦД 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	
КЦД	"	Плита днища КЦД 20	1	1470	
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плиты перекрытия КЦПЗ-20-1 КЦПЗ-20-2	1 1	1280	

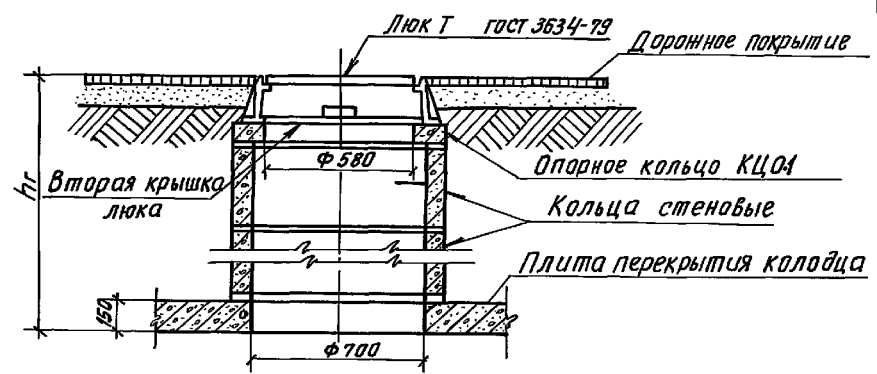
ТНР 902-09-22.84		АС
И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БАБИКОВА	ИСПОЛН. ЛЕВЧЕВА
ВЕД. НАЧ. БАБИКОВА	Т. И. П. КУЗНЕЦОВ	ТА. КОНСТ. ШАПИРО
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИН	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА НА ДИАМЕТРЕ Д 9 150 ÷ 1200 ММ	
ВЫБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАБОЧЕЙ ЧАСТИ КОЛОДЕЦА (С. КОЖУХАННЕ)		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		РР 7
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом II

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

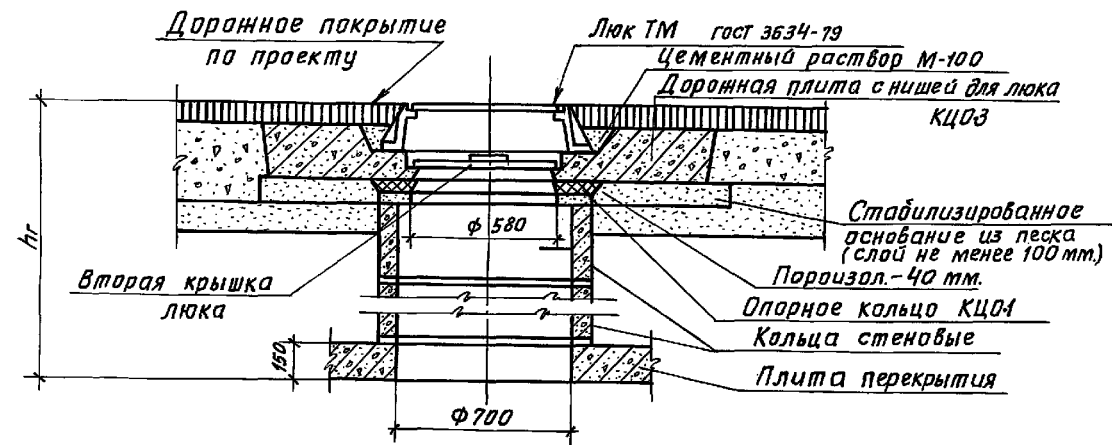


II Горловина колодца для временной нагрузки H-30



Типовые проектные решения

III Горловина колодца для временной нагрузки Hк-80



1. Высота горловин I типа при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М-100 на растворе М-50, II и III типов - с помощью опорных колец КЦОМ или набетонки из бетона марки 100.
2. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог, II и III типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключено или предусмотрено движение особо тяжелых автомашин.

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗМ. ИНВ. №

		ТР 902-09-22.84		АС	
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 ÷ 1200 ММ. КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИНЫ d = 700 ММ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	8	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД.ИНЖ.	БАБИКОВА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО				
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН				

19474-02 35

Копировал. Хлоп- формат А3

АЛБОМ II

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЛИСТ № ПОДЛИНАТКА И ДАТА ВЗАМ. ИВВ. №

Высота горловины НГ мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80, серия 3.900-3 Выпуск 7										Кирпичная кладка кирпич марки "100" на растворе марки "50" ряды (шт.)
	Опорные кольца КЦО-1 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.)			Плиты КЦОЗ (шт.)	
	Тип горловины										
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
650	1	4	2	1	-	-	-	-	-	1	0
700-750	1	1	3	1	1	-	-	-	-	1	1-2
800-850	1	2-3	0-1	1	1	1	-	-	-	1	2-3
900-950	1	3-4	1-2	2	1	1	-	-	-	1	0
1000-1050	1	1	3	2	2	1	-	-	-	1	1-2
1100-1150	1	2-3	0-1	2	2	2	-	-	-	1	2-3
1200-1250	1	3-4	1-2	-	2	2	1	-	-	1	0
1300-1350	1	1	3	-	-	2	1	1	-	1	1-2
1400-1450	1	2-3	0-1	-	-	-	1	1	1	1	2-3
1500-1550	1	3-4	1-2	1	-	-	1	1	1	1	0
1600-1650	1	1	3	1	1	-	1	1	1	1	1-2
1700-1750	1	2-3	0-1	1	1	1	1	1	1	1	2-3
1800-1850	1	3-4	1-2	2	1	1	1	1	1	1	0
1900-1950	1	1	3	2	2	1	1	1	1	1	1-2
2000-2050	1	2-3	0-1	2	2	2	1	1	1	1	2-3
2100-2150	1	3-4	1-2	-	2	2	2	1	1	1	0
2200-2250	1	1	3	-	-	2	2	2	1	1	1-2
2300-2350	1	2-3	0-1	-	-	-	2	2	2	1	2-3
2400-2450	1	3-4	1-2	1	-	-	2	2	2	1	0
2500-2550	1	1	3	1	1	-	2	2	2	1	1-2
2600-2650	1	2-3	0-1	1	1	1	2	2	2	1	2-3
2700-2750	1	3-4	1-2	2	1	1	2	2	2	1	0
2800-2850	1	1	3	2	2	1	2	2	2	1	1-2
2900-2950	1	2-3	0-1	2	2	2	2	2	2	1	2-3
3000-3050	1	3-4	1-2	-	2	2	3	2	2	1	0
3100-3150	1	1	3	-	-	2	3	3	2	1	1-2
3200-3250	1	2-3	0-1	-	-	-	3	3	3	1	2-3
3300-3350	1	3-4	1-2	1	-	-	3	3	3	1	0
3400-3450	1	1	3	1	1	-	3	3	3	1	1-2
3500-3550	1	2-3	0-1	1	1	1	3	3	3	1	2-3

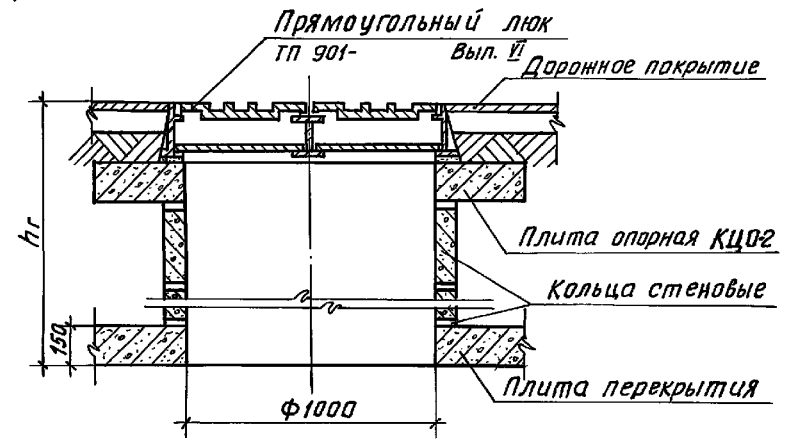
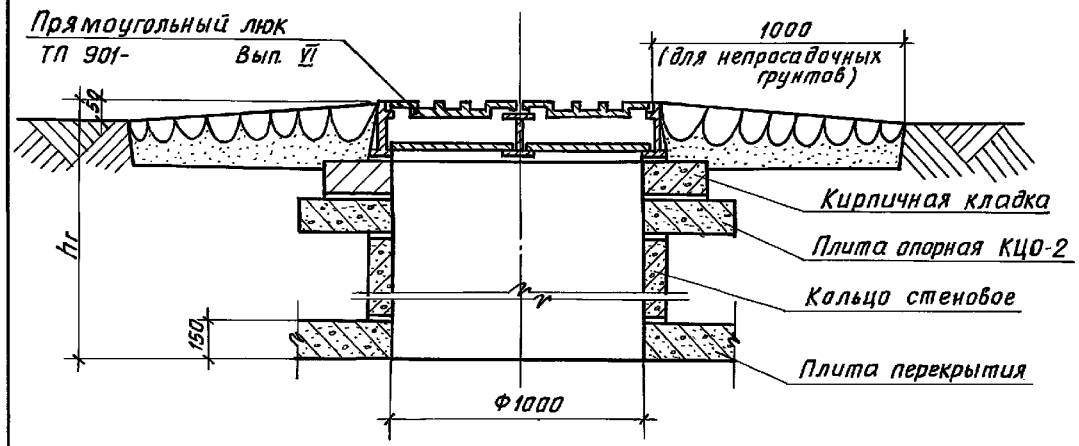
Высота горловины НГ мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80, серия 3.900-3 Выпуск 7										Кирпичная кладка кирпич марки "100" на растворе марки "50" ряды (шт.)
	Опорные кольца КЦО-1 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ-7-9 (шт.)			Плиты КЦОЗ (шт.)	
	Тип горловины										
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3600-3650	1	3-4	1-2	2	1	1	3	3	3	1	0
3700-3750	1	1	3	2	2	1	3	3	3	1	1-2
3800-3850	1	2-3	0-1	2	2	2	3	3	3	1	2-3
3900-3950	1	3-4	1-2	-	2	2	4	3	3	1	0
4000	1	1	3	-	-	2	4	4	3	1	1
4050-4150	1	1	3	-	-	2	4	4	3	1	2-3

		ТПР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР.	БАБЛКОВА	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=160÷1200 мм.	СТАНДАРТ ЛИСТ
ИСПОЛЧ.	ЛЕВЧЕВА	БЕД. ИНЖ.	БАВНКОВА		ЛИСТОВ
ТИП	КУЗНЕЦОВ	ТАБЛИЦА	ГОРЛОВИН	д=700 мм.	РР 9
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАЛНЕР	ИЖЕНЕРНОГО	ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

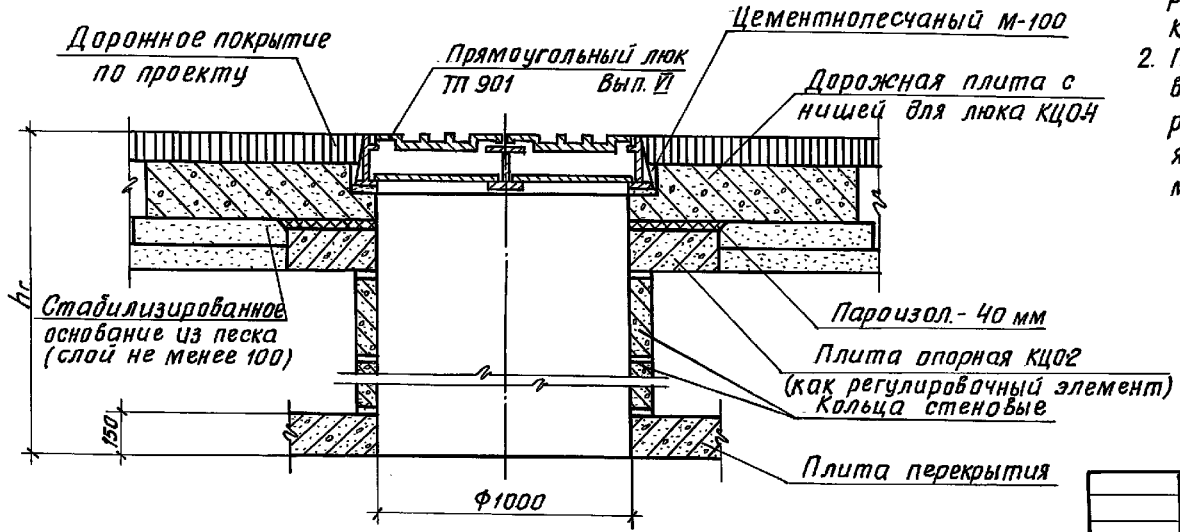
I Горловина колодца для временной нагрузки 4.9к Па (500 кгс/м²)

II Горловина колодца для временной нагрузки H-30

Альбом II



III Горловина колодца для временной нагрузки Hк-80



1. Высота горловин I типа при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М-100 на растворе М-50, II и III типов с помощью опорных плит КСО-2 или набетонки из бетона М-100.
2. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог; II и III типа - для колодцев расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключено или предусмотрено движение особо тяжелых автомашин.

Типовые проектные решения

МНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИНВ. №

			ТПР 902-09-22.84		АС	
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150÷1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>		РП	10	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>Певчева</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	КОНСТРУКЦИЯ ГОРЛОВИНЫ d = 1000 мм			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>				

19474-02 37

Альбом II

Типовые проектные решения

Дата: 03.04.1974

Высота горловины hг мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80; серия 3.900-3 Выпуск 7													Кирпич- ная клад- ка кирпич- марки, 100 на раст- воре марки, 50 ряды (шт.)
	Плита опорная КЦ02 (шт.)			Кольца стено- вые КЦ-10-3 (шт.)			Кольца стено- вые КЦ-10-6 (шт.)			Кольца стено- вые КЦ-10-9 (шт.)			Плита КЦ04 (шт.)	
	Тип горловины													
	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	1-2
1300-1350	1	2	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	2-3
1400-1450	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	0
1500-1550	1	1-2	0-1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1-2
1600-1650	1	2	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2-3
1700-1750	1	1	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	1	0
1800-1850	1	1-2	0-1	-	-	-	2	2	2	-	-	-	1	1-2
1900-1950	1	2	1	-	-	-	2	2	2	-	-	-	1	2-3
2000-2050	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	0
2100-2150	1		0-1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1-2
2200-2250	1	2	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	2-3

ТЛР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР. Кузнецов	ПРОВЕР. Бабикова	ДЕЛОДАН. Левчева	ВЕД. ИЖ. Бабикова
Т. П. Кузнецов	Г. А. Констр. Шапиро	НАЧ. ОТД. Красавин	
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ= 150÷1200 мм.		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	II
ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН d= 1000 мм (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Высота горловины hг мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80 серия 3. 900-3 Выпуск 7													Кирпичная кладка кирпич марки, 100" на растворе марки "50" ряды (шт.)
	Плита опорная КЦО2 (шт.)			Кольцо стеновые КЦ-10-3 (шт.)			Кольцо стеновые КЦ-10-6 (шт.)			Кольцо стеновые КЦ-10-9 (шт.)			Плита КЦО4 (шт.)	
	Тип горловины													
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2300-2350	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	0
2400-2450	1	1-2	0-1	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	1-2
2500-2550	1	2	1	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	2-3
2600-2650	1	1	-	-	-	-	2	-	2	1	1	1	1	0
2700-2750	1	1-2	0-1	-	-	-	2	-	2	1	1	1	1	1-2
2800-2850	1	2	1	-	-	-	2	-	2	1	1	1	1	2-3
2900-2950	1	1	-	-	-	-	1	-	1	2	2	2	1	0
3000-3050	1	1-2	0-1	-	-	-	1	-	1	2	2	2	1	1-2
3100-3150	1	2	1	-	-	-	1	-	1	2	2	2	1	2-3
3200-3250	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	1	0
3300-3350	1	1-2	0-1	-	-	-	-	-	-	3	3	3	1	1-2
3400-3450	1	2	1	-	-	-	-	-	-	3	3	3	1	2-3
3500-3550	1	1	-	-	-	-	2	-	2	2	2	2	1	0
3600-3650	1	1-2	0-1	-	-	-	2	-	2	2	2	2	1	1-2
3700-3750	1	2	1	-	-	-	2	-	2	2	2	2	1	2-3
3800-3850	1	1	-	-	-	-	1	-	1	3	3	3	1	0
3900-3950	1	1-2	0-1	-	-	-	1	-	1	3	3	3	1	1-2
4000	1	2	1	-	-	-	1	-	1	3	3	3	1	2

ТНР 902-09-22.84 АС				
И. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БАБИКОВА	НЕПЧАН. ПЕВЧЕВА	ВЕД. ИНЖ. БАБИКОВА	Т.И.П. КУЗНЕЦОВ
СА. КОНСТРУ. ШАПИРО	НАЧ. УТД. КРАСОВИЧ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
КВАДРАТЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ d=150-1200 мм			РП	12
ТАБЛИЦА ГОРЛОВНИ d=1000 мм. (ОКОНЧАНИЕ)			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	

19474-02

(39)

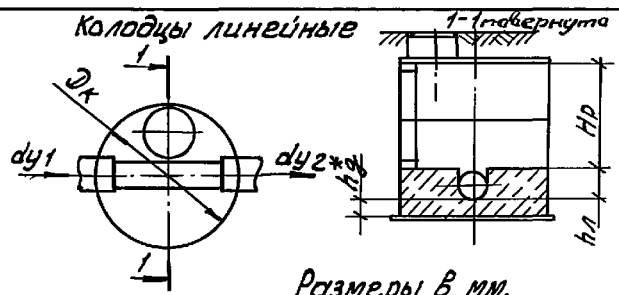
Копировал: Алешикова

Введен 07.05.84. Формат: А3 10

Альбом II

Типовые проектные решения

ИВ.№: подл. Подпись и дата. Взл. ИВ.№:



Размеры в мм. Таблица 1

Марка колодца	Диаметр колодца Dк	Диаметр трубы		Высота рабочей части Hр	Глубина лотка Hл	Объем основных конструкций (из бетона)		
		подводящей dy1	отводящей dy2			Всего	в т.ч. объем лотка	
1	2	3	4	5	6	7	8	
КСЛ-1	700	150	150	900	200	0,43	0,10	
КСЛ-2				900		0,88		
КСЛ-3				1200		0,96		
КСЛ-4				1500		1,04		
КСЛ-5				1800		1,12		
КСЛ-6				2100		1,20		
КСЛ-7	1000	200	200	900	300	1,00	0,48	
КСЛ-8						1200		1,08
КСЛ-9						1500		1,16
КСЛ-10						1800		1,24
КСЛ-11						2100		1,32
КСЛ-12						900		1,04
КСЛ-13	250	250	1200	350	1,12	0,52		
КСЛ-14					1500		1,20	
КСЛ-15					1800		1,28	
КСЛ-16					2100		1,36	
КСЛ-17					900		1,07	
КСЛ-18					1200		1,15	
КСЛ-19	300	300	1500	400	1,23	0,55		
КСЛ-20					1800		1,31	
КСЛ-21					2100		1,39	

Продолжение табл. 1

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

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

Ст. инж.	ПАНИНА	2-й этаж	Тр 902-09-22.84	НК		
Рук. гр.	ЧУХРОВА	1-й этаж				
Нач. ота.	МОРОЗОВА	1-й этаж				
Рук. гр.	ШИФРИНА	1-й этаж	Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона для труб Dy = 150-1200 мм	Стандарт	Лист	Листов
Гип.	БАСЕВИЧ	1-й этаж	Колодцы линейные Таблица 1.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Монтр.	ХРОМИХИНА	11-83				
Гип.	ГРАФЕКНИЙ	1-й этаж				
Нач. ота.	СУХАДЕНКО	1-й этаж				

19474-02 5

Копировал: Алешикова

Формат: А3

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	600	700	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				1500		800		800	900	950	2.95	1.84
КСЛ-53									1200		3.02	
КСЛ-54	1500	3.22										
КСЛ-55	1800	3.41										
КСЛ-56	700	700	700	2100	800	3.48	1.59					
КСЛ-57				900		2.70						
КСЛ-58				1200		2.77						
КСЛ-59				1500		2.97						
КСЛ-60				1800		3.16						
КСЛ-61				2100		3.23						
КСЛ-62	800	800	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	700	800	1800	950	3.40	1.83
КСЛ-66				2100		3.47	
КСЛ-67				900		1050	
КСЛ-68	1200	3.04					
КСЛ-69	1500	3.24					
КСЛ-70	1800	3.43					
КСЛ-71	1500	800	800	2100	950	3.60	1.69
КСЛ-72				900		2.80	
КСЛ-73				1200		2.87	
КСЛ-74				1500		3.07	
КСЛ-75				1800		3.26	
КСЛ-76				2100		3.33	
КСЛ-77				900		1050	
КСЛ-78	1200	3.02					
КСЛ-79	1500	3.22					
КСЛ-80	1800	3.41					
КСЛ-81	1000	1150	1000	1150	2.94	1.83	
КСЛ-82					1200		3.01
КСЛ-83					1500		3.21
КСЛ-84					1800		3.40
КСЛ-85							

Альбом II

Типовые проектные решения

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМЕННОЕ

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>2-3101</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 КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д _н = 150-1200 мм	Стадия	Лист	Листов
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		РП	3	
Н. контр.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>				
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

19474-02 6

копировал: Хюппенен

ФОРМАТ А3

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8		
КСЛ-86	1500	900	800	1000	2100	1150	2,67	1,83	
КСЛ-87			900				2,97	1,86	
КСЛ-88			1200				3,04		
КСЛ-89			1500	900	1050		3,24		
КСЛ-90			1800				3,43		
КСЛ-91		2100				3,50			
КСЛ-92		900	1000	1000	2100	1150	2,76	1,55	
КСЛ-93		1200					2,83		
КСЛ-94		1500					3,03		
КСЛ-95		1800					3,22		
КСЛ-96	2100	3,29							
КСЛ-97	900	3,10					4,79		
КСЛ-98	1200								4,98
КСЛ-99	1500								5,18
КСЛ-100	1800								5,38
КСЛ-101	2100								5,57
КСЛ-102	900	2000	1200	2100	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	900					3,21		4,90	
КСЛ-108	1200								5,09
КСЛ-109	1500								5,29
КСЛ-110	1800								5,49
КСЛ-111	2100								5,68

Колодцы поворотные

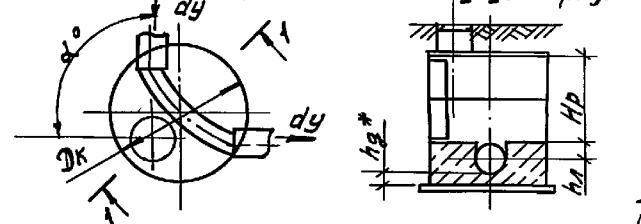


Таблица 2

Размеры в мм

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы ду	Угол поворота d°	Высота рабочей части Нр	Глубина люка hп	Объем основных конструкций в м³	Ст. в объеме бетона на лотки			
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	0,36			
КСП-3				1200		0,96				
КСП-4				1500		1,04				
КСП-5	1000			200		1800	1,12	0,48		
КСП-6						2100	1,20			
КСП-7						900	1,00			
КСП-8						1200	1,08			
КСП-9	1000			250		15-90	1500	300	1,16	0,52
КСП-10							1800		1,24	
КСП-11		2100	1,32							
КСП-12		900	1,04							
КСП-13	1000	250	15-90	1200	350	1,12	0,52			
КСП-14				1500		1,20				

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

И.И.В. № 0044 Подпись и дата В.З.А.М. И.И.В. №

Ст. инж.	ПАНИНА	25.04.84	Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона для труб Ду = 150 - 1200 мм	стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	ЧУХРОВА	25.04.84		рп	4	
Нач. отд.	МОРОЗОВА	25.04.84				
Рук. гр.	ШИФРИНА	25.04.84	Продолжение табл. 1 Колодцы поворотные. ТАБЛИЦА 2.	ЦНИИЭП		
Гип.	БАСЕВИЧ	25.04.84		Инженерного оборудования		
Н. контр.	ХРОМИКИНА	25.04.84		г. Москва		
ГКО	ГРАФСКИЙ	25.04.84				
Нач. отд.	СУХАРЕНКО	25.04.84				

19474-02 7

Копировал: Алешикова

Формат: А3

Продолжение ТАБЛ. 2

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				300	900	400	1,07	0,55	
КСП-18					1200		1,15		
КСП-19					1500		1,23		
КСП-20		1800			1,31				
КСП-21		2100			1,39				
КСП-22		1500		350	15-90	900	450	1,10	0,58
КСП-23						1200		1,18	
КСП-24						1500	1,26		
КСП-25	1800		1,34						
КСП-26	2100		1,42						
КСП-27	400		500	15-90		900	500	2,32	1,21
КСП-28						1200		2,39	
КСП-29						1500		2,59	
КСП-30						1800		2,78	
КСП-31						2100		2,85	
КСП-32	450	550	15-90		900	550	2,41	1,30	
КСП-33					1200		2,48		
КСП-34					1500		2,68		
КСП-35					1800		2,87		
КСП-36					2100		2,94		
КСП-37	500	900		600	2,54	1,43			

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	700	15-90	900	700	2,63
КСП-43		1200					2,70		
КСП-44		1500					2,90		
КСП-45		1800					3,09		
КСП-46		2100					3,16		
КСП-47		700		800	15-90		900	800	2,70
КСП-48	1200		3,39						
КСП-49	1500		2,97						
КСП-50	1800		3,16						
КСП-51	2100		3,23						
КСП-52	2000	800	15-90	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		15-90	900	1250	4,92	3,23	
КСП-58					1200		5,11		
КСП-59					1500		5,31		

Альбом II

Типовые проектные решения

ИНВ. ЛИТОВА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. ИНВ.

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>В.Ю.</i>	ТПР 902-09-22.84	НК		
Рук. гр.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>				
НАЧ. ОД	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>				
Рук. гр.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-1200мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		рп	5	
Н. КОМТР.	ХРОМИКИНА	<i>Хромикина</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>				
НАЧ. ОД	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>				

19474-02 8

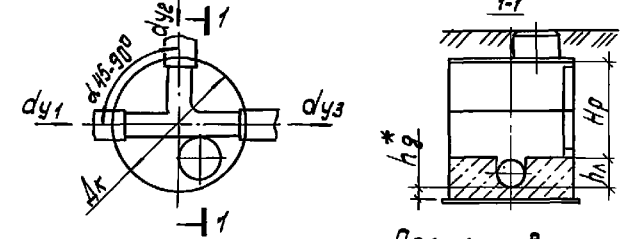
Копировал: Хюппенен

ФОРМАТ А3

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
КСП-60	2000	900	15-70	1800	1050	5,51	3,23
КСП-61				2100		5,70	
КСП-62		1000	15-60	900	1150	4,99	
КСП-63				1200		5,18	
КСП-64				1500		5,38	
КСП-65				1800		5,58	
КСП-66				2100		5,77	

Колодцы узловые с одним присоединением



Размеры в мм Таблица 3

Марка колодца	Диаметр колодца D _к	Диаметр трубы			Высота рабочей части H _р	Глубина лотка h _л	Объем основных конструкций (м ³)	
		подводящей d _{у1}	присоединяемой d _{у2}	отводящей d _{у3}			всего	в т.ч. объема лотка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КСУ1-1	700	150	150	200	900	300	0,53	0,20
КСУ1-2					900		0,97	
КСУ1-3					1200		1,05	
КСУ1-4					1500		1,13	
КСУ1-5					1800		1,21	
КСУ1-6					2100		1,29	
КСУ1-7	1000	200	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					2100		1,33	
КСУ1-12	200	300	200	300	900	400	1,01	
КСУ1-13					1200		1,09	
КСУ1-14					1500		1,17	

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

Альбом II

Типовые проектные решения

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

Ст. инж.	Панина	Зелен	ТПР 902 - 09 - 22.84		НК	
Рук. гр.	Чухрова	Чероф				
Нач. отд.	Морозова	Израил				
Рук. гр.	Шифрина	Шев	Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона для труб D _ч =150 - 1200 мм	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Басевич	Ворож		РП	6	
Н. контр.	Хромихина	Трун	11.83	Продолжение табл. 2. Колодцы узловые с одним присоединением. Таблица 3.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГКО	Графский	Сух				
Нач. отд.	Сухаренко	Сух				

Копировал: Корецкая

19474-02

9

Формат А3

Продолжение ТАБЛ.3

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	300	900	450	1,05	0,56
КСУ1-23					1200		1,13	
КСУ1-24					1500		1,21	
КСУ1-25	1800				1,29			
КСУ1-26	2100				1,37			
КСУ1-27	250		150	400	900	1,08	0,51	
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		200	250	400	900	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	400	500	900	1,03	0,51		
КСУ1-43				1200	1,11			
КСУ1-44				1500	1,19			

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		2100	1,35	0,57				
КСУ1-52		350	150		200	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	250	450	550	900	550	1,08	0,56	
КСУ1-58				1200		1,16		
КСУ1-59				1500		1,25		
КСУ1-60				1800		1,33		
КСУ1-61				2100		1,41		
КСУ1-62		1800	2100	2100	900	1,08	0,56	
КСУ1-63					1200	1,16		
КСУ1-64					1500	1,24		
КСУ1-65					1800	1,32		
КСУ1-66					2100	1,40		

Альбом II

Типовые проектные решения

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

Ст. инж.	ПАНИНА	<i>28.08.84</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 КРУГЛЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ D _{вн} = 150-1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		Р.П.	7	
Н. контр.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	Продолжение ТАБЛ.3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕ ОНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>				
Нач. отд.	СУХОРЕНКО	<i>Сухоренко</i>				