

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
9 0 2-09-22.84  
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

СОСТАВ

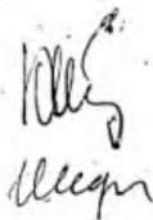
- Альбом I — Пояснительная записка  
Альбом II — Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=150-1200 мм  
Альбом III — Колодцы круглые из кирпича и бетона для труб Ду = 150-1200 мм  
Альбом IV — Колодцы прямоугольные из бетона для труб Ду = 1000-1500 мм  
Альбом V — Колодцы круглые для дюкеров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

АЛЬБОМ IV

Разработаны ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных  
зданий

Главный инженер института

Главный инженер проекта



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

А. Г. Кетаов

М. Д. Басевич

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание	2, 3
	Наружные сети канализации	
НК-1	Общие данные	4
НК-2	Колодцы линейные. Таблица 1	5
НК-3	Колодцы паваратные. Таблица 2	6
НК-4	Колодцы узловые с одним присоединением. Таблица 3	7
НК-5; НК-6	Продолжение табл. 3	8, 9
НК-7	Колодцы узловые с двумя присоединениями. Таблица 4	10
НК-8; НК-10	Продолжение табл. 4	11 ÷ 13
НК-11	Минимальные глубины заложения колодцев. Таблица 5	14
НК-12	Форма таблицы, заполняемой при привязке. Таблица 6. Пример расчета	15
1311.00.000	Люк канализационный 1000×1000 мм	16
1312.00.000	Люк канализационный 1500×1500 мм	17

1	2	3
Архитектурно-строительные решения		
АС-1	Монолитные бетонные колодцы с круглой горловиной $d=700, 1000, 1500$ мм	18
АС-2	Монолитные бетонные колодцы с прямоугольной горловиной $1000 \times 1000 (1500 \times 1500)$ мм	19
АС-3	Схемы присоединения	20
АС-4	Узлы заделки труб и крепления лестниц	21
АС-5	Таблица расхода материала стен (начало)	22
АС-6	Та же (окончание)	23
АС-7	Схемы расположения плит перекрытия	24
АС-8	Спецификация сборных железобетонных элементов перекрытия колодцев	25
АС-9	Конструкции горловин $d=700$ мм	26
АС-10	Таблица горловин из бетона $d=700$ мм	27
АС-11	Таблица горловин из сборного железобетона $d=700$ мм	28
АС-12	Конструкция горловин $d=1000 (1500)$ мм	29
АС-13	Таблица горловин $d=1000$ мм (начало)	30
АС-14	Та же (окончание)	31

ТНР 902-09-22.84			
Ст. инж. Москвитина	Иван	Колодцы канализационные	Стадия
Рук. гр. Шифрина	Иван	прямоугольные из бетона	лист
Гип. Басевич	Иван	для труб $d=700-1500$ мм.	листов
И. контр. Храмкина	Иван		РП
Т.к. Грацкий	Иван		
И.ч. Юда	Иван		
СОДЕРЖАНИЕ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

1	2	3
АС-15	Таблица горлави́н $a=1500$ мм, спецификация стремянок	32
АС-16	Горлави́ны прямоугольные 1000 × 1000, 1500 × 1500 мм	33
АС-17	Таблица прямоугольных горлави́н 1000 × 1000, 1500 × 1500 мм	34
Сметная часть		
СМ-1	Объёмы основных конструкций Таблица 1	35
СМ-2-СМ-10	Объёмы основных конструкций Продолжение табл. 1	36-44
СМ-11	Объёмы основных конструкций Продолжение табл. 1. Горлави́ны колоде- цев. Таблица 2	45
СМ-12	Продолжение табл. 2. Объёмы расхода арматуры. Таблица 3. Ограждение лотка. Таблица 4.	46

РЕШЕНИИ

ТЛР 902-09-22.84			
СТ. ИИЖ	МОСКВИТНИК	Иван	ПОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РУК. ГР.	ШИФРИНКА	Иван	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ
ТИП	БАСЕВИЧ	Иван	ТРУБ ДУ=1000-1500 ММ.
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Иван	СТАДИЯ АНСТ. ДИСТОВ
ГКО	ГРАШЕКИН	Иван	РП
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	Иван	С О Д Е Р Ж А Н И Е
			О К О Н Ч А Н И Е.
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА





Колодцы линейные

1-1 (повернута)

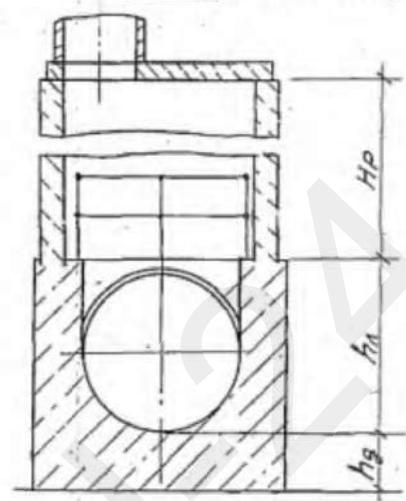
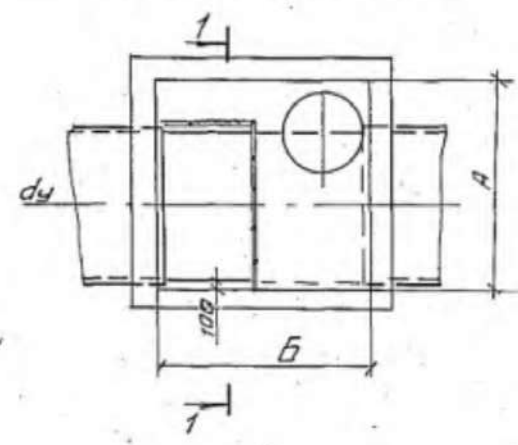


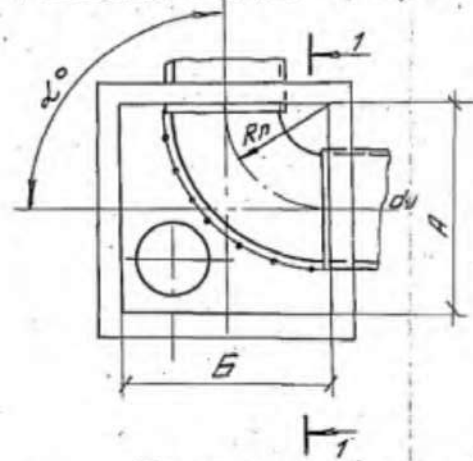
Таблица 1

Размеры в мм.

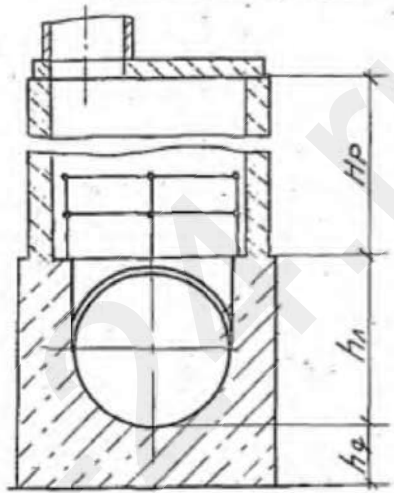
Марка колодца	Размер колодца в плане		Диаметр трубы $d_y$	Высота рабочей части $H_p$	Глубина лотка $H_n$	Толщина днища $H_g$	Объем бетона на лоток и днище Толщина стен колодца						
	A	B					200	250	300	350	400	450	
пл-1				900									
пл-2				1200									
пл-3	2000	2000	1500	1500	1700	550	7.2	7.9	8.8	9.8	10.6	11.4	
пл-4				1800									
пл-5				2100									

				гпр 902.09-22.84			НК		
Ст. инж.	Москвитина			Колодцы канализационные прямоугольные из бетона для труб $d_y=1000-1500$ мм	Стация	Лист	Листов		
Рук. гр.	Ширрина				Р.П.	2			
Гип.	Басевич								
Н. контр.	Хромихина			Колодцы линейные. Таблица 1	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва				
ГКО	Графский								
Нач. отд.	Сухаренко								

Колодцы поворотные  
Радиусы и углы поворота



1-1 (повернуто)



Размеры в мм

Таблица 2

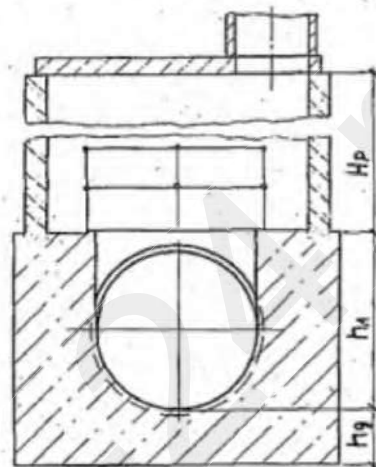
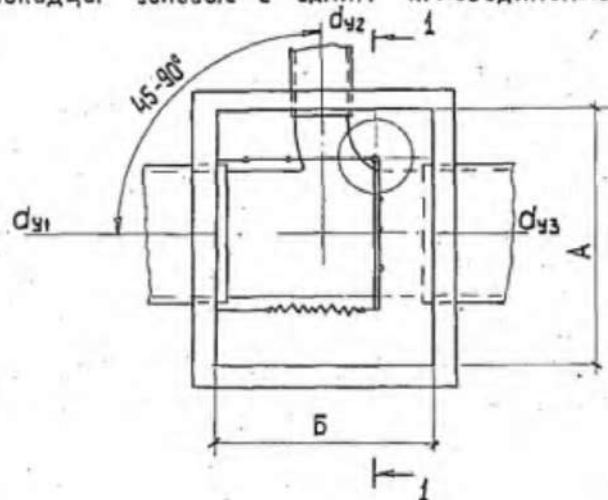
Марка колодца	Размер колодца в плане		Диаметр трубы dy	Высота рабочей части, Hр	Глубина лотка hn	Угол поворота alpha	Радиус поворота Rn		Толщина дна hд	Объем бетона на лоток и днище									
	А	Б					Толщина стен колодца												
							1dy	1.5dy		200	250	300	350	400	450	500	550	600	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
пп-1	2000	2000	1000	900	1150	81-90	1000	-	350	7.0	7.7	8.3	9.1	9.9	10.7	-	-	-	
пп-2				1200															
пп-3				1500															
пп-4				1800															
пп-5				2100															
пп-6	2500	2500	1000	900	1150	51-90	-	1500	350	9.5	10.2	10.8	11.6	12.4	13.2	14.6	15.5	17.0	
пп-7				1200															
пп-8				1500															
пп-9				1800															
пп-10				2100															

Имя и фамилия, должность и дата (взята из файла)

			Т.П.Р. 902-09-22.84			НК		
Ст. инж.	МОСКВИТНИНА	Мот	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 1000-1500мм			Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина	Шифр				РП	3	
Гип.	БАСЕВИЧ	Селин	КОЛОДЦЫ ПОВОРОТНЫЕ РАДИУСЫ И УГЛЫ ПОВОРОТА ТАБЛИЦА 2			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Н.ком.т.	ХРОМИХИНА	Мухоморова						
Г.КО	ГРАФСКИЙ	Графский						
Иач.отд.	СУХАРЕНКО	Сухаренко						

Колодцы узловые с одним присоединением.

1-1 (повернуто)



Размеры в мм

Таблица 3

Марка колодца	Размеры колодца в плане		Диаметры труб			Высота рабочей части, H <sub>р</sub>	Глубина лотка, H <sub>к</sub>	Толщина дна, H <sub>г</sub>	Объем бетона на лоток и днище							
			Подводящей, d <sub>у1</sub>	Присоединяемой, d <sub>у2</sub>	Отводящей, d <sub>у3</sub>				Толщина стен колодца							
	А	Б							4	5	6	7	8	9	10	11
ПЧ-1	2500	2000	1200	250	1500	1700	550	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8	16,8	17,8	18,8
ПЧ-2																
ПЧ-3																
ПЧ-4																
ПЧ-5																
ПЧ-6																
ПЧ-7																
ПЧ-8																

Тпр 902-09-2284				НК			
Ст. инж.	Москвитина	<i>М.И.</i>	Колодцы канализационные прямоугольные из бетона для труб Ду=1000-1500мм	Стадия	Лист	Листов	
Р.ч. гр.	Шифрина	<i>Ш.И.</i>		Колодцы узловые с одним присоединением. Таблица 3	РП	4	
Г.И.П.	Басевич	<i>Б.И.</i>			ЦНИИЭП		
Н.контр.	Хромыхина	<i>Х.И.</i>			Инженерного Оборудования		
Г.К.	Графский	<i>Г.И.</i>			г. Москва		
Нач. О.Т.Д.	Сухаренко	<i>С.И.</i>					

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ПЧ-9				300		1800											
ПЧ-10						2100											
ПЧ-11						900											
ПЧ-12						1200											
ПЧ-13				350		1500											
ПЧ-14						1800											
ПЧ-15						2100											
ПЧ-16						900											
ПЧ-17						1200											
ПЧ-18				400		1500											
ПЧ-19						1800											
ПЧ-20						2100											
ПЧ-21						900											
ПЧ-22						1200											
ПЧ-23	2500	2000	1200	500	1500	1500	1700	550	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8	16,8	17,8	18,8
ПЧ-24						1800											
ПЧ-25						2100											
ПЧ-25			1500	150		900											
ПЧ-27						1200											

Тпр 902-09-22.84				НК	
Ст. инж.	Москвитина	<i>Иван</i>	Колодцы канализационные	Стадия	Лист
Учк. гр.	Шифрина	<i>Иван</i>	прямоугольные из бетона для	РП	5
Гип	Басевич	<i>Иван</i>	тр96 дУ 1000÷1500 мм.		
И. контр.	Хромкина	<i>Иван</i>	Продолжение табл. 3.	ЦНИИЭП	
ГКО	Графкина	<i>Иван</i>		Инженерного оборудования	
Нач. ота.	Сухаренко	<i>Иван</i>		г. Москва	

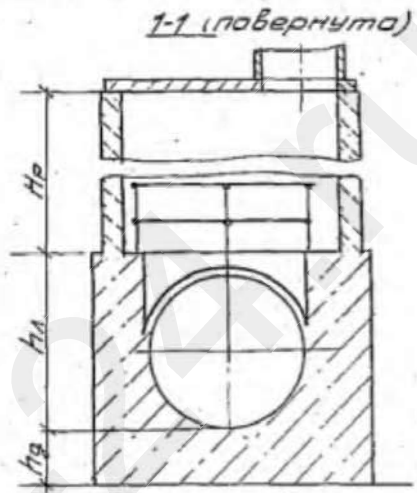
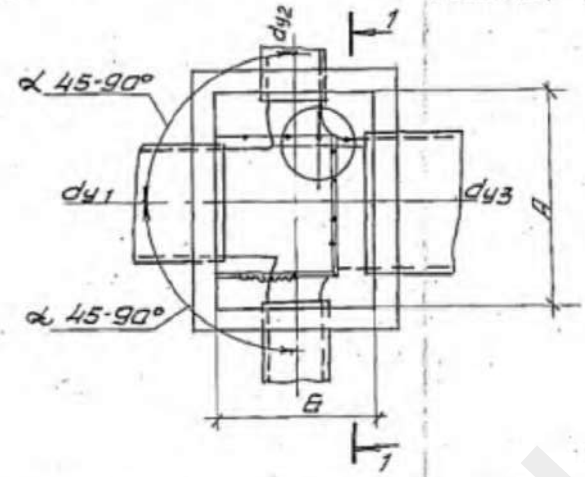


Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ПЧ1-28				150		1500											
ПЧ1-29						1800											
ПЧ1-30						2100											
ПЧ1-31						900											
ПЧ1-32						1200											
ПЧ1-33				200		1500											
ПЧ1-34						1800											
ПЧ1-35						2100											
ПЧ1-36						900											
ПЧ1-37						1200											
ПЧ1-38				250		1500											
ПЧ1-39						1800											
ПЧ1-40						2100											
ПЧ1-41						900											
ПЧ1-42						1200											
ПЧ1-43	2500	2000	1500	300	1500	1500	1700	550	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,8	16,8	17,8	18,8
ПЧ1-44						1800											
ПЧ1-45						2100											
ПЧ1-46						900											
ПЧ1-47						1200											
ПЧ1-48				350		1500											
ПЧ1-49						1800											
ПЧ1-50						2100											

				ТЛР 902-09-22.84		НК		
СТ. ИИЖ.	МОСКВИТН	Шифр		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=1000 - 1500 ММ.		СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРНА	Шифр				РП	6	
ТИП	БАСЕВИЧ	Шифр						
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Шифр	11-35	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 3		ЦНИИЭП		
ГКУ	ГРАШЕКНИ	Шифр				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	Шифр				Г. МОСКВА		

Колодцы узловые с двумя присоеди-  
нениями.



Размеры в мм

Таблица 4

Марка колодца	Размеры колодца в плане		Диаметры труб			Высота рабочей части, НР	Глубина лотка, Нп	Толщина дна, Нд	Объем бетона на лоток и днище									
	А	Б	подводящей, d41	присоединяемой, d42	отводящей, d43				Толщина стен колодца									
									200	250	300	350	400	450	500	550	600	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ПЧ2-1						900												
ПЧ2-2						1200												
ПЧ2-3				250		1500												
ПЧ2-4						1800												
ПЧ2-5	2000	1500	1000		1200	2100	1350	450	4.9	5.6	6.3	7.0	7.7	8.4	9.1	9.8	10.5	
ПЧ2-6						900												
ПЧ2-7						1200												
ПЧ2-8				300		1500												
ПЧ2-9						1800												
ПЧ2-10						2100												

			гпр 902-09-22.84			НК		
Ст. инж.	Москвитина	<i>Иван</i>	Колодцы канализационные			Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина	<i>Шифрина</i>	прямоугольные из бетона для			Р.П.	7	
ГИП	Бясевиц	<i>Бясевиц</i>	труб Дч 1000-1500мм					
Н. контр.	Хромыхина	<i>Хромыхина</i>	Колодцы узловые с двумя			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
ГКО	Гравский	<i>Гравский</i>	присоединениями. Таблица 4					
нач. отд.	Сухаренко	<i>Сухаренко</i>						

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
П42-11						900											
П42-12						1200											
П42-13				350		1500											
П42-14						1800											
П42-15						2100											
П42-16						900											
П42-17						1200											
П42-18				400		1500											
П42-19						1800											
П42-20	2000	1500	1000		1200	2100	1350	450	4,9	5,6	6,3	7,0	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5
П42-21						900											
П42-22						1200											
П42-23				450		1500											
П42-24						1800											
П42-25						2100											
П42-26						900											
П42-27						1200											
П42-28				500		1500											
П42-29						1800											
П42-30						2100											
П42-31						900											
П42-32						1200											
П42-33	2500	2000	1200	250	1500	1500	1700	550	9,1	10,3	11,5	12,7	13,9	15,1	16,3	17,5	18,4
П42-34						1800											

				Т П Р 902-09-22.84 НК					
РГ. ИНЖ.	МОСКВИТИНА	<i>Handwritten</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=1000-1500 мм			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Handwritten</i>					РА	8	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Handwritten</i>							
Н. КОНТ.	ТРОМИХИНА	<i>Handwritten</i>	11.83	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГКО	ГОЛОВСКИЙ	<i>Handwritten</i>							
НАЧ. ОТА	БУХАЧЕНКО	<i>Handwritten</i>							

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
П42-35						2100											
П42-36						900											
П42-37						1200											
П42-38				300		1500											
П42-39						1800											
П42-40						2100											
П42-41						900											
П42-42						1200											
П42-43				350		1500											
П42-44						1800											
П42-45						2100											
П42-46						900											
П42-47						1200											
П42-48	2500	2000	1200	400	1500	1500	1700	550	9,1	10,3	11,5	12,7	13,9	15,1	16,3	17,5	18,7
П42-49						1800											
П42-50						2100											
П42-51						900											
П42-52						1200											
П42-53				450		1500											
П42-54						1800											
П42-55						2100											

				ТР 902-09-22.84			НК		
Ст. инж.	Москвитина			Колодцы канализационные			этадия	лист	листов
РЧК. гв.	Шифрина			прямоугольные из бетона			РЛ	9	
Гип	Басевич			для труб Аз4000 - 1500 мм					
Н. контр.	Шифрина		11.53	Продолжение табл. 4			ЦНИИЭП		
ГКО	Графский						инженерного оборудования		
Нач. ота.	Сухаренко						г. Москва		



Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
п42-56						900											
п42-57						1200											
п42-58				500		1500											
п42-59						1800											
п42-60						2100											
п42-61						900											
п42-62						1200											
п42-63						1500											
п42-64				150		1800											
п42-65						2100											
п42-66						900											
п42-67						1200											
п42-68	2500	2000	1500	200	1500	1500	1700	550	9,1	10,3	11,5	12,7	13,9	15,1	16,3	17,5	18,7
п42-69						1800											
п42-70						2000											
п42-71						900											
п42-72						1200											
п42-73				250		1500											
п42-74						1800											
п42-75						2100											

			Тпр 902-09-22.84 НК			
Ст. инж. Москвитина	Руч. гр. Шифрина	Ген. Басевич	Колодцы канализационные прямоугольные из бетона для труб $\varnothing$ 1000 - 1500 мм	Станция	Лист	Листов
Н. конст. Хромыхина	Г. ко. Графский	Нач. отд. Сухаренков		РА	10	
			Продолжение табл. 4	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом IV  
Типовые проектные решения  
Исполн. - Проектное решение

МОДУЛИ

ИЗЛУЧЕНИЕ ГЕШЕНА

Размеры в мм

Таблица 5

Глубина заложения колодезя	Диаметр трубы (внутр. диаметр)	Глубина лотка на пл.	Высота рабочей части ПР	Высота горловины ПР	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
3800															Колодец размерами в плане 2000x2500					4150	1500	1700		650
Колодец размерами в плане 2000x1500					4150	1500	1700		650	3250			900		4100	1000	1150			1150				
2900			900		4100	1000	1150		1150	3550			1200	650	4850	1500	1700			1650				
3200			1200		4300	1200	1350		1650	3850			1500		4600	1000	1150			2150				
3500			1500	650	4550	1500	1700		2150	4150					5150	1500	1700	1800		2650				
3800					4600	1000	1150		2650	4650				1150	5100	1000	1150			3150				
4300				1150	4800	1200	1350		3150	5150	1500	1700	1800	1650	5850	1500	1700			3650				
4800	1200	1350	1800		1650	5150	1500	1700	1800	5650				2150	5600	1000	1150			4150				
5300					2150	5100	1000	1150	2150	6150				2650	6150	1500	1700							
5800					2650	5300	1200	1350	2650	6950				3150	6400	1000	1150							
6600					3150	5650	1500	1700	3150	7650			2100	3650	6950	1500	1700							
7100			2100		3650	5600	1000	1350	3650	7950				4150	6900	1000	1150							
7600					4150	5800	1200	1700	4150						7650	1500	1700	2100						
Колодец размерами в плане 2000x2000					6150	1500	2100		3150	Колодец размерами в плане 2500x2500					7400	1000	1150							
2700	1000	1150			6400	1000	1150		3650	2700	1000	1150	900		7950	1500	1700							
2900	1200	1350	900		6600	1200	1350		4150	3250	1500	1700												
3250	1500	1700			6950	1500	1700			3000	1000	1150	1200	650										
3000	1000	1150			6900	1000	1150			3550	1500	1700												
3200	1200	1350	1200	650	7100	1200	1350	2100		3300	1000	1150	1500											
3550	1500	1700			7650	1500	1700			3850	1500	1700												
3300	1000	1150			7400	1000	1150			3600	1000	1150	1800											
3500	1200	1350	1500		7800	1200	1350																	
3850	1500	1700			7850	1500	1700																	
3800	1000	1150	1800																					

		ТПР 902-09-22.84		ЯК	
РЧ. ГР.	ШИФРНА	11.83	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=1000-1500 ММ.		СТАДЯЯ ЛІСТУ ЛІСТОВ
ТИП	БАСЕВИЧ	11.83			РП - 11
Н. КОНТР.	ХРМІЛІНА	11.83	МИНИМАЛЬНЫЕ ГЛУБИНЫ ЗАЛОЖЕНИЯ КОЛОДЕЦ.		ЦНИИЭП
УК	ПРАДСКИЙ		ТАБЛИЦА 5.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО				Г. МРСК БА

Таблица 6

Форма таблицы, заполняемой при привязке

1	2	3	4	Размеры колодца в плане, мм		7	8	9	10	11	Расход материалов																							
											Плиты перекрытия								Горловина															
				А	Б						Сборные железобетонные элементы Серия 3 006-2. Выпуски II-2 и III-2				Т.п.р. Альбом VII		Сборные железобетонные элементы Серия 3 300-3 Выпуск 7.																	
											п1	п2	п3	п4	п5	п6	п7	п8	б-3	б4	б5	б6	кц0-1	кц0-2	кц0-3	кц0-4	кц4-7-3	кц4-7-9	кц4-10-3	кц4-10-6	кц4-10-9	кц4-15-6	кц4-15-9	
I		П1-3	3800	2000	2000	1700	1500	650	7,9	3,78	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

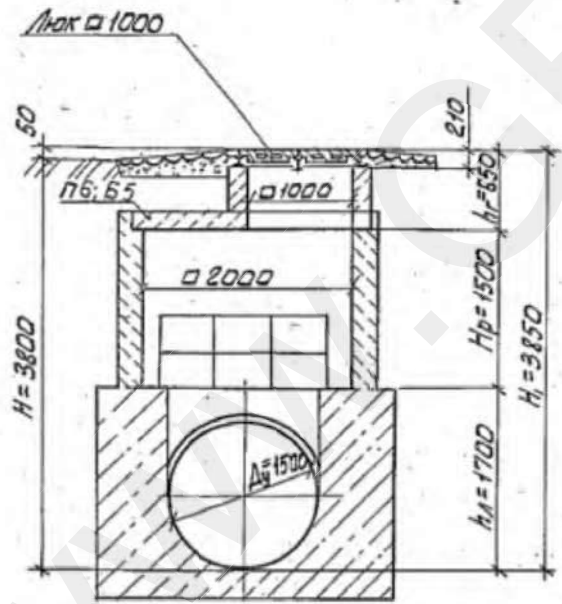
Пример расчета

Исходные данные: колодец линейный, полная глубина заложения по профилю - 3,800 м, диаметр трубопровода - 1500 мм, грунт - непросадочный сухой, нагрузка - 500 кг/м<sup>2</sup> (колодец вне проезжей части), горловина - 1000x1000 мм.  
 По таблице 2 на листе НК-2 выбираем колодец П1-3, где размеры колодца 2000x2000, h<sub>л</sub> = 1700, высота рабочей части 1500 мм.

Полная глубина колодца складывается H = h<sub>г</sub> + h<sub>р</sub> + h<sub>л</sub>, откуда h<sub>г</sub> = H - (h<sub>р</sub> + h<sub>л</sub>) = 3850 - (1500 + 1700) = 650 мм.  
 По таблице на листе АС-6 определяем толщину стен и объем материалов рабочей части колодца. По таблице на листе АС-19 определяем толщину стен горловины и расход материалов. По таблице на листе АС-10 производим выборку сборных железобетонных элементов перекрытия. Объем бетона на лоток и днище см. табл. 1 лист НК-2.

Продолжение табл 6

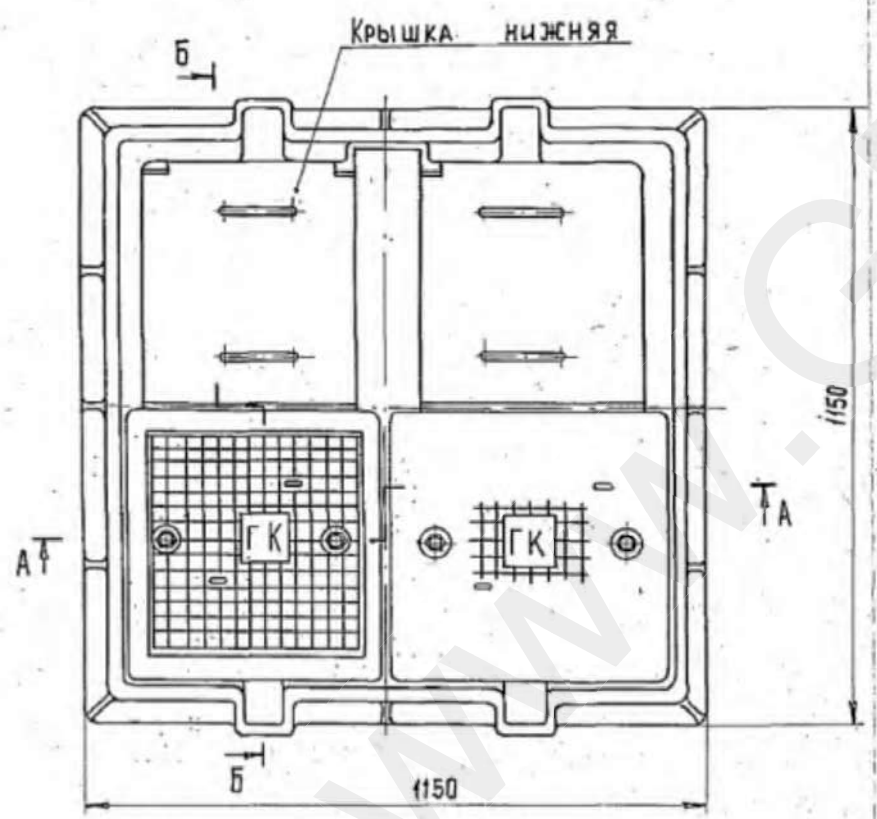
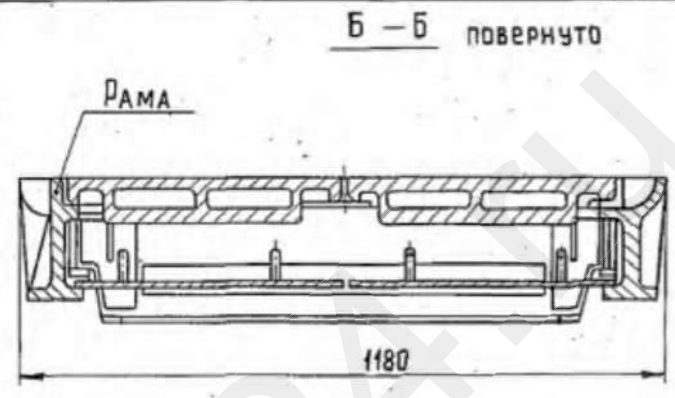
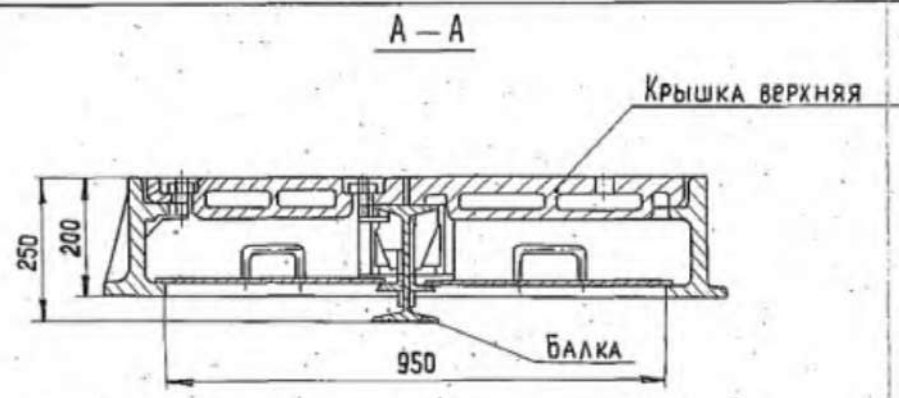
Расход материалов									
Горловина					Крышка люка				
Т.п.р. Альбом VII	Кирпичная кладка	Кирпич	Бетон, м <sup>3</sup>	Люки	Стреловидная	Стреловидная	Стреловидная	Стреловидная	Стреловидная
п0	п1	п2	п3	п4	п5	п6	п7	п8	п9
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
-	-	-	0,24	1	1	1	1	1	1



т.п.р. 902-09-22.84 НК

Ст. инж.	Москвитин	Игорь	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	Щуфрина	Ирина	АДЯ ТРУБ А=1000-1500 мм	рл	12	
Гип	Басевич	Ирина	ФОРМА ТАБЛИЦЫ, ЗАПОЛНЯЕМОЙ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И. контр.	Хромыхина	Ирина	ТАБЛИЦА Б. ПРИМЕР РАСЧЕТА.			
Нач. ота.	Сухаренко	Ольга				

Альбом ГУ  
решения 902-09-22.87

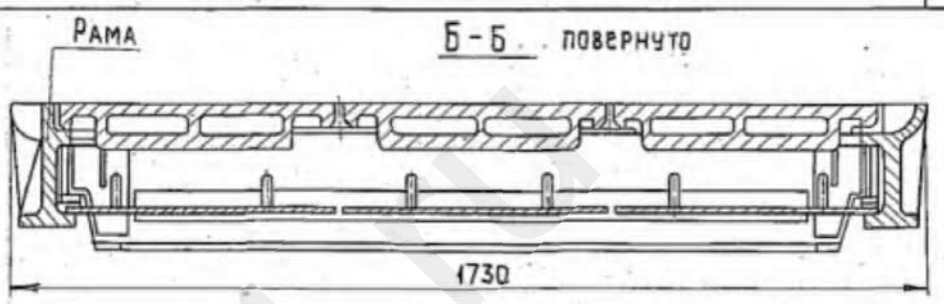
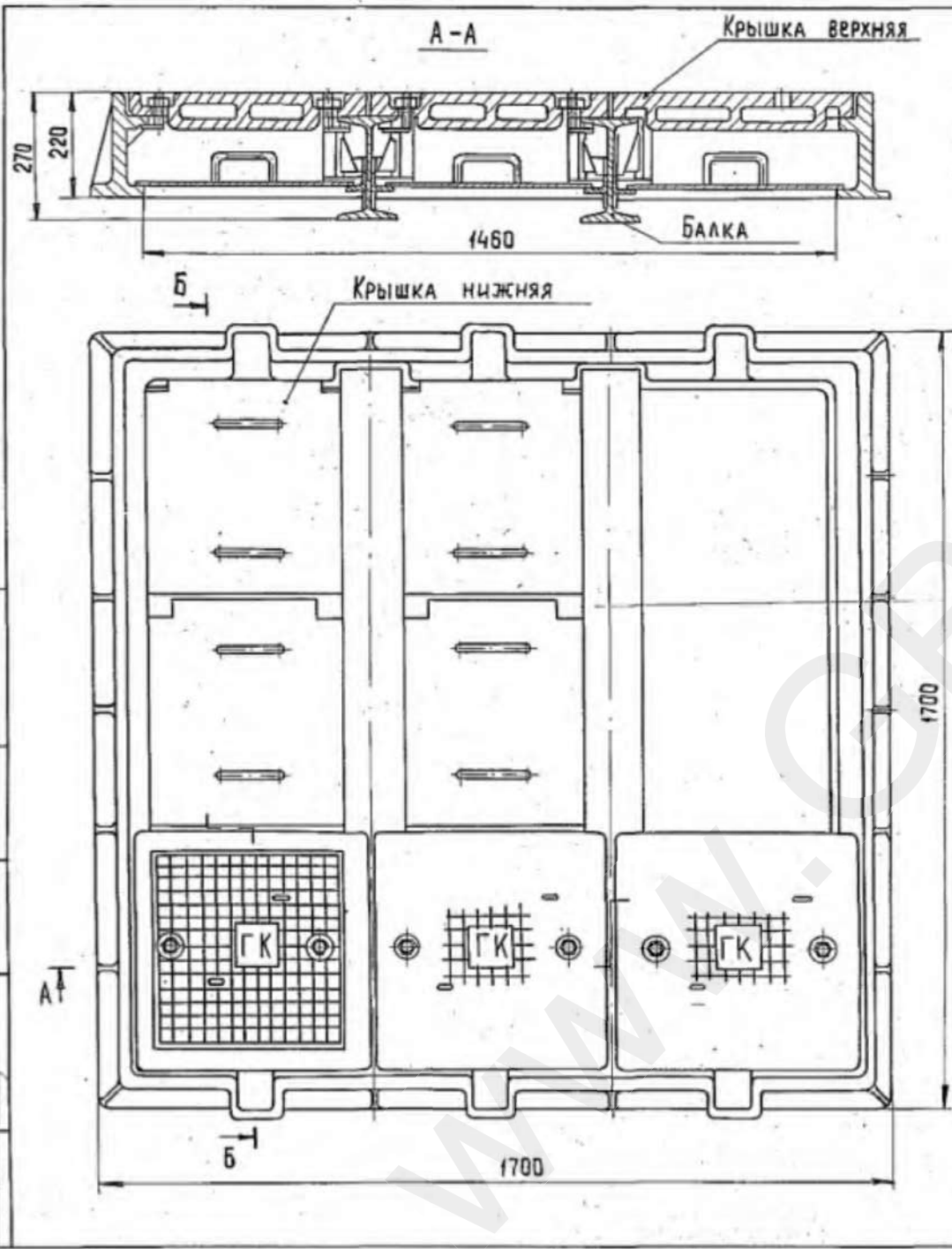


1. При разработке данного чертежа использованы чертежи завода по ремонту башенных кранов Главмостроя (Москва), изготавливающего аналогичные люки для г. Москвы.
2. При расчете люка принята нормативная колесная нагрузка НК-80

			1311.00.000		
			Люк канализационный 1000 x 1000		
			Эскизный чертеж общего вида.		
РАЗРАБ.	МОСКВИТИНА	<i>[Signature]</i>	СТADIЯ	МАССА	МАШТАБ
ПРОВ.	ШИФРИНА	<i>[Signature]</i>	рп	613	1:10
Т.КОНТР.	ШИФРИНА	<i>[Signature]</i>	Лист / Листов		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ		
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>[Signature]</i>			
УТВ.	СУХАРЕНКО	<i>[Signature]</i>			



Альбом 17  
 решения 902-09\_22.84



- 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 МК-80

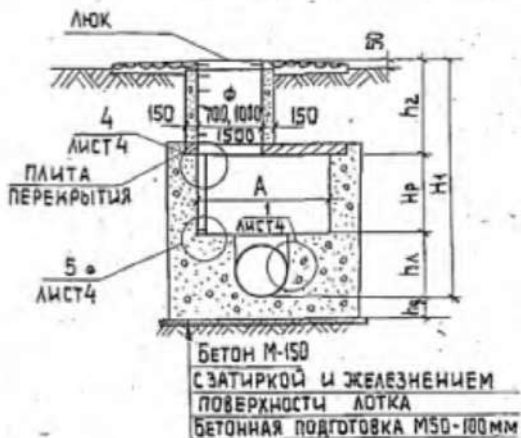
А

		1312.00.000	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Люк канализационный 1500 x 1500	РП	1380	1:10
		Эскизный чертеж общего вида	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РАЗРАБ.	МОСКВИТИНА		ЦНИИЭП ИНЖ.		
ПРОВ.	ШИФРИНА		ОБОРУДОВАНИЯ		
Т. КОНТР.	ШИФРИНА		ФОРМАТ А3		
ГКВ	ГРАФСКИЙ				
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	11.73			
УТВ.	СУХАРЕНКО				

1944-04 18 КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

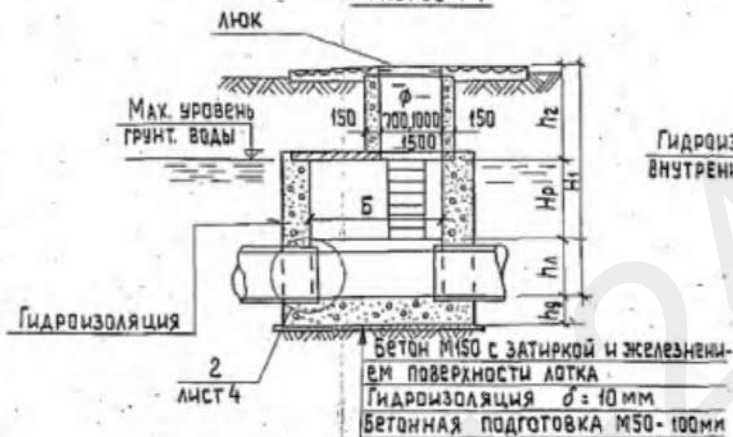
Колодец I для непросадочных сухих грунтов

Разрез 1-1



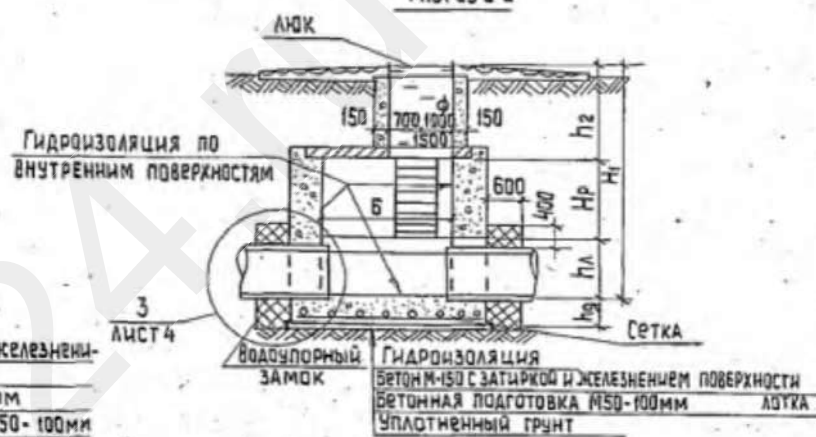
Колодец II для мокрых грунтов

Разрез 1-1

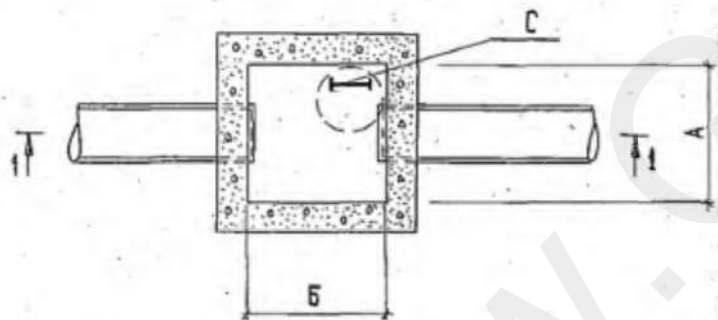


Колодец III для просадочных грунтов

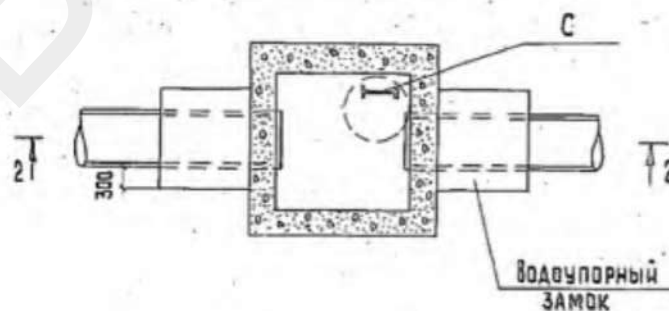
Разрез 2-2



План колодцев I; II



План колодца III

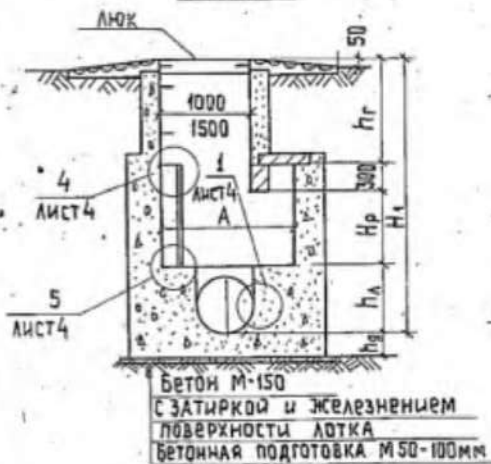


1. Форма лотка, положение лотков, скоб и лестниц показано условно. Лоток выполняется по л. АС-3
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.
3. В основании колодца III производится уплотнение грунта.
4. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, по устройству гидроизоляции и водоупорного замка приведены в пояснительной записке.

		ТПР 902-09-22.84		-АС			
И.контр.	Кузнецов	Колодцы канализационные прямо-угольные из бетона для труб Дч = 1000-1500мм	Стация	Лист	Листов		
Провер.	Бабикова		РП	1	17		
Исполн.	Певчева		Монолитные бетонные колодцы с круглой горловиной Д = 700, 1000, 1500 мм				
Вед. инж.	Бабикова					Инженерного Оборудования г. Москва	
Инж.	Кузнецов						
Гл. конст.	Шапиро						
Мач. отд.	Красавин						

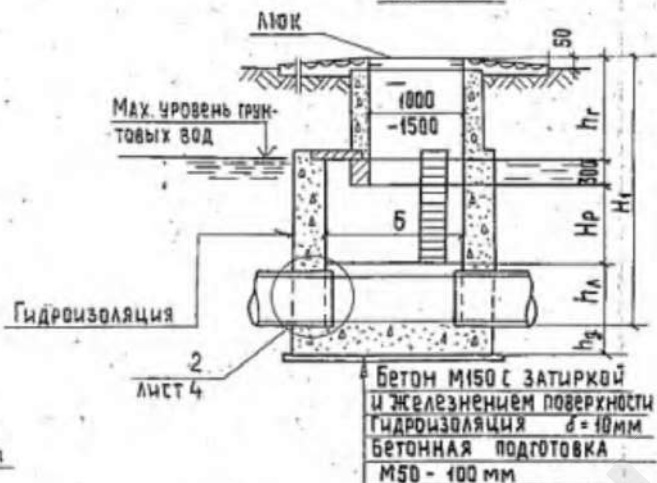
Колодец IV для непросадочных сухих грунтов

Разрез 1-1



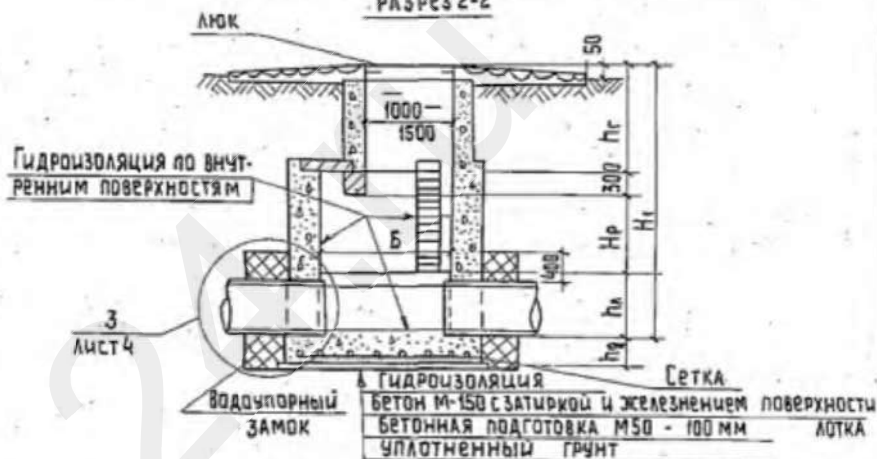
Колодец V для мокрых грунтов

Разрез 1-1

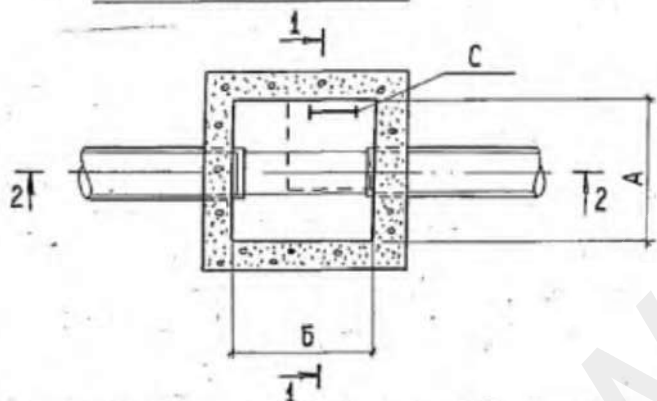


Колодец VI для просадочных грунтов

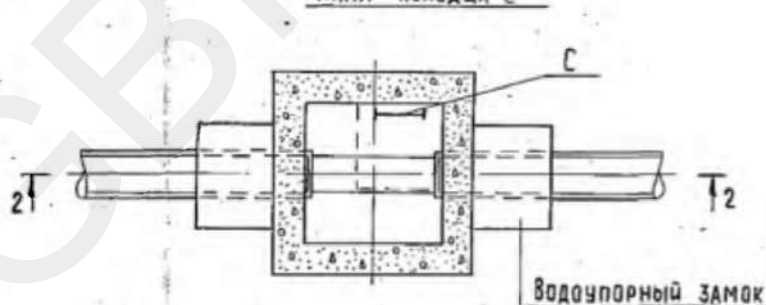
Разрез 2-2



План колодца IV, V



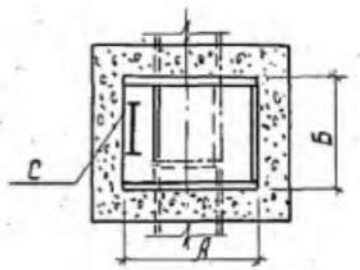
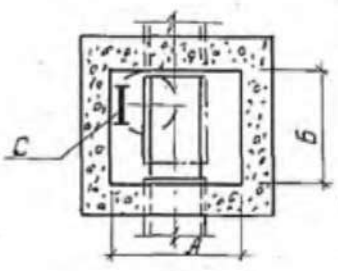
План колодца VI



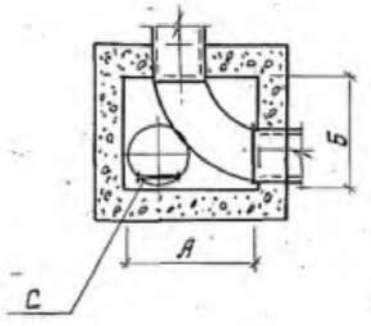
1. Форма лотка, положение люков, скоб и лестниц показана условно. Лоток выполняется по л. АС-3.
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100
3. В основании колодца VI производится уплотнение грунта.
4. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, по устройству гидроизоляции и водоупорного замка даны в пояснительной записке.

		Тпр 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР.	Кузнецов	Колодцы канализационные прямоугольные из бетона для труб $D_y = 1000 + 1500$ мм	СТАДИАЛ	Лист	Листов
Провер.	Бабькова				
Исполн.	Певчева		ЦНИИ ЭП Инженерного Оборудования г. Москва		
Вед. инж.	Бабькова				
Гип.	Кузнецов	Монолитные бетонные колодцы с прямоугольной горловиной 1000x1000 (1500x1500) мм.			
Гл. конс.	Шапиро				
Нач. отд.	Красавин				

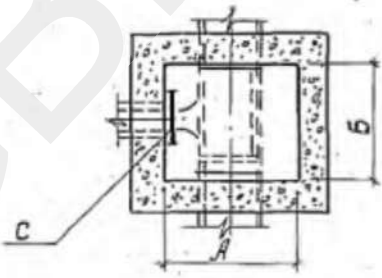
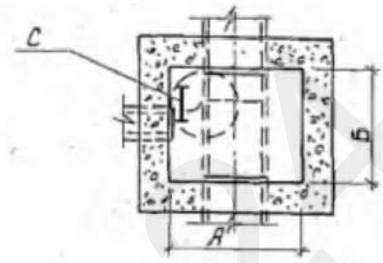
Колодец линейный



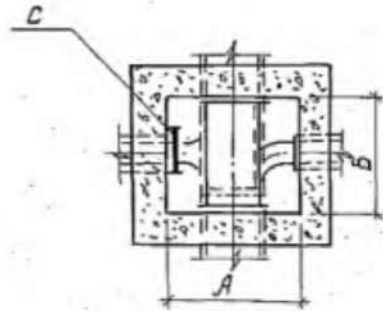
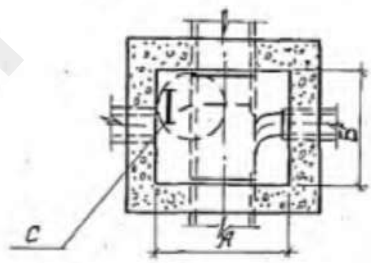
Колодец поворотный



Колодцы узловые с одним присоединением



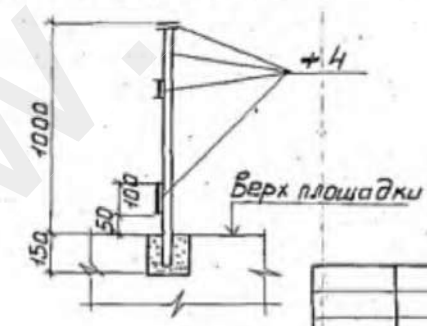
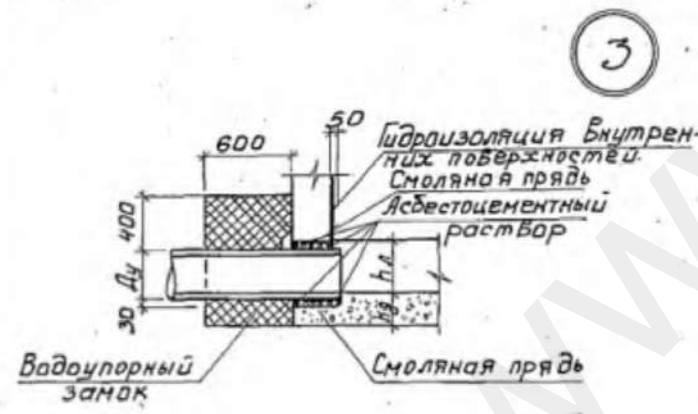
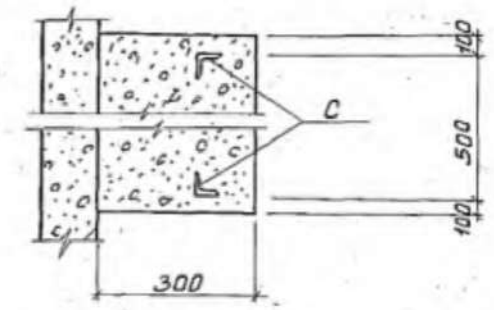
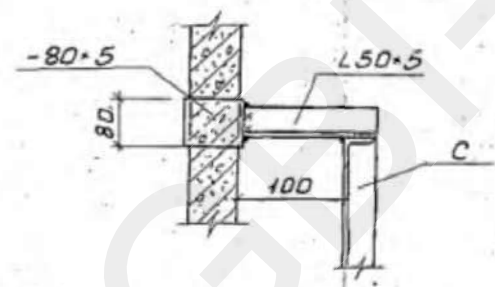
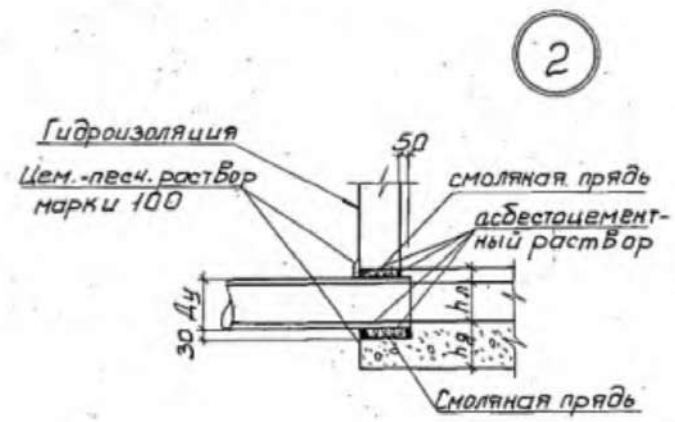
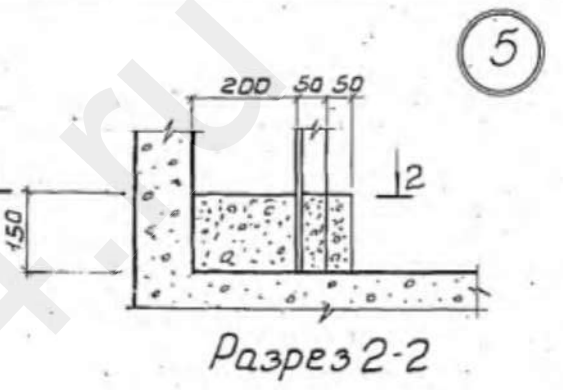
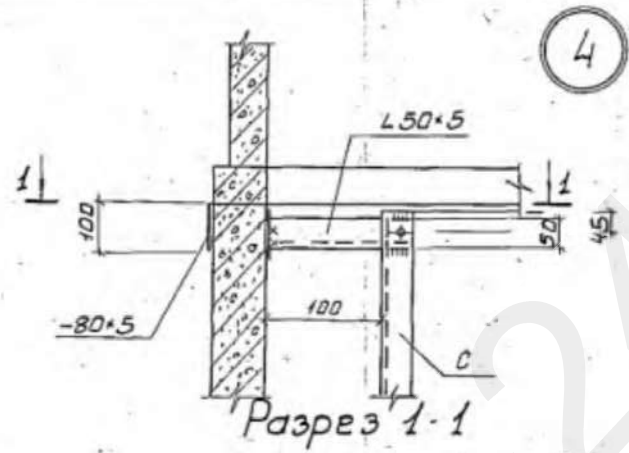
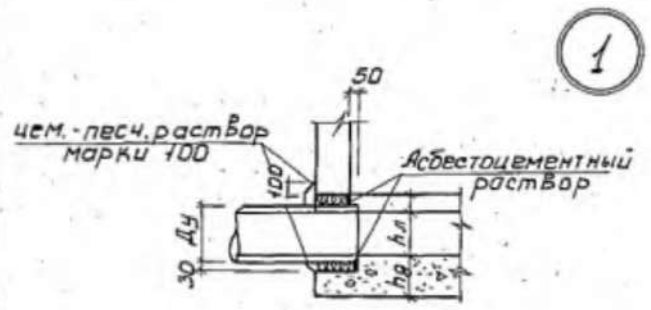
Колодцы узловые с двумя присоединениями



		ТПР 902-09-22 84		АС		
Н. Контр.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду = 1000 - 1500 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Провер.	Бабикова	<i>[Signature]</i>		РП	3	
Исполн.	Певчева	<i>[Signature]</i>	СХЕМЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Вед. инж.	Бабикова	<i>[Signature]</i>				
Гип.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>				
Гл. конст.	Шапиро	<i>[Signature]</i>				
Нач. отд.	Красавин	<i>[Signature]</i>				



Альбом IV  
 Типовые проектные решения  
 Взам. инв. №  
 Изм. № подл. и дата  
 Взам. инв. №



			ТПР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ 1000+1500 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>		РП	4	
ИСПОЛНИЛ	ПЕВЧЕВА	<i>Певчева</i>	УЗЛЫ ЗАДЕЛКИ ТРУБ И КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>				
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>				

Глубина заложения колодцев Н мм	Размеры в плане		Высота рабочей части Нр (мм) (Нр+300)	Толщина стен (мм)						Объем материала (м³)					
	А мм	Б мм		Врем. нагр. 4,9 кл (500 кг/м²)			Врем. нагр. Н-30, Нк-30			Временная нагр. 4,9 кл (500 кг/м²)			Врем. нагрузка Н-30, Нк-30		
				I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
				Б	Б	Б	Б	Б	Б	Бетон М-150	Бетон М-150	Бетон М-150	Бетон М-150	Бетон М-150	Бетон М-150
2950 (3250)	2000	1500	900 (1200)	250	300	250	350	350	350	2,2 (2,9)	2,72 (3,8)	2,2 (2,9)	3,24 (4,20)	3,24 (4,20)	3,24 (4,2)
3200 (3500)	"	"	1200 (1500)	200	300	200	300	350	300	2,19 (2,66)	3,46 (4,2)	2,19 (2,66)	3,46 (4,2)	4,12 (5,0)	3,46 (4,2)
3500 (3800)	"	"	1500 (1800)	200	300	200	300	350	300	2,66 (3,12)	4,2 (4,92)	2,66 (3,12)	4,2 (4,92)	5,0 (5,9)	4,2 (4,92)
3800 (4100)	"	"	1800 (2100)	200	300	200	300	350	300	3,12 (3,64)	4,92 (5,74)	3,12 (3,64)	4,92 (5,74)	5,9 (6,88)	4,92 (5,74)
4300 (4600)	"	"	"	200	300	200	300	350	300	3,12 (3,64)	4,92 (5,74)	3,12 (3,64)	4,92 (5,74)	5,9 (6,88)	4,92 (5,74)
4800 (5100)	"	"	"	200	350	200	350	400	350	3,12 (3,64)	5,9 (6,88)	3,12 (3,64)	5,9 (6,88)	6,9 (8,05)	5,9 (6,88)
5300 (5600)	"	"	"	200	350	200	350	400	350	3,12 (3,64)	5,9 (6,88)	3,12 (3,64)	5,9 (6,88)	6,9 (8,05)	5,9 (6,88)
5800 (6100)	"	"	"	300	400	300	350	400	350	4,92 (5,74)	6,9 (8,05)	4,92 (5,74)	5,9 (6,88)	6,9 (8,05)	5,9 (6,88)
6600 (6900)	"	"	2100 (2400)	300	400	300	350	400	350	5,74 (6,56)	8,05 (9,2)	5,74 (6,56)	6,88 (7,86)	8,05 (9,2)	6,88 (7,86)
7100 (7400)	"	"	"	350	400	350	350	450	350	6,88 (7,86)	8,05 (9,2)	6,88 (7,86)	6,88 (7,86)	9,23 (10,6)	6,88 (7,86)
7600 (7900)	"	"	"	350	450	350	350	450	350	6,88 (7,86)	9,23 (10,6)	6,88 (7,86)	6,88 (7,86)	9,23 (10,6)	6,88 (7,86)
3250 (3550)	2500	2500	900 (1200)	250	300	250	350	400	350	3,1 (4,1)	3,7 (4,9)	3,1 (4,1)	4,4 (5,8)	5,2 (6,8)	4,4 (5,8)
3550 (3850)	"	"	1200 (1500)	300	350	300	400	450	400	4,75 (5,95)	5,6 (7,0)	4,75 (5,95)	6,6 (8,2)	8,4 (10,5)	6,6 (8,2)
3850 (4150)	"	"	1500 (1800)	300	400	300	400	450	400	5,75 (6,95)	8,0 (9,6)	5,75 (6,95)	8,0 (9,6)	8,9 (10,7)	8,0 (9,6)
4150 (4450)	"	"	1800 (2100)	300	400	300	400	450	400	6,75 (7,95)	9,4 (12,0)	6,75 (7,95)	9,4 (12,0)	10,5 (12,3)	9,4 (12,0)
4650 (4950)	"	"	1800 (2100)	300	400	300	400	500	400	6,75 (7,95)	9,4 (12,0)	6,75 (7,95)	9,4 (12,0)	10,8 (12,6)	9,4 (12,0)
5150 (5450)	"	"	1800 (2100)	350	450	350	400	500	400	8,0 (9,4)	10,5 (12,3)	8,0 (9,4)	9,4 (12,0)	10,8 (12,6)	9,4 (12,0)
5650 (5950)	"	"	1800 (2100)	350	450	350	450	500	450	8,0 (9,4)	10,5 (12,3)	8,0 (9,4)	10,5 (12,3)	10,8 (12,6)	9,4 (12,0)
6150 (6450)	"	"	1800 (2100)	400	500	400	450	550	450	9,4 (12,0)	12,0 (14,1)	9,4 (12,0)	10,5 (12,3)	13,5 (15,8)	10,5 (12,3)
6950 (7250)	"	"	2100 (2400)	400	550	400	500	600	500	12,0 (13,4)	15,8 (17,8)	12,0 (13,4)	14,1 (15,9)	17,5 (19,6)	14,1 (15,9)
7650 (7950)	"	"	2100 (2400)	450	600	450	500	600	500	12,3 (13,4)	17,5 (19,6)	12,3 (13,4)	14,1 (15,9)	17,5 (19,6)	14,1 (15,9)
7950 (8250)	"	"	2100 (2400)	450	600	450	500	600	500	12,3 (13,4)	17,5 (19,6)	12,3 (13,4)	14,1 (15,9)	17,5 (19,6)	14,1 (15,9)

Приведенные глубины заложения и высоты рабочей части даны для определения толщин стен и объемов потребного материала.  
Таблица не ограничивает возможность применения других глубин заложения.

Рекомендуемые глубины заложения колодцев в зависимости от диаметра отводящего трубопровода см. таблицу на листе НК-11.

		Тпр 902-09-22.84		АС	
И.КОНТР	КУЗНЕЦОВ	ИСПОДАН	ПЕВЧЕВА	ВЕД.ИНЖ.	БАБИКОВА
ГЛ.КОНС.	ШАПИРО	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=1000±1500 мм	
ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛА СТЕН (НАЧАЛО)				СТADIЯ	ЛИСТ
				РП	5
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА	

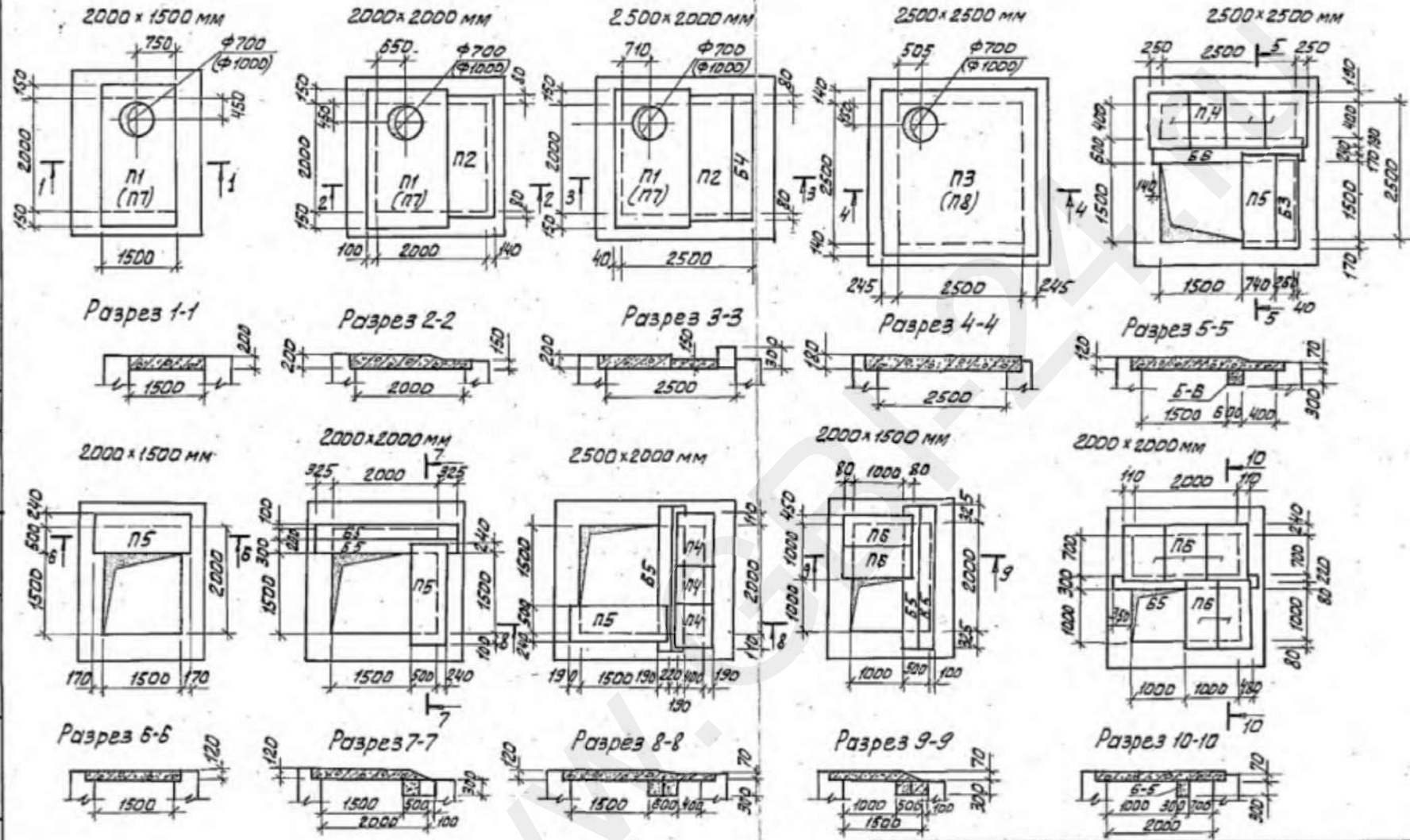
Глубина заполнения колодца Н, мм	Размеры в плане		Высота рабочей части Нр (мм) (Нр+300)	Толщина стен (мм)						Объем материалов (м³)					
	А	Б		Врем. нагр. 4,9 клПа (300 кгс/м²)			Врем. нагр. Н-30; Нк-80			Врем. нагр. 4,9 клПа (500 кгс/м²)		Врем. нагрузка Н-30; Нк-80			
				I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Бетон М-150	Бетон М-150	Бетон М-150	Бетон М-150	Бетон М-150	Бетон М-150		
3250(3550)	2000	2000	900(1200)	250	300	250	350	400	350	2,42(3,22)	3,1(4,06)	2,42(3,22)	3,6(4,8)	4,3(5,64)	3,6(4,8)
3550(3850)	"	"	1200(1500)	250	300	250	350	400	350	3,1(3,9)	3,9(4,86)	3,1(3,9)	4,6(5,8)	5,4(6,74)	4,6(5,8)
4150(4450)	"	"	1800(2100)	200	300	200	300	350	300	3,5(4,1)	5,5(6,5)	3,5(4,1)	5,5(6,5)	6,5(7,7)	5,5(6,5)
4650(4950)	"	"	"	200	350	200	350	400	350	3,5(4,1)	6,5(7,7)	3,5(4,1)	6,5(7,7)	7,7(9)	6,5(7,7)
5150(5450)	"	"	"	200	350	200	350	400	350	3,5(4,1)	6,5(7,7)	3,5(4,1)	6,5(7,7)	7,7(9,0)	6,5(7,7)
5650(5950)	"	"	"	200	350	200	350	400	350	3,5(4,1)	6,5(7,7)	3,5(4,1)	6,5(7,7)	7,7(9,0)	6,5(7,7)
6150(6450)	"	"	"	300	400	300	350	400	350	5,5(6,5)	7,7(9,0)	5,5(6,5)	6,5(7,7)	7,7(9,0)	6,5(7,7)
6950(7250)	"	"	2100(2400)	350	400	350	350	450	350	7,7(8,8)	9,0(10,2)	7,7(8,8)	7,7(8,8)	10,4(11,8)	7,7(8,8)
7650(7950)	"	"	"	350	450	350	350	450	350	7,7(8,8)	10,4(11,8)	7,7(8,8)	7,7(8,8)	10,4(11,8)	7,7(8,8)
7950(8250)	"	"	"	350	450	350	350	450	350	7,7(8,8)	10,4(11,8)	7,7(8,8)	7,7(8,8)	10,4(11,8)	7,7(8,8)
3250(3550)	2500	2000	900(1200)	250	300	250	350	400	350	2,75(3,65)	3,36(4,44)	2,75(3,65)	4,1(5,4)	4,6(6,1)	4,1(5,4)
3550(3850)	"	"	1200(1500)	300	350	300	400	450	400	3,36(4,44)	4,6(6,1)	3,36(4,44)	4,1(5,4)	4,6(6,1)	4,1(5,4)
3850(4150)	"	"	1500(1800)	300	400	300	400	450	400	5,08(6,4)	5,9(7,4)	5,08(6,4)	5,9(7,4)	7,7(9,6)	5,9(7,4)
4150(4450)	"	"	1800(2100)	300	400	300	400	450	400	6,1(2,18)	8,45(9,75)	6,1(7,18)	8,45(9,75)	9,35(11,25)	7,15(8,65)
4650(4950)	"	"	"	300	400	300	400	500	400	6,1(7,18)	8,45(9,75)	6,1(7,18)	8,45(9,75)	11,0(12,65)	8,45(9,75)
5150(5450)	"	"	"	350	450	350	400	500	400	7,3(8,6)	9,7(11,2)	7,3(8,6)	8,45(9,75)	11,0(12,65)	8,45(9,75)
5650(5950)	"	"	"	350	450	350	450	500	400	7,3(8,6)	9,7(11,2)	7,3(8,6)	9,7(11,2)	11,0(12,65)	8,45(9,75)
6150(6450)	"	"	"	400	500	400	450	550	450	8,45(9,75)	11,0(12,65)	8,45(9,75)	9,7(11,2)	12,3(14,4)	9,7(11,2)
6950(7250)	"	"	2100(2400)	400	550	400	500	500	500	9,75(11,1)	14,4(16,4)	9,75(11,1)	12,65(14,4)	12,65(14,4)	12,65(14,4)
7650(7950)	"	"	"	450	550	450	500	600	500	11,2(12,7)	14,4(16,4)	11,2(12,7)	12,65(14,4)	15,1(18,4)	12,65(14,4)
7950(8250)	"	"	"	450	600	450	500	600	500	11,2(12,7)	16,1(18,4)	11,2(12,7)	12,65(14,4)	15,1(18,4)	12,65(14,4)

Примечание смотреть на листе АС-5

		Тпо 902-09-2284		АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Колодцы канализационные прямоугольные из бетона для труб Ду = 1000 + 1500 мм	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		рп	Б	
Исполнил	ПЕВЧЕВА	ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛА СТЕН. (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				



РЕШЕНИЯ



1. Стены рабочей части колодцев необходимо возводить до уровня верха плит перекрытия.
2. Швы между плитами, между плитами и стенами по всему периметру колодца заделывать цементным раствором марки 100.
3. Цифры на планах перекрытия колодцев означают внутренние размеры колодцев в плане.

ТР 902-09-22.84			АС	
И. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БАБИКОВА	ИСПОЛ. ЛЕВЧЕВА	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ 1000-1500 мм.	СТАДАНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БАБИКОВА	ИСПОЛ. ЛЕВЧЕВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.	Р. П 7
И. КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БАБИКОВА	ИСПОЛ. ЛЕВЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
	Колодец 2000x1500; (Дг=700)				
п1	3.006-2; Вып. III-2	Плита п04	1	1530	0,61 м <sup>3</sup>
	Колодец 2000x2000; (Дг=700)				
п1	3.006-2; Вып. III-2	Плита п04	1	1530	0,61 м <sup>3</sup>
п2	3.006-2; Вып. II-2	Плита п18г-5	1	600	0,24 м <sup>3</sup>
	Колодец 2500x2000 (Дг=700)				
п1	3.006-2; Вып. III-2	Плита п04	1	1530	0,61 м <sup>3</sup>
п2	3.006-2; Вып. II-2	Плита п18г-5	1	600	0,24 м <sup>3</sup>
Б4	3.006-2; Вып. III-2	Балка Б4	1	490	0,19 м <sup>3</sup>
	Колодец 2500x2500 (Дг=700)				
п3	тп	КЖИ п3	п3	1	1,4 м <sup>3</sup>
	Колодец 2000x1500; (Дг=1000)				
п7	тп-	КЖИ п7	Плита п7	1	1,44
	Колодец 2000x2000; (Дг=1000)				
п7	тп-	КЖИ п7	Плита п7	1	1,44
п2	3.006-2; Вып. II-2	Плита п18г-5	1	600	0,24 м <sup>3</sup>
	Колодец 2000x2500; (Дг=1000)				
п7	тп	КЖИ п7	Плита п7	1	1,44
п2	3.006-2; Вып. II-2	Плита п18г-5	1	600	0,24 м <sup>3</sup>
Б4	3.006-2; Вып. III-2	Балка Б4	1	490	0,19 м <sup>3</sup>
	Колодец 2500x2500; (Дг=1000)				
п8	тп	КЖИ п8	Плита п8	1	1,35 м <sup>3</sup>
	Колодец 2000x1500; Горловина 1000x1000 (Дг=1000)				
п6	3.006-2; Вып. II-2	Плита п7г-5	2	150	0,06 м <sup>3</sup>
Б5	3.006-2; Вып. III-2	Балка Б5	2	600	0,24 м <sup>3</sup>
	Колодец 2000x2000; Горловина 1000x1000 (Дг=1000)				
п6	3.006-2; Вып. II-2	Плита п7г-5	5	150	0,06
Б5	3.006-2; Вып. III-2	Балка Б5	1	600	0,24 м <sup>3</sup>

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
	Колодец 2000x1500; Горловина 1500x1500 (Дг=1500)				
п5	3.006-2; Вып. II-2	Плита п15г-5	1	410	0,16 м <sup>3</sup>
	Колодец 2000x2000; Горловина 1500x1500 (Дг=1500)				
п5	3.006-2; Вып. II-2	Плита п15г-5	1	410	0,16 м <sup>3</sup>
Б5	3.006-2; Вып. III-2	Балка Б5	2	600	0,24 м <sup>3</sup>
	Колодец 2000x2500; Горловина 1500x1500 (Дг=1500)				
п4	3.006-2; Вып. II-2	Плита п5г-8	3	100	0,04
п5	3.006-2; Вып. II-2	Плита п15г-5	1	410	0,16 м <sup>3</sup>
	Колодец 2500x2500; Горловина 1500x1500 (Дг=1500)				
п4	3.006-2; Вып. II-2	Плита п5г-8	4	100	0,04
п5	3.006-2; Вып. II-2	Плита п15г-5	1	410	0,16
Б3	3.006-2; Вып. III-2	Балка Б3	1	250	0,14 м <sup>3</sup>
Б6	3.006-2; Вып. III-2	Балка Б6	1	1200	0,50 м <sup>3</sup>

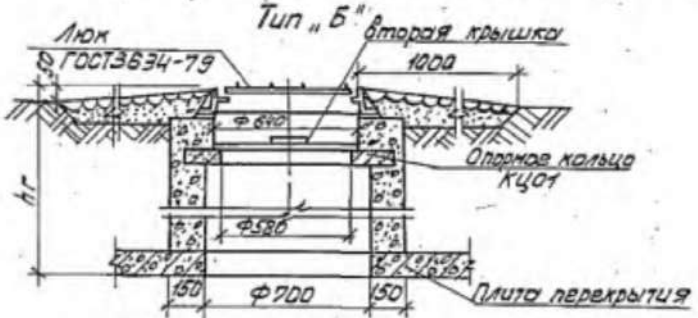
		ТПР 902-09-22.84		АС		
И. КОНО	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д У 1000+1500 ММ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБЕД	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		РП	8	
ИСПОЛН	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КОЛОДЕЦОВ.			
ГЛ. КОНОСТ	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>				



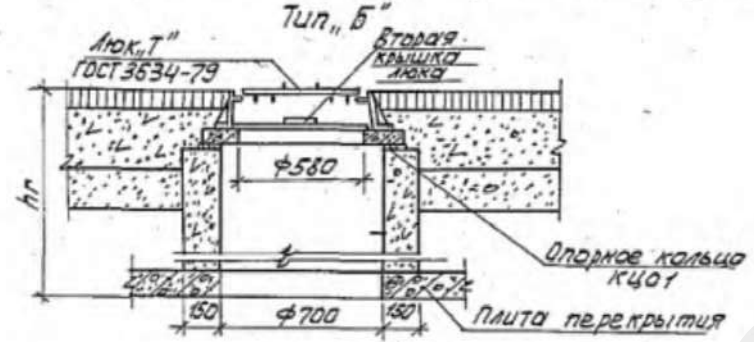
Альбом IV

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

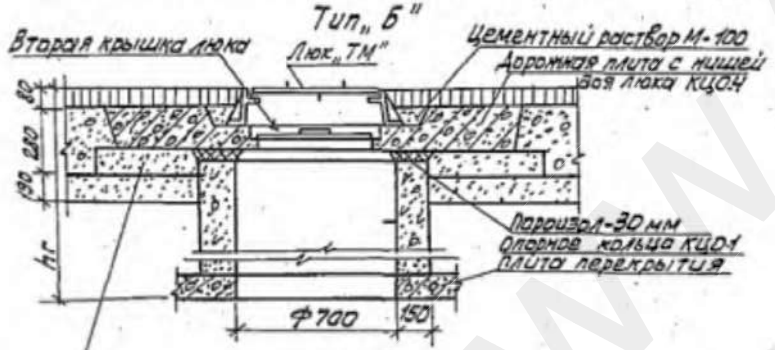
I Горловина колодца для временной нагрузки 49 кПа (500 кгс/м²)



II Горловина колодца для временной нагрузки H-30

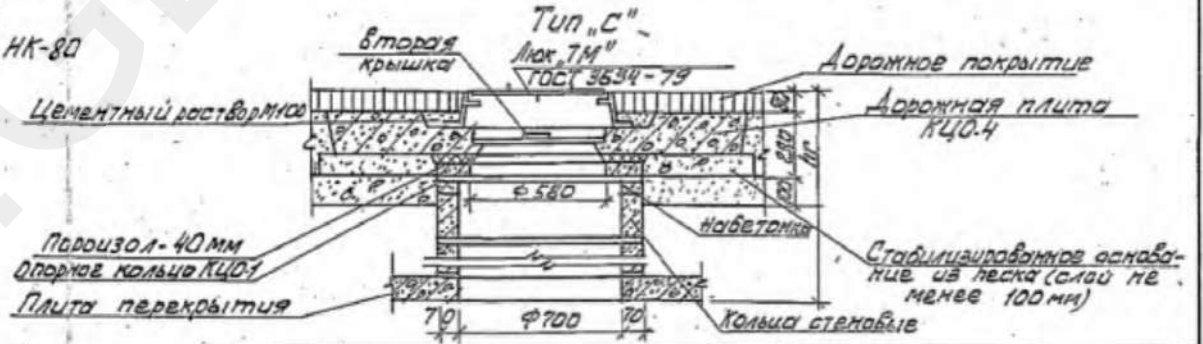
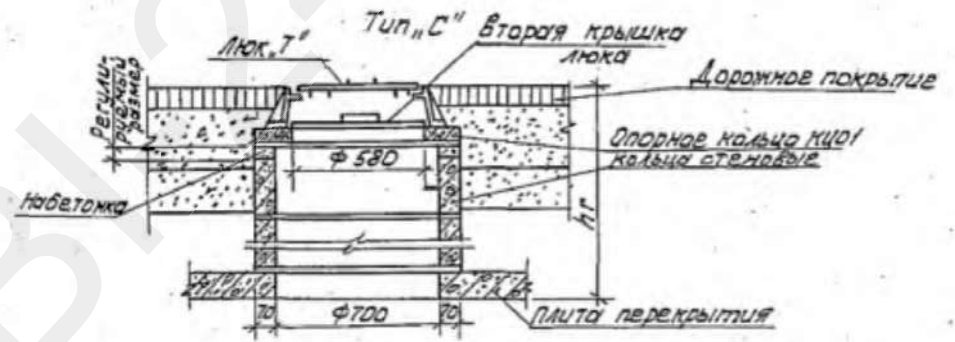
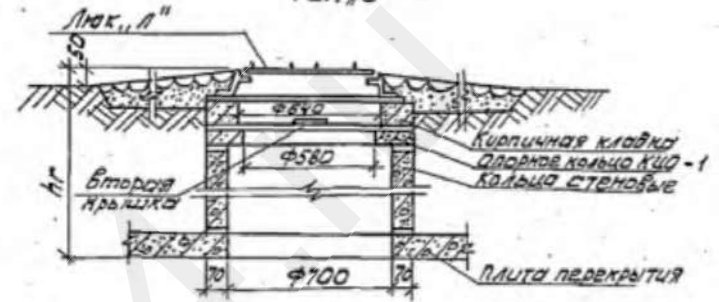


III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80



Стабилизированное основание из песка (слой не менее 100 мм)

Тип "С"



		ТПР 902-09-2284		АС		
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЕЦЫ КИНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЗ БЕТОНА ДЛЯ ТР 96. ДУ=1000-1500 мм.	СТАДИЯ	ЛИСТ		
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	9		
ЩЕПАН.	ПЕВЧЕВА		КОНСТРУКЦИИ ГОРЛОВИН d=700 мм.			
БЕД. ИЖ.	БАБИКОВА				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА	
ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ					
ГЛАВ. КОНСТР.	ШАПАРОВ					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН					

Высота горловины hg мм	Количество скоб шт.	Масса скоб кг.	Бетон марки 150 м <sup>3</sup>			Сборные железобет. элементы Серия 3.900-5 Выпуск 7			
			I	II	III	Опорные кольца КЦО-1 (шт.)			Плита КЦО-3 (шт.)
						I	II	III	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
700-750	2	1,8	0,14	0,11	0,08	1	1	—	1
800-850	2	1,8	0,18	0,15	0,12	1	1	—	1
900-950	3	2,7	0,22	0,19	0,16	1	1	—	1
1000-1050	3	2,7	0,25	0,23	0,20	1	1	—	1
1100-1150	4	3,6	0,30	0,27	0,24	1	1	—	1
1200-1250	4	3,6	0,34	0,31	0,28	1	1	—	1
1300-1350	4	3,6	0,38	0,35	0,32	1	1	—	1
1400-1450	5	4,5	0,42	0,39	0,36	1	1	—	1
1500-1550	5	4,5	0,46	0,43	0,40	1	1	—	1
1600-1650	5	4,5	0,50	0,47	0,44	1	1	—	1
1700-1750	6	5,4	0,54	0,51	0,48	1	1	—	1
1800-1850	6	5,4	0,58	0,55	0,52	1	1	—	1
1900-1950	6	5,4	0,62	0,59	0,56	1	1	—	1
2000-2050	7	6,3	0,66	0,63	0,60	1	1	—	1
2100-2150	7	6,3	0,70	0,67	0,64	1	1	—	1
2200-2250	7	6,3	0,74	0,71	0,68	1	1	—	1
2300-2350	8	7,2	0,78	0,75	0,72	1	1	—	1
2400-2450	8	7,2	0,82	0,79	0,76	1	1	—	1

Высота горловины hg мм	Количество скоб шт.	Масса скоб кг.	Масса шт. 28кг	Бетон марки 150 м <sup>3</sup>			Сборные железобет. элементы Серия 3.900-5 Выпуск 7			
				I	II	III	Опорные кольца КЦО-1 (шт.)			Плита КЦО-3 (шт.)
							I	II	III	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2500-2550	8	7,2	0,85	0,83	0,80	1	1	—	1	
2600-2650	9	8,1	0,90	0,87	0,84	1	1	—	1	
2700-2750	9	8,1	0,94	0,91	0,88	1	1	—	1	
2800-2850	9	8,1	0,98	0,95	0,92	1	1	—	1	
2900-2950	10	9,0	1,02	0,99	0,96	1	1	—	1	
3000-3050	10	9,0	1,06	1,03	1,00	1	1	—	1	
3100-3150	10	9,0	1,10	1,07	1,04	1	1	—	1	
3200-3250	11	10,0	1,14	1,11	1,08	1	1	—	1	
3300-3350	11	10,0	1,18	1,15	1,12	1	1	—	1	
3400-3450	11	10,0	1,22	1,19	1,16	1	1	—	1	
3500-3550	12	10,8	1,26	1,23	1,20	1	1	—	1	
3600-3650	12	10,8	1,30	1,27	1,24	1	1	—	1	
3700-3750	12	10,8	1,34	1,31	1,28	1	1	—	1	
3800-3850	13	11,7	1,38	1,35	1,32	1	1	—	1	
3900-3950	13	11,7	1,42	1,39	1,36	1	1	—	1	
4000-4050	13	11,7	1,46	1,43	1,40	1	1	—	1	
4100-4150	14	12,6	1,50	1,47	1,44	1	1	—	1	
4200	14	12,6	1,54	1,51	1,48	1	1	—	1	

			ТПР 902-09-2284			АС		
И. КОМП.	КУЗНЕЦОВ	<i>С.Кузнецов</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д <sub>в</sub> = 4000 ± 4500 мм			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>Л.Бабикова</i>				РП	10	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>Л.Певчева</i>	ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН ИЗ БЕТОНА Д = 700 мм			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>Л.Бабикова</i>						
ГЛ. КОНС.	КУЗНЕЦОВ	<i>С.Кузнецов</i>						
НАЧ. ДТА	ШАПИРО	<i>В.Шапиро</i>						
	КРАСАВИН	<i>В.Красавин</i>						

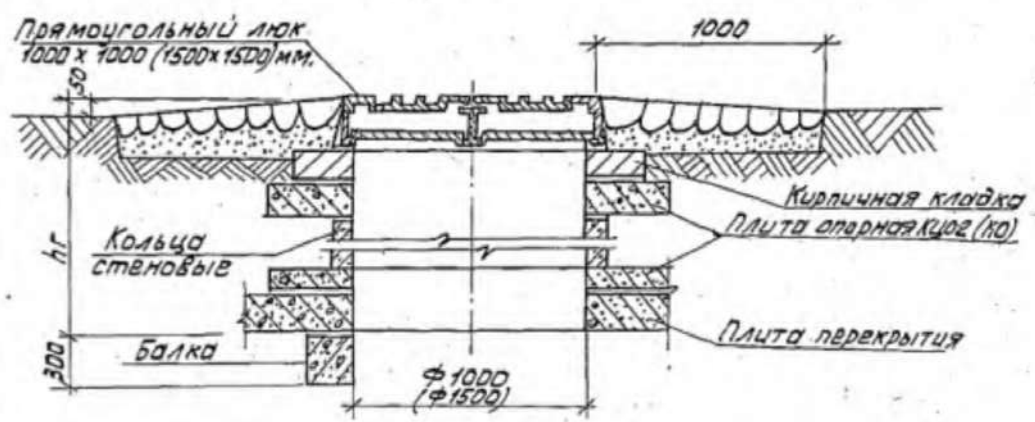
Высота горловины hг мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80, серия 3.900-3 Выпуск 7										Кирпичная кладка, кир- пич марки 100 на рас- творе мар- ки 50 ряды (шт.)
	Кольцо опорное КЦО-1 (шт.)			Кольца стеновые						Плита КЦО-3 (шт.)	
	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
700-750	1	1	—	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	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
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
4000-4050	1	1	3	—	—	2	4	4	3	1	1-2
4100-4150	1	2-3	0-1	—	—	—	4	4	4	1	2-3
4200	1	3	2	1	—	—	4	4	4	1	—

1. Высота горловин типа I при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М-100 на растворе М-50, типов II и III-с помощью опорных колец КЦО-1 или набетонки из бетона М-100
2. Люки чугунные по ГОСТ 3634-79.

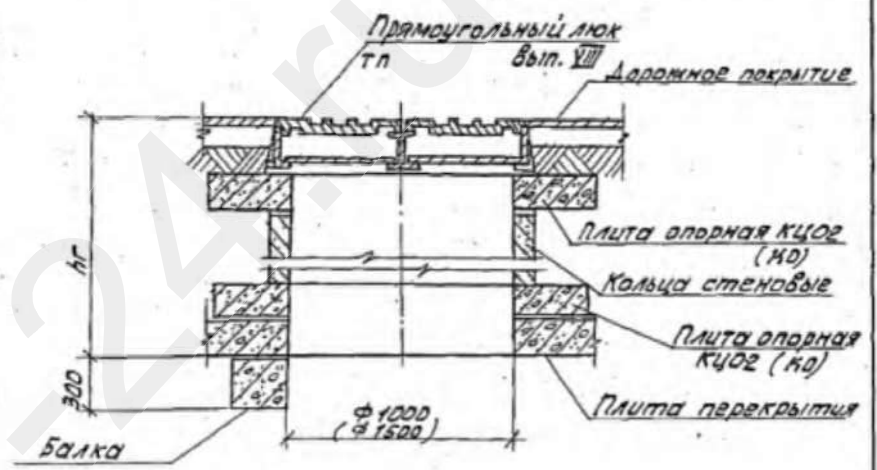
ТНР 902-09-22.84				АС		
И КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ d = 1000 ÷ 1500 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>		РП	11	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>Певчева</i>	ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА d = 700 мм	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕДИМЖ.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>				
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>				



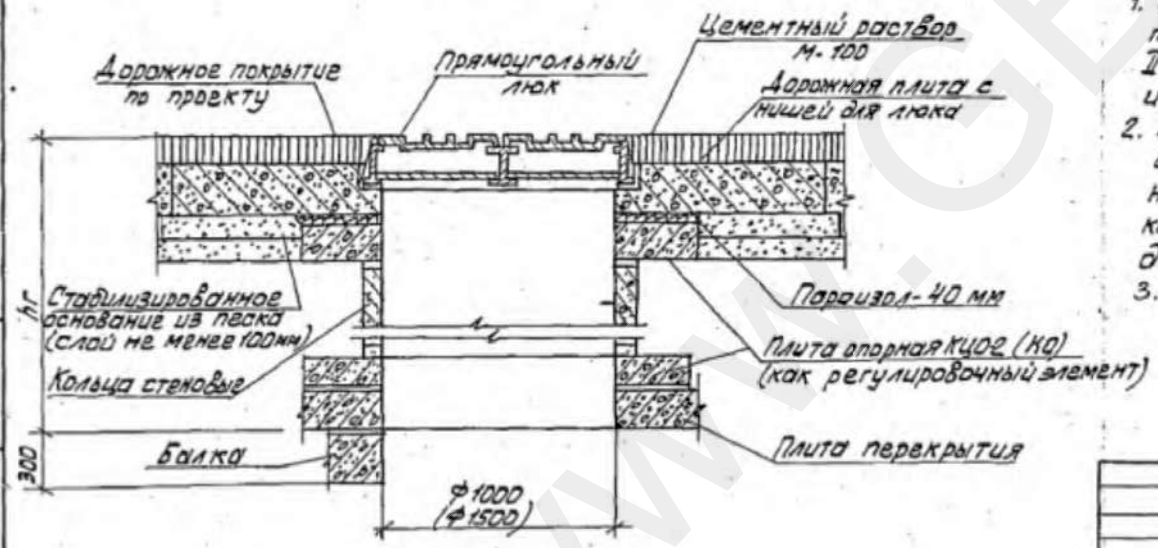
I Горловина колодца для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кгс/м<sup>2</sup>)  
Тип "С"



II Горловина колодца для временной нагрузки Н-ЭД  
Тип "С"



III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80  
Тип "С"



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 (КО) или набетонки из бетона М-100.
2. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог, II и III типов - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключено или предусмотрено движение особо тяжелых автомашин.
3. Марка плиты в скобках относится к горловине d=1500 мм.

		Тпр 902-09-22.84		АС	
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	В.КОНТР.	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДИАМЕТР ДУ 1000 ± 1500 мм.	СТАДИЯ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИЧЕВА	ИСПОЛН.	ЛЕВЧЕВА	РП	12
ВЕД.	ИЖБАБИЧЕВА	ТИП	КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП	
Д.КОНСТР.	ШАПИРО	ПЛОЩАДЬ	КРАСЯВИН	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
			Конструкция горловин d=1000 (1500) мм.	г. МОСКВА	

Таблица горловин  $d=1000$  мм (начало)

Высота горловины $h$ мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80; серия 3.900-3 Выпуск 7												Кирпич на кладку кирпич марки, 100 на раст- воре марки, 50 ряды (шт.)	
	Плита опорная КЦ02 (шт.)			Кольца стено- вые КЦ 10-3 (шт.)			Кольца стенные КЦ 10-5 (шт.)			Кольца стено- вые КЦ 10-9 (шт.)				Плита КЦ0-4 (шт.)
	Тип горловины													
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	1	0
1500-1550	1	1-2	0-1	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1-2
1600-1650	1	2	1	—	—	—	—	—	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	1-2	0-1	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	1-2
2200-2250	1	2	1	—	—	—	1	—	1	1	1	1	1	2-3
2300-2350	1	1	—	—	—	—	—	—	2	2	2	1	1	0
2400-2450	1	1-2	0-1	—	—	—	—	—	2	2	2	1	1	1-2
2500-2550	1	2	1	—	—	—	—	—	2	2	2	1	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

Таблица 1

		ТР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[подпись]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $d=1000 \div 1500$ мм		СТАДИЯ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>[подпись]</i>			ЛИСТ
ИСПОЛНИЛ	ПЕВЧЕВА	<i>[подпись]</i>			ЛИСТОВ
ВРА. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>[подпись]</i>			РП
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[подпись]</i>	ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН $d=1000$ мм (НАЧАЛО)		43
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[подпись]</i>			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИН	<i>[подпись]</i>			



Таблица горловин  $d=1000$  мм (окончание)

Таблица 1

Высота горловины $h$ мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80; серия 3.900-3 Выпуск 7												Кирпичная кладка кирпич марки 100 на раство- ре марки "50" ряды (шт.)	
	Плита опорная КЦО-2 (шт.)			Кольца стеновые КЦ 10-3 (шт.)			Кольца стеновые КЦ 10-5 (шт.)			Кольца стеновые КЦ 10-9 (шт.)				Плита КЦО-4 (шт.)
	Тип горловины													
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III	I
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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
4050-4150	1	2-3	1	—	—	—	1	—	1	3	3	3	1	0

			ТПР 902-09-22.84			АС		
Н.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	КОЛПАЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д <sub>У</sub> 1000 ÷ 1500 мм			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>				РП	14	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>Певчева</i>	ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН d=1000 мм. (ОКОНЧАНИЕ)			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>						
ГМП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>						
ГЛ. КОНСТ.	ЩАПИРО	<i>Щапира</i>						
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>						

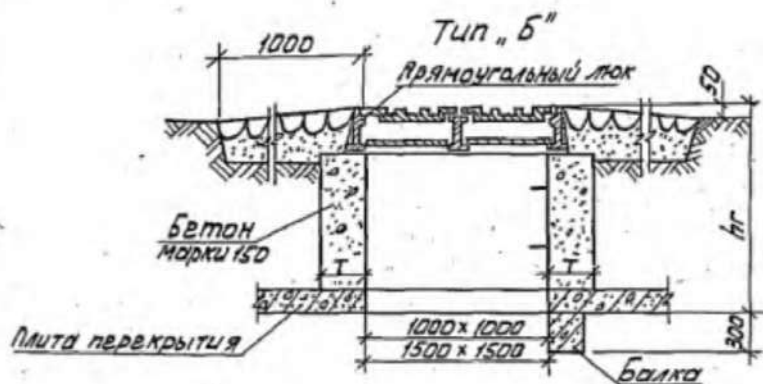
Таблица круглых горловин  $d=1500$  мм

## Спецификация стремянок

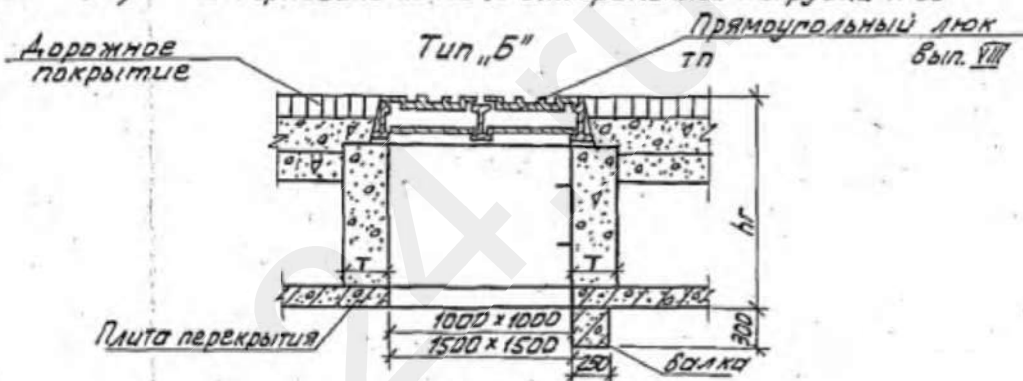
Высота горловины H мм	Сборные железобетонные элементы										Кирпичная кладка: кир- пич марки М100 на растворе марки М50, ряды (шт.)
	ГОСТ 8020-80; серия 3.900-3.8.7			ТП			Выпукл. VII				
	Кольца стеновые КЦ 15-6 (шт.)			Кольца стеновые КЦ 15-9 (шт.)			Дорожная пл. та ПД	Плита опорная КО (шт.)			
	I, с"	II, с"	III, с"	I, с"	II, с"	III, с"	III, с"	I, с"	II, с"	III, с"	I, с"
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
750	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	0
800-850	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1-2
900-950	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	2-3
1000-1050	-	-	-	-	-	-	1	2	3-4	2-3	4-5
1100-1150	-	-	-	-	-	-	1	2	4	3	5
1200-1250	-	-	-	-	-	-	1	2	4-5	4	5-7
1300-1350	0-1	0-1	0-1	-	-	-	1	2	5-2	4-1	7-0
1400-1450	1	1	1	-	-	-	1	2	2	1	0-1
1500-1550	1	1	1	-	-	-	1	2	3	2	1
1600-1650	1-0	1-0	1-0	0-1	0-1	0-1	1	2	3-2	2-1	3-0
1700-1750	-	-	-	1	1	1	1	2	2	1	1
1800-1850	-	-	-	1	1	1	1	2	3	2	2-3
1900-1950	0-2	0-2	0-2	1-0	1-0	1-0	1	2	3-2	2-1	3-0
2000-2050	2	2	2	-	-	-	1	2	2	1	1
2100-2150	2	2	2	-	-	-	1	2	3	2	2-3
2200-2250	2-1	2-1	2-1	0-1	0-1	0-1	1	2	3-2	2-1	3-0
2300-2350	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
2400-2450	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2-3
2500-2550	1-0	1-0	1-0	1-2	1-2	1-2	1	2	3-2	2-1	3-0
2600-2650	-	-	-	2	2	2	1	2	2	1	1
2700-2750	-	-	-	2	2	2	1	2	3	2	2-3
2800-2850	0-2	0-2	0-2	2-1	2-1	2-1	1	2	3-2	2-1	3-0
2900-2950	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1
3000-3050	2	2	2	1	1	1	1	2	3	2	2-3
3100-3150	2-1	2-1	2-1	1-2	1-2	1-2	1	2	3-2	2-1	3-0
3200-3250	1	1	1	2	2	2	1	2	2	1	1
3300-3350	1	1	1	2	2	2	1	2	3	2	2-3
3400-3450	1-0	1-0	1-0	2-3	2-3	2-3	1	2	3-2	2-1	3-0
3500-3550	-	-	-	3	3	3	1	2	2	1	1
3600-3650	-	-	-	3	3	3	1	2	3	2	2-3
3700-3750	0-2	0-2	0-2	3-2	3-2	3-2	1	2	3-2	2-1	3-0
3800-3850	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1
3900-3950	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	2-3
4000-4050	2-1	2-1	2-1	2-3	2-3	2-3	1	2	3-2	2-1	3-0
4100-4150	1	1	1	3	3	3	1	2	2	1	1
4200	1	1	1	3	3	3	1	2	3	2	2

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

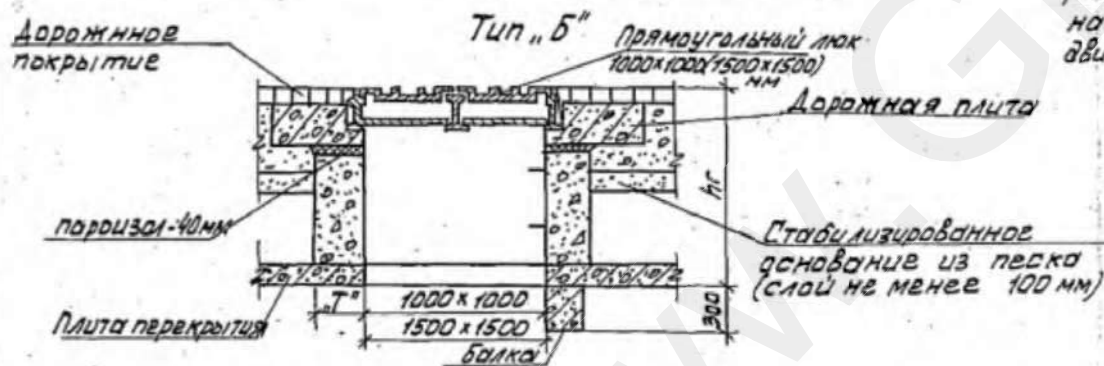
		ТПР 902-09-22:84		АС	
Н.КОНТР	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ 1000+1500 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БАБИКОВА		РП	15	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА		
ВЕД.ИНЖ	БАБИКОВА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
П.КОНС.	ШАПИРО	ТАБЛИЦА ГОРЛОВИН d=1500 мм			
НАЧ.ОТД	КОРАСВИН	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРЕМЯНОК			

I Горловина колодца для временной нагрузки 49 кПа (500 кгс/м<sup>2</sup>)

II Горловина колодца для временной нагрузки Н-30



III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80



Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог, II и III типов - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключено или предусмотрено движение особо тяжелых автомашин.

ТПр 902-09-22.84

АС

Н. КОНТР	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ. 1000 ÷ 1500 мм.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БАВИКОВА	<i>[Signature]</i>		РП	16	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>	ГОРЛОВИНЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ 1000x1000 мм 1500x1500 мм.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАВИКОВА	<i>[Signature]</i>				
ТИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>				
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>				

Высота горловины H мм	Количество слоев шт.	Масса слоб кг шт. 0,9 кг.	Толщина стен - "Т" (мм) и расход материалов (м³)										Плита КЦОЧ		Плита ПД			
			Бетон "М-150"										III Б		III Б			
			I Б				II Б				III Б				III Б		III Б	
			1000x1000		1500x1500		1000x1000		1500x1500		1000x1000		1500x1500		1000x x1000 мм		1500x x1500 мм	
"Т"	м³	"Т"	м³	"Т"	м³	"Т"	м³	"Т"	м³	"Т"	м³	"Т"	м³	"Т"	м³	"Т"	м³	
700-750	2	1,8	150	0,24	150	0,52	200	0,33	300	0,65	200	0,19	300	0,35	1	1		
800-850	2	1,8	"	0,31	"	0,80	"	0,43	"	0,87	"	0,29	"	0,57	1	1		
900-950	3	2,7	"	0,38	"	0,98	"	0,53	"	1,09	"	0,39	"	0,79	1	1		
1000-1050	3	2,7	"	0,45	"	1,16	"	0,63	"	1,31	"	0,49	"	1,01	1	1		
1100-1150	4	3,6	"	0,52	"	1,34	"	0,73	"	1,53	"	0,59	"	1,23	1	1		
1200-1250	4	3,6	"	0,59	"	1,52	"	0,83	"	1,75	"	0,69	"	1,45	1	1		
1300-1350	4	3,6	"	0,66	"	1,70	"	0,93	"	1,97	"	0,79	"	1,67	1	1		
1400-1450	5	4,5	"	0,73	150	1,88	"	1,03	"	2,19	"	0,89	"	1,89	1	1		
1500-1550	5	4,5	"	0,80	200	2,06	"	1,13	"	2,41	"	0,99	"	2,11	1	1		
1600-1650	5	4,5	"	0,87	"	2,24	"	1,23	"	2,63	"	1,09	"	2,33	1	1		
1700-1750	6	5,4	"	0,94	"	2,42	"	1,33	"	2,85	"	1,19	"	2,55	1	1		
1800-1850	6	5,4	"	1,01	"	2,60	"	1,43	"	3,07	"	1,29	"	2,77	1	1		
1900-1950	6	5,4	"	1,08	"	2,78	"	1,53	"	3,29	"	1,39	"	2,99	1	1		
2000-2050	7	6,3	"	1,15	"	2,96	"	1,63	"	3,51	"	1,49	"	3,21	1	1		
2100-2150	7	6,3	"	1,22	"	3,14	"	1,73	"	3,73	"	1,59	"	3,43	1	1		
2200-2250	7	6,3	"	1,29	"	3,32	"	1,83	"	3,95	"	1,69	"	3,65	1	1		
2300-2350	8	7,2	"	1,36	"	3,50	"	1,93	"	4,17	"	1,79	"	3,87	1	1		
2400-2450	8	7,2	"	1,43	"	3,68	"	2,03	"	4,39	"	1,89	"	4,09	1	1		
2500-2550	8	7,2	"	1,50	"	3,86	"	2,13	"	4,61	"	1,99	"	4,31	1	1		
2600-2650	9	8,1	"	1,57	"	4,04	"	2,23	"	4,83	"	2,09	"	4,53	1	1		
2700-2750	9	8,1	"	1,64	"	4,22	"	2,33	"	5,05	"	2,19	"	4,75	1	1		
2800-2850	9	8,1	"	1,71	"	4,40	"	2,43	"	5,27	"	2,29	"	4,95	1	1		
2900-2950	10	9,0	"	1,78	"	4,58	"	2,53	"	5,49	"	2,39	"	5,19	1	1		
3000-3050	10	9,0	"	1,85	"	4,76	"	2,63	"	5,71	"	2,49	"	5,41	1	1		
3100-3150	10	9,0	"	1,92	"	4,94	"	2,73	"	5,93	"	2,59	"	5,63	1	1		
3200-3250	11	9,9	"	1,99	"	5,12	"	2,83	"	6,14	"	2,69	"	5,85	1	1		
3300-3350	11	9,9	"	2,06	"	5,30	"	2,93	"	6,36	"	2,79	"	6,07	1	1		
3400-3450	11	9,9	150	2,13	200	5,48	"	3,03	"	6,58	"	2,89	"	6,29	1	1		
3500-3550	12	10,8	200	2,20	250	5,66	"	3,13	"	6,80	"	2,99	"	6,51	1	1		
3600-3650	12	10,8	"	2,27	"	5,84	"	3,23	"	7,02	"	3,09	"	6,73	1	1		
3700-3750	12	10,8	"	2,34	250	6,02	"	3,33	"	7,24	"	3,19	"	6,95	1	1		
3800-3850	13	11,7	"	3,3	300	7,35	"	3,43	"	7,46	"	3,29	"	7,17	1	1		
3900-3950	13	11,7	"	3,4	"	7,56	"	3,53	"	7,68	"	3,39	"	7,39	1	1		
4000-4050	13	11,7	"	3,5	"	7,77	"	3,63	"	7,90	"	3,49	"	7,61	1	1		
4100-4150	14	12,6	"	3,6	"	7,98	"	3,73	"	8,12	"	3,59	"	7,83	1	1		
4200	14	12,6	200	3,7	300	8,19	200	3,83	300	8,34	200	3,69	300	8,05	1	1		

1. Плита КЦОЧ по серии 3.900-3 Вып. 7 часть 1;  
плита ПД по тл 901- Выпуск VII

		ТЛР 902-09-22.84		АС	
И. КОМП.	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Дн 1000 ÷ 1500 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	17	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА				
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО	ТАБЛИЦА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ГОРЛОВИН 1000 x 1000 мм 1500 x 1500 мм			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				



Таблица 1

Мар-ка колодца	Глубина заложения колодца мм	Размер колодца в плане мм	Высота рабочей части мм	Высота лотковой части мм	Объем основных конструкций камер колодцев (в м³)						
					Временная нагрузка						
					4.9 кПа (500 кгс/м²)			Н-30; Нк-80			
					Состояние грунтов						
					I	II	III	IV	V	VI	
А. Колодцы с круглой горловиной d=700 мм											
1. Линейные											
1	ПЛ-1	2950	2000×2000	900	1700	11.17	12.75	11.17	14.25	14.25	14.25
2	ПЛ-1	3200	—	900	—	11.17	12.75	11.17	14.25	15.75	14.25
3	ПЛ-2	3250	—	1200	—	10.45	13.55	10.49	13.55	15.25	13.55
4	ПЛ-2	3500	—	1200	—	11.85	13.55	11.85	15.25	16.85	15.25
5	ПЛ-3	3550	—	1500	—	11.03	14.40	11.03	14.40	16.20	14.40
6	ПЛ-3	3800	—	1500	—	12.53	14.40	12.53	14.40	18.00	14.40
7	ПЛ-4	3850	—	1800	—	11.57	15.20	11.57	15.20	17.20	15.20
8	ПЛ-4	4000	—	1800	—	11.57	15.20	11.57	15.20	17.20	15.20
9	ПЛ-4	4550	—	1800	—	11.57	15.20	11.57	15.20	17.20	15.20
10	ПЛ-4	5350	—	1800	—	11.57	17.20	11.57	17.20	19.15	17.20
11	ПЛ-5	6350	—	2100	—	15.86	20.05	15.86	18.05	20.05	18.05
12	ПЛ-5	7050	—	2100	—	18.05	20.05	18.05	18.05	22.15	18.05
13	ПЛ-3	7350	—	2100	—	18.05	22.15	18.05	18.05	22.15	17.20
2. Падаратные											
14	ПЛ-1	2950	2000×2000	900	1150	10.97	12.25	10.97	13.55	13.55	13.55
15	ПЛ-1	3200	—	900	—	10.97	12.25	10.97	13.55	15.05	13.55
16	ПЛ-2	3250	—	1200	—	10.25	13.05	10.29	13.05	14.55	13.05
17	ПЛ-2	3500	—	1200	—	11.65	13.05	11.65	14.55	16.05	14.55
18	ПЛ-3	3550	—	1500	—	10.83	13.90	10.83	13.90	15.50	13.90
19	ПЛ-3	3800	—	1500	—	12.33	13.90	12.33	13.90	17.30	13.90

Мар-ка колодца	Глубина заложения колодца мм	Размер колодца в плане мм	Высота рабочей части мм	Высота лотковой части мм	Объем основных конструкций камер колодцев (м³)						
					Временная нагрузка						
					4.9 кПа (500 кгс/м²)			Н-30; Нк-80			
					Состояние грунтов						
					I	II	III	IV	V	VI	
20	ПЛ-4	3850	2000×2000	1800	1150	11.37	14.70	11.37	14.70	16.50	14.70
21	ПЛ-4	4000	—	1800	—	11.37	14.70	11.37	14.70	16.50	14.70
22	ПЛ-4	4550	—	1800	—	11.37	14.70	11.37	14.70	16.50	14.70
23	ПЛ-4	5350	—	1800	—	11.37	16.50	11.37	16.50	18.45	16.50
24	ПЛ-5	6350	—	2100	—	15.36	19.35	15.36	17.35	19.35	17.35
25	ПЛ-5	7050	—	2100	—	17.35	19.35	17.35	17.35	21.45	17.35
26	ПЛ-5	7350	—	2100	—	17.35	21.45	17.35	17.35	21.45	16.50
27	ПЛ-6	3300	2500×2500	900	1150	14.70	15.90	14.70	17.40	19.00	17.40
28	ПЛ-6	3550	—	900	—	15.90	19.00	15.90	17.40	19.00	17.40
29	ПЛ-7	3600	—	1200	—	16.95	18.60	16.95	20.40	22.00	20.40
30	ПЛ-7	3850	—	1200	—	18.60	20.40	18.60	20.40	24.40	20.40
31	ПЛ-8	3900	—	1500	—	17.95	21.80	17.95	21.80	23.50	21.80
32	ПЛ-8	4150	—	1500	—	17.95	21.80	17.95	21.80	26.20	21.80
33	ПЛ-9	4200	—	1800	—	18.95	23.20	18.95	23.20	25.10	23.20
34	ПЛ-9	4400	—	1800	—	18.95	23.20	18.95	23.20	25.10	23.20
35	ПЛ-9	4600	—	1800	—	18.95	23.20	18.95	23.20	28.00	23.20
36	ПЛ-9	5200	—	1800	—	21.00	25.10	21.00	23.20	28.00	23.20

Альбом IV  
ИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
КОДЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНИЯ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

ТПР902-09-22.84      СМ

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ АУ-1000-1500 мм

СТАДИЯ ЛЕСТ      ЛЕСТОВ

Р.П.      1      12

КОРРЕК. КОЛУЖИНА      ЧУХРОВА      МОРОЗОВА

ОБЪЕМЫ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТАБЛИЦА 1.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Продолжение табл. 1

№ п/п	Марка колодца	Глубина заложения колодца, мм	Размер колодца в плане, мм	Высота рабочей части, мм	Высота лотковой части, мм	Объем основных конструкций камер колодцев (м <sup>3</sup> )					
						Временная нагрузка					
						4,9 кПа (500 кгс/м <sup>2</sup> ) Н-30; Нк-80					
						Состояние грунтов					
						I	II	III	IV	V	VI
37	ПП-9	5500	2500×2500	1800	1150	21,00	25,10	21,00	25,10	28,00	25,10
38	ПП-10	6500	—	2100	—	23,20	29,00	23,20	25,10	30,40	25,10
39	ПП-10	7050	—	2100	—	23,20	30,40	23,20	29,00	33,30	29,00
40	ПП-10	7500	—	2100	—	25,10	30,40	25,10	28,00	33,30	28,00
41	ПП-10	7700	—	2100	—	25,10	33,30	25,10	28,00	33,30	28,00
3. С одним присоединением											
42	ПЧ-7 ПЧ-9 ПЧ-11	3300 (3600)	2500×2000	900(1200)	1700	16,49	18,28	16,49	20,24	21,94	20,24
	ПЧ-16										
	ПЧ-21										
	ПЧ-26										
	ПЧ-31										
	ПЧ-36										
43	ПЧ-7 ПЧ-9 ПЧ-11	3550	2500×2000	900(1200)	1700	18,28	21,94	18,28	20,24	21,94	20,24
	ПЧ-16										
	ПЧ-21										
	ПЧ-26										
	ПЧ-31										
	ПЧ-36										

Продолжение табл. 1

№ п/п	Марка колодца	Глубина заложения колодца, мм	Размер колодца в плане, мм	Высота рабочей части, мм	Высота лотковой части, мм	Объем основных конструкций камер колодцев (м <sup>3</sup> )					
						Временная нагрузка					
						4,9 кПа (500 кгс/м <sup>2</sup> ) Н-30; Нк-80					
						Состояние грунтов					
						I	II	III	IV	V	VI
44	ПЧ-2 ПЧ-7 ПЧ-17	3600 (3900)	2500×2000	1200	1700	19,00	21,24	19,00	23,24	25,34	23,24
	ПЧ-22										
	ПЧ-27										
	ПЧ-32										
	ПЧ-37										
	ПЧ-42										
45	ПЧ-2 ПЧ-7 ПЧ-17	3850 (4150)	2500×2000	1200	1700	21,24	23,24	21,24	23,24	27,44	23,24
	ПЧ-22										
	ПЧ-27										
	ПЧ-32										
	ПЧ-37										
	ПЧ-42										
46	ПЧ-3 ПЧ-13 ПЧ-18	3900 (4200)	2500×2000	1500	1700	20,14	24,49	20,14	23,49	26,84	23,49
	ПЧ-23										
	ПЧ-28										
	ПЧ-33										
	ПЧ-38										
	ПЧ-43										

Тпр 902-09-22.84

СМ

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРЧБ ДУ=1000÷1500 ММ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р.П. 2КОРРЕК. ЛАПУХИНА  
РУК. ГР. ЧУХРОВА  
НАЧ. ОТД. МОРОЗОВАОбъемы основных конструкций  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1.ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Продолжение табл. 1

№ п/п	Мар-ка ка-ло-д-ца	Глуби-на зала-жен-ия кало-д-ца	Размер кало-д-ца в плоне, в мм	Высота рабочей части, в мм	Высота лотковой части, в мм	Объем основных конструкций камер колодезей (м³)											
						Временная нагрузка											
						4.9 кПа (500 кгс/м²)			Н-30; Нк-80								
						Состояние грунтов											
						I	II	III	IV	V	VI						
47	ПН-3 ПН-8 ПН-13 ПН-18 ПН-23 ПН-28 ПН-33 ПН-38 ПН-43 ПН-48	4150	2500*2000	1500	1700	20.14	24.49	20.14	24.49	29.09	24.49						
						(4450)		(1800)									
48	ПН-4 ПН-9 ПН-14 ПН-19 ПН-24 ПН-29 ПН-34 ПН-39 ПН-44	4200	2500*2000	1800	1700	21.02	25.59	21.02	25.59	28.04	25.59						
						(4500)		(2100)									
49	ПН-4 ПН-9 ПН-14 ПН-19 ПН-24 ПН-29 ПН-34 ПН-39 ПН-44	4400	2500*2000	1800	1700	21.02	25.59	21.02	25.59	28.04	25.59						
						(4700)		(2100)									
50	ПН-4 ПН-9 ПН-14 ПН-19 ПН-24 ПН-29 ПН-34 ПН-39 ПН-44	4600	2500*2000	1800	1700	21.02	25.59	21.02	25.59	30.49	21.02						
						(4900)		(2100)									
51	ПН-4 ПН-9 ПН-14 ПН-19 ПН-24 ПН-29 ПН-34 ПН-39 ПН-44	5200	2500*2000	1800	1700	22.72	28.04	22.72	25.59	30.49	21.02						
						(5300)		(2100)									
52	ПН-4 ПН-9 ПН-14 ПН-19	5500	2500*2000	1800	1700	22.72	28.04	22.72	28.04	30.49	28.04						
						(5800)		(2100)									

Продолжение табл. 1

№ п/п	Мар-ка ка-ло-д-ца	Глуби-на зала-жен-ия кало-д-ца	Размер кало-д-ца в плоне, в мм	Высота рабочей части, в мм	Высота лотковой части, в мм	Объем основных конструкций камер колодезей (м³)											
						Временная нагрузка											
						4.9 кПа (500 кгс/м²)			Н-30; Нк-80								
						Состояние грунтов											
						I	II	III	IV	V	VI						
53	ПН-24 ПН-29 ПН-34 ПН-39 ПН-44 ПН-49 ПН-54 ПН-59 ПН-64 ПН-69 ПН-74 ПН-79 ПН-84 ПН-89 ПН-94 ПН-99	6500	2500*2000	2100	1700	26.84	32.14	26.84	29.44	34.84	29.44						
						(6850)		(2400)									
54	ПН-5 ПН-10 ПН-15 ПН-20 ПН-25 ПН-30 ПН-35 ПН-40 ПН-45 ПН-50	7050	2500*2000	2100	1700	26.84	34.84	26.84	32.14	32.14	32.14						
						(7400)		(2400)									
55	ПН-5 ПН-10 ПН-15 ПН-20 ПН-25 ПН-30 ПН-35 ПН-40 ПН-45 ПН-50	7500	2500*2000	2100	1700	29.44	34.84	29.44	32.14	37.64	32.14						
						(7850)		(2400)									

Тпр 902-09-22.84 СМ

КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=1000 ÷ 1500 ММ.

СТАДИЯ ЛАСТ ЛИСТОВ  
РП 3

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
СЛУЖБА  
г. МОСКВА

КОРРЕК. МАДУХИНА  
РУК. ГР. ЧУХРОВА  
НАЧ. ОТД. МОРОЗОВА

И.М. Морозов  
И.М. Морозов

ОБЪЕМЫ ОСНОВНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ  
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

АЛБЕОМ IV

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ РЕШЕНИЯ

ИМЯ ПЛАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА 1951 М. ИЮНЬ



Продолжение табл. 1

№	Мар-ка колодца	Глубина заложения колодца	Размер колодца в плане, мм	Высота рабочей части, мм	Высота лотковой части, мм	Объем основных конструкций камер колодцев (м³)					
						Временная нагрузка					
						4.9кПа (500кгс/м²)		Н-30; Нк-80			
						Состояние грунтов					
		I	II	III	IV	V	VI				
56	1191-5 1191-10 1191-15 1191-20 1191-25 1191-30 1191-35 1191-40 1191-45 1191-50	7700 (6050)	2500*2000	2100 (2400)	1700	29.44	37.64	29.44	32.14	37.64	32.14
Ч. с двумя присоединениями											
57	1192-1 1192-6 1192-11 1192-16 1192-21 1192-26	2950	2000*1500	900	1350	9.41	9.63	9.41	10.85	10.85	10.85
58	1192-1 1192-6 1192-11 1192-16 1192-21 1192-26	3200	2000*1500	900	1350	9.41	9.63	9.41	10.85	12.11	10.85
59	1192-2 1192-7 1192-12 1192-17 1192-22 1192-27	3250	2000*1500	1200	1350	7.70	10.37	9.10	10.37	11.73	10.37
60	1192-2 1192-7 1192-12 1192-17 1192-22 1192-27	3500	2000*1500	1200	1350	9.67	10.37	9.67	11.73	13.13	11.73
61	1192-3 1192-8 1192-13 1192-18 1192-23 1192-28	3550	2000*1500	1500	1350	8.17	11.11	8.17	11.11	12.61	11.11
62	1192-3 1192-8 1192-13 1192-18 1192-23 1192-28	3800	2000*1500	1500	1350	9.61	11.11	9.61	11.11	14.16	11.11
63	1192-3 1192-8 1192-13 1192-18 1192-23 1192-28	3850	2000*1500	1800	1350	8.63	11.83	8.63	11.83	13.51	11.83

Продолжение табл. 1

№	Мар-ка колодца	Глубина заложения колодца	Размер колодца в плане, мм	Высота рабочей части, мм	Высота лотковой части, мм	Объем основных конструкций камер колодцев (м³)					
						Временная нагрузка					
						4.9кПа (500кгс/м²)		Н-30; Нк-80			
						Состояние грунтов					
		I	II	III	IV	V	VI				
64	1192-24 1192-29 1192-34 1192-39 1192-44 1192-49 1192-54 1192-59	4000	2000*1500	1800	1350	8.63	11.83	8.63	11.83	13.51	11.83
65	1192-4 1192-9 1192-14 1192-19 1192-24 1192-29 1192-34 1192-39 1192-44 1192-49 1192-54 1192-59	4350	2000*1500	1800	1350	8.63	11.83	8.63	11.83	13.51	11.83
66	1192-4 1192-9 1192-14 1192-19 1192-24 1192-29 1192-34 1192-39 1192-44 1192-49 1192-54 1192-59	5350	2000*1500	1800	1350	8.63	13.51	8.63	13.51	15.21	13.51
67	1192-5 1192-10 1192-15 1192-20 1192-25 1192-30 1192-35 1192-40 1192-45 1192-50 1192-55 1192-60	6350	2000*1500	2100	1350	12.36	15.91	12.36	14.16	15.91	14.16
68	1192-5 1192-10 1192-15 1192-20 1192-25 1192-30 1192-35 1192-40 1192-45 1192-50 1192-55 1192-60	7050	2000*1500	2100	1350	14.16	15.91	14.16	14.16	17.81	14.16
69	1192-5 1192-10 1192-15 1192-20 1192-25 1192-30 1192-35 1192-40 1192-45 1192-50 1192-55 1192-60	7350	2000*1500	2100	1350	15.21	17.81	15.21	15.21	17.81	14.16

ТНР 902-09-22.84

СМ

КОРРЕКТ	ЛАПЧИНА	Г.Ваня	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=1000 ÷ 1500 мм.	СТАНДАРТ ЛИСТ АНСТОВ
РУК. ГР.	ЧУКРОВА	Г.Ваня	ОБЪЕМЫ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	Р.П. 4
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Г.Ваня	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА



Продолжение табл. 1

№ п/п	Марка колодезца	Глубина заложения колодезца, мм	Размер колодезца в плане, мм	Высота рабочей части, мм	Высота лотковой части, мм	Объем основных конструкций камер колодезца (м³)					
						Временная нагрузка					
						4,9 кПа (500 кгс/м²)			Н-30; Нк-80		
						Составные грунтов					
						I	II	III	IV	V	VI
70	192-31 192-35 192-41 (3600)	3300	2500*2000	900 (1200)	1700	14.99	16.90	14.99	19.14	21.04	19.14
71	192-31 192-35 192-41 (3850)	3550	2500*2000	900 (1200)	1700	16.98	21.04	16.98	19.14	21.04	19.14
72	192-32 192-37 (3900)	3600	2500*2000	1200 (1500)	1700	17.70	20.14	17.70	22.34	24.64	22.34
73	192-32 192-37 (4150)	3850	2500*2000	1200 (1500)	1700	21.14	22.34	21.14	22.34	26.94	22.34
74	192-33 192-38 192-43 (4200)	3900	2500*2000	1500 (1800)	1700	18.84	23.59	18.84	23.59	26.14	23.59
75	192-33 192-38 192-43 (4450)	4150	2500*2000	1500 (1800)	1700	18.84	23.59	18.84	23.59	28.59	23.59

Продолжение табл. 1

№ п/п	Марка колодезца	Глубина заложения колодезца	Размер колодезца в плане, мм	Высота рабочей части, мм	Высота лотковой части, мм	Объем основных конструкций камер колодезца (м³)					
						Временная нагрузка					
						4,9 кПа (500 кгс/м²)			Н-30; Нк-80		
						Составные грунтов					
						I	II	III	IV	V	VI
76	192-34 192-39 192-44 (4500)	4200	2500*2000	1800 (2100)	1700	19.72	24.69	19.72	24.69	27.34	24.69
77	192-34 192-39 192-44 (4700)	4400	2500*2000	1800 (2100)	1700	19.72	24.69	19.72	24.69	27.34	24.69
78	192-34 192-39 192-44 (4900)	4600	2500*2000	1800 (2100)	1700	19.72	24.69	19.72	24.69	29.99	24.69

ТПР 902-09-22.84 СМ

КОРРЕКЦИОННАЯ РУК. ГР. ЧУКРОВА НАЧ. ОТД. МОРОЗОВА	И. Лопухина И. Морозова	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=1000-1500 ММ. УБЪЕМЫ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1.	СТАНДАРТ ЛИСТОВ РП 5 ЦНИИЭП ИЗЖЕНТРОБОБРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
---	----------------------------	---	--

Продолжение табл. 1

№ п/п	Марка колодезя	Глубина заложения колодезя	Размер колодезя в плане	Высота рабочей части, мм	Высота латкавой части, мм	Объем основных конструкций камер колодезей (м³)					
						Временная нагрузка					
						4.9кПа (500кгс/м²) Н-30; Нк-80					
						Состояние грунтов					
						I	II	III	IV	V	VI
79	П42-34	5200	2500×2000	1800	1700	22.34	27.34	22.34	23.49	29.98	23.49
	П42-39										
	П42-44										
	П42-49										
	П42-54										
	П42-59										
	П42-64										
П42-69											
П42-74											
80	П42-34	5500	2500×2000	1800	1700	22.34	27.34	22.34	27.34	29.98	27.34
	П42-39										
	П42-44										
	П42-49										
	П42-54										
	П42-59										
	П42-64										
П42-69											
П42-74											
81	П42-39	6300	2500×2000	2100	1700	25.94	31.64	25.94	28.74	24.54	28.74
	П42-40										
	П42-43										
	П42-50										
	П42-53										
	П42-60										
	П42-70										
П42-75											
82	П42-35	7050	2500×2000	2100	1700	25.94	32.54	25.94	31.64	31.64	31.64
	П42-40										
	П4-43										
	П4-50										
	П4-55										
	П4-60										
	П4-65										
П4-70											
П4-75											
83	П42-35	7500	2500×2000	2100	1700	28.74	32.54	28.74	31.64	37.54	31.64
	П42-40										
	П4-43										
	П4-50										
	П4-55										
	П4-60										
	П4-65										
П4-70											
П4-75											

Продолжение табл. 1

№ п/п	Марка колодезя	Глубина заложения колодезя	Размер колодезя в плане	Высота рабочей части, мм	Высота латкавой части, мм	Объем основных конструкций камер колодезей (м³)					
						Временная нагрузка					
						4.9кПа (500кгс/м²) Н-30; Нк-80					
						Состояние грунтов					
						I	II	III	IV	V	VI
84	П42-35	7700	2500×2000	2100	1700	28.74	37.54	28.74	31.64	37.54	31.64
	П42-40										
	П42-43										
	П42-50										
	П42-55										
	П42-60										
	П42-65										
П42-70											
П42-75											

Б. Колодезы с круглой горловиной  $d=1000$  мм,  $d=1500$  мм и с прямоугольной горловиной сечением  $1000 \times 1000$  мм и  $1500 \times 1500$  мм

1. Линейные

а) Размер горловин диаметром 1000 мм

85	ПЛ-1	2950	2000×2000	900	1700	12.00	13.58	12.00	15.08	15.08	15.08
86	ПЛ-1	3200	—	900	—	12.00	13.58	12.00	15.08	16.58	15.08
87	ПЛ-2	3250	—	1200	—	11.28	14.38	11.32	14.38	16.08	14.38
88	ПЛ-2	3500	—	1200	—	12.68	14.38	12.68	16.08	17.68	16.08
89	ПЛ-3	3550	—	1500	—	11.86	15.23	11.86	15.23	17.03	15.23
90	ПЛ-3	3800	—	1500	—	13.36	15.23	13.36	15.23	18.83	15.23
91	ПЛ-4	3850	—	1800	—	12.40	16.03	12.40	16.03	18.03	16.03

Тпр 902-09-22.84

СМ

КОРРЕК	ЛАПУХИНА	Иванов	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 1000 + 1500 ММ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	ЧУХРОВА	Чухров		Р. П.	6	
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Морозов	ОБЪЕМЫ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		