

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

9 0 2 - 0 9 - 2 2 . 8 4

# КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

## СОСТАВ:

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



ООО "Недра"  
БИБЛИОТЕКА

## Альбом VI

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ.

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 147 ОТ 20 МАЯ 1983 Г.  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 115 ОТ 7 ДЕКАБРЯ 1983 Г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. Г. КЕТАОВ  
М. Д. БАСЕВИЧ

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
	Содержание	2
	Наружные сети канализации	
НК-1	Общие данные	3
НК-2	Таблица 1	4
НК-3; НК-4	Продолжение табл. 1	5; 6
НК-5	Колодцы с одним присоединением	
	Таблица 2	7
НК-6-НК-8	Продолжение табл. 2	8-10
НК-9	Схемы I, II Таблица 3	11
НК-10	продолжение табл. 3	12
НК-11	Колодцы с одним присоединением	
	Схемы I, II Таблица 4	13
НК-12; НК-13	Продолжение табл. 4	14, 15
НК-14	Форма таблицы, заполняемой при привязке колодцев из сборного железобетона и из кирпича и бетона. Таблицы 5; 6	16
НК-15	Примеры расчета	17
НК-16	Горловины колодцев. Таблица 7. Объемы расхода арматуры. Таблица 8	18
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Колодцы из сборного железобетона	
	Линейная схема присоединения	19
АС-2	Колодцы из сборного железобетона	
	Схема с одним присоединением.	20

1	2	3
АС-3; АС-4	Выборка сборных железобетонных элементов	
	круглых колодцев	21; 22
АС-5	Колодцы из кирпича или из бетона	
	Линейная схема присоединения	23
АС-6	Колодцы из кирпича или из бетона	
	Схема с одним присоединением	24
АС-7	Колодцы кирпичные с конусным переходом к горловине. Схемы присоединения	25
АС-8	Кирпичные конусы колодцев. Расход материала на рабочую часть колодцев из кирпича и бетона	26
АС-9	Горловины $d = 700$ мм	27
АС-10	Таблицы горловин $d = 700$ мм.	28
АС-11	Детали заделки труб влотковой части	29
АС-12	Детали заделки труб в рабочей части сборных железобетонных колодцев	30
АС-13	Спецификация сборных элементов. Узлы крепления лестниц.	31
АС-14	Детали крепления железобетонных стенок - растекателей	32

тпр 902-09-22-84						
Ст. инж.	Москвитина	Маш	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ Ду=150-600 мм	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина	Маш		Р. П.		
ГИП	Басевич	Маш		СОДЕРЖАНИЕ	ЦНИИЭП	
Н. контр.	Хромкина	Маш			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГКО	Графский	Маш		г. МОСКВА		
Нач. отд.	Сухаренко	Маш				

*Ведомость основных комплектов*

Обозначение	Наименование	Примеч.
НК	Наружные сети канализации	
АС	Архитектурно-строительные решения	

*Ведомость ссылочных и прилагаемых документов*

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
т.п. серия 3.900-3 вып.7	Изделия для круглых колодцев	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п.р Альбом. I	Пояснительная записка	

*Ведомость чертежей основного комплекта НК*

Лист	Наименование	Примеч.
НК-1	Общие данные	
НК-2	Таблица 1. Продолжение табл. 1	
НК-3; НК-4	Продолжение табл. 1.	
НК-5	Колодцы с одним присоединением	
	Таблица 2	
НК-6- НК-8	Продолжение табл. 2	
НК-9	Схемы I; II Таблица 3	
НК-10	Продолжение таблицы 3	
НК-11	Колодцы с одним присоединением	
	Схемы I; II Таблица 4	
НК-12 НК-13	Продолжение табл. 4	
НК-14	Формы таблиц, заполняемых при привязке колодцев из сборного железобетона и из кирпича и бетона. Таблицы 5; 6	
НК-15	Примеры расчета	
НК-16	Горловины колодцев. Таблица 7. Объемы расхода арматуры. Таблица 8.	

*Условные обозначения колодцев*

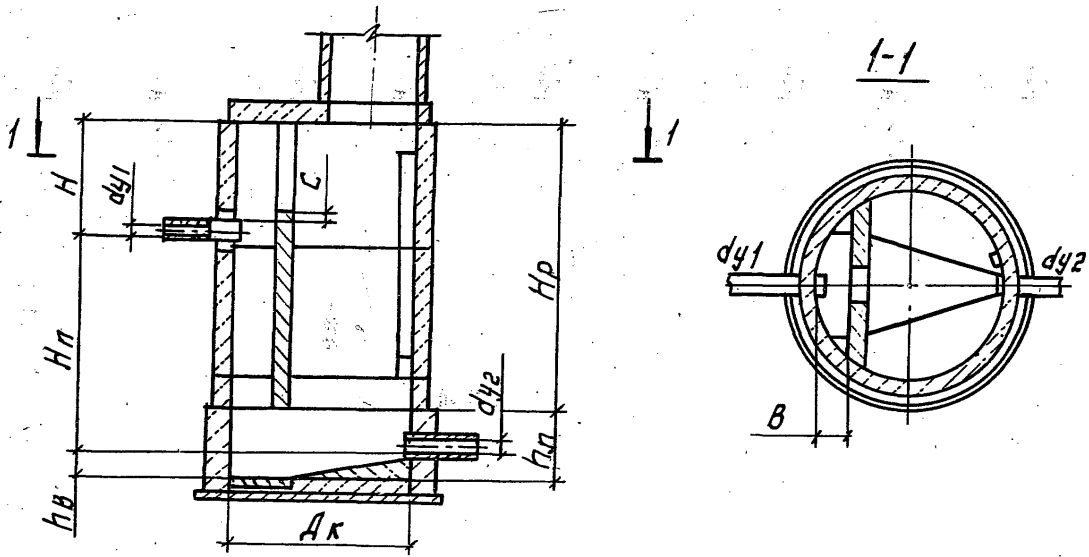
КСПр-1 - круглый сборный, перепадной, порядковый номер-1

КСПр1-1 - круглый сборный, перепадной с одним присоединением, порядковый номер-1.

КМПр1- круглый из кирпича и бетона (местных материалов), перепадной, порядковый номер-1.

КМПр1-1- круглый из кирпича и бетона (местных материалов), перепадной с одним присоединением, порядковый номер-1.

				ТПР 902-09-22.84	НК		
Ст. инж.	Москвитина	Шифрина	БАСЕВИЧ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 - 600 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	Шифрина	БАСЕВИЧ	ХРОМИХИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Р.П.	1	16
Г.К.О.	Графский	СУХАРЕНКО	11.83		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Нач. отд.	Сушаренко						



Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КСПр-11		150	150		4200	3650	200		200	—	3.88	0.8
КСПр-12					4500	3950					4.11	
КСПр-13					900	450					1.96	
КСПр-14					1500	1050					2.39	
КСПр-15					1800	1350					2.60	
КСПр-16					2100	1650					2.72	
КСПр-17					2400	1950					2.94	
КСПр-18	1500	200	200	350	2700	2250	300	750	250	—	3.17	1.0
КСПр-19					3000	2550					3.28	
КСПр-20					3300	2850					3.51	
КСПр-21					3600	3150					3.85	
КСПр-22					3900	3450					3.85	
КСПр-23					4200	3750					4.08	
КСПр-24					4500	4050					4.31	
КСПр-25					900	500					2.06	
КСПр-26					1500	1100					2.49	
КСПр-27		250	250		1800	1400	350		300	—	2.7	1.1
КСПр-28					2100	1700					2.82	
КСПр-29					2400	2000					3.04	
КСПр-30					2700	2300					3.27	

Таблица 1  
Размеры в мм

Марка колодца	Диаметр колодца Dк	Диаметр трубы		В	Высота рабочей части Нр	Высота перепала Нп	Глубина на лотка Нл	Н	С	Глубина на боковой части, Нв	Объемная масса конструкции (кг)	
		Падва-вращающейся dy1	Отвращающейся dy2								Всего	В том числе раб. часть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КСПр-1					900	350					1.76	
КСПр-2					1500	950					2.19	
КСПр-3					1800	1250					2.40	
КСПр-4					2100	1550					2.52	
КСПр-5					2400	1850					2.74	
КСПр-6	1500	150	150	350	2700	2150	200	750	200	—	2.97	0.8
КСПр-7					3000	2450					3.08	
КСПр-8					3300	2750					3.31	
КСПр-9					3600	3050					3.65	
КСПр-10					3900	3350					3.65	

КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	М.А.	Т.П.Р. 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	И.С.		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	М.С.		
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	Т.А.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАИЯ ЛНЕТ А ИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	М.А.	ПЕРЕЛАДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	Р.П. 2
ТИП	БАСЕВИЧ	М.С.	БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ450-600ММ	
НАЧ. ОТД.	ХРОМИХИНА	М.С.	ТАБЛИЦА 1	ЦНИИЭП
И.О.	ГРАФСКИЙ	М.С.		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	М.С.		в Москва

Продолжение табл. 1

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КСПр-31					3000	2600					3.38		КСПр-57					3600	3200					4.65	
КСПр-32					3300	2900					3.61		КСПр-58	1500	350	350	350	3900	3500	550		400	100	4.65	1.8
КСПр-33		250	250		3600	3200	350	750	300	—	3.95	1.1	КСПр-59					4200	3800					4.88	
КСПр-34					3900	3500					3.95		КСПр-60					4500	4100					5.11	
КСПр-35					4200	3800					4.18		КСПр-61					1200	850					5.05	
КСПр-36					4500	4100					4.41		КСПр-62					1500	1150					5.23	
КСПр-37					1200	750					2.56		КСПр-63					1800	1450					5.5	
КСПр-38					1500	1050					2.99		КСПр-64					2100	1750					5.72	
КСПр-39					1800	1350					3.20		КСПр-65					2400	2050					5.99	
КСПр-40					2100	1650					3.32		КСПр-66					2700	2350					6.23	
КСПр-41					2400	1950					3.54		КСПр-67	2000	400	400	400	3000	2650	650	850	450	150	6.48	3.1
КСПр-42					2700	2250					3.77		КСПр-68					3300	2950					6.72	
КСПр-43					3000	2550					3.88		КСПр-69					3600	3250					7.1	
КСПр-44					3300	2850					4.11		КСПр-70					3900	3550					7.21	
КСПр-45	1500	300	300	350	3600	3150	500	850	350	100	4.45	1.6	КСПр-71					4200	3850					7.45	
КСПр-46					3900	3450					4.45		КСПр-72					4500	4150					7.69	
КСПр-47					4200	3750					4.68		КСПр-73		450	450		1200	900	700		500		5.15	3.2
КСПр-48					4500	4050					4.91														
КСПр-49					1200	800					2.76														
КСПр-50					1500	1100					3.19														
КСПр-51					1800	1400					3.4														
КСПр-52		350	350		2100	1700	550		400		3.52	1.8													
КСПр-53					2400	2000					3.74														
КСПр-54					2700	2300					2.97														
КСПр-55					3000	2600					3.88														
КСПр-56					3300	2900					4.31														

КОРРЕКТ.	ЛОПУХИНА	<i>Лопухина</i>		ТПР 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>			
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>			
ИНЖЕН.	ПАНИНА	<i>Панина</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАВАЯ ЛИСТ   ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	РП   3
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-600 ММ.	
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1	ЦНИИЭП
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>			г. МОСКВА

Продолжение табл. 1

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КСПр-74					1500	1200					5.33		КСПр-98					1500	1050					6.13	
КСПр-75					1800	1500					5.6		КСПр-99					1800	1350					6.40	
КСПр-76					2100	1800					5.82		КСПр-100					2100	1650					6.62	
КСПр-77					2400	2100					6.09		КСПр-101	2000			400	2400	1950				200	6.89	
КСПр-78					2700	2400					6.33		КСПр-102					2700	2250					7.13	
КСПр-79		450	450		3000	2700	700		500	150	6.58	3.2	КСПр-103					3000	2550	900	1150	650		7.38	4.0
КСПр-80					3300	3000					6.80		КСПр-104		600	600		3300	2850					7.62	
КСПр-81					3600	3300					7.20		КСПр-105					3600	3150					8.0	
КСПр-82					3900	3600					7.31		КСПр-106					3900	3450					8.11	
КСПр-83	2000			400	4200	3900		850			7.55		КСПр-107					4200	3750					8.35	
КСПр-84					4500	4200					7.79		КСПр-108					4500	4050					8.59	
КСПр-85					1200	950					5.45														
КСПр-86					1500	1250					5.63														
КСПр-87					1800	1550					5.9														
КСПр-88		500	500		2100	1850	800		550	200	6.12	3.5													
КСПр-89					2400	2150					6.39														
КСПр-90					2700	2450					6.63														
КСПр-91					3000	2750					6.88														
КСПр-92					3300	3050					7.12														
КСПр-93					3600	3350					7.50														
КСПр-94					3900	3650					7.66														
КСПр-95					4200	3950					7.85														
КСПр-96					4500	4250					8.09														
КСПр-97		600	600		1200	750	900	1150	650		5.95	4.0													

КОРРЕКТ	ЛОПУХИНА	<i>Лопухина</i>		ТПР 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>			
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>			
ИНЖИЕР	ПАНИНА	<i>Панина</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ ЛЕГ 1 ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		ПЕРЕДАЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	РЧ 4
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-500 ММ.	
И. КО НТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	11.89	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1.	ЦНИИЭП
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>			Г. МОСКВА

Колодцы с одним присоединением.

1-1

Продолжение табл. 2.

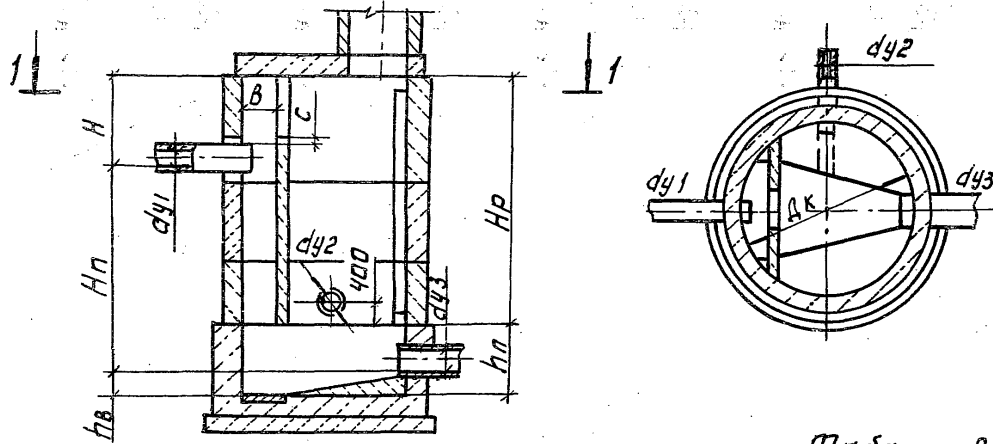


Таблица 2

Размеры в мм.

Марка колодца	Диаметр колодца Д, к	Диаметр трубы			Высота рабочей части Hр	Высота перепада Hн	Глубина лотка hп	H	C	Глубина водоподобной части hв	Объемная масса		
		Внешний d41	Внутренний d42	Внутренний d43							Всего	Внутри лотка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КСПрт-1						900	450					1.96	
КСПрт-2						1500	1050					2.32	
КСПрт-3						1800	1350					2.45	
КСПрт-4						2100	1650					2.66	
КСПрт-5						2400	1950					2.79	
КСПрт-6						2700	2250					3.02	
КСПрт-7	1500	150	150	200	350	3000	2550	300	750	200	—	3.13	1.0
КСПрт-8						3300	2850					3.36	
КСПрт-9						3600	3150					3.70	
КСПрт-10						3900	3450					3.70	
КСПрт-11						4200	3750					3.93	
КСПрт-12						4500	4050					4.16	
КСПрт-13		200		250		900	500	350		250		2.06	1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КСПрт-14						1500	1100					2.42	
КСПрт-15						1800	1400					2.55	
КСПрт-16						2100	1700					2.76	
КСПрт-17						2400	2000					2.89	
КСПрт-18						2700	2300					3.12	
КСПрт-19			150	250		3000	2600	350			—	3.23	1.1
КСПрт-20						3300	2900					3.46	
КСПрт-21						3600	3200					3.80	
КСПрт-22						3900	3500					3.80	
КСПрт-23						4200	3800					4.03	
КСПрт-24						4500	4100					4.26	
КСПрт-25						900	550					2.56	
КСПрт-26	1500	200			350	1500	1150		750	250		2.92	
КСПрт-27						1800	1450					3.05	
КСПрт-28						2100	1750					3.26	
КСПрт-29						2400	2050					3.39	
КСПрт-30			200	300		2700	2350	500			100	3.62	1.6
КСПрт-31						3000	2650					3.73	
КСПрт-32						3300	2850					3.96	
КСПрт-33						3600	4150					4.30	
КСПрт-34						3900	3550					4.30	
КСПрт-35						4200	3850					4.53	
КСПрт-36						4500	4150					4.76	

КОРРЕКТ.	ЛОПУХИНА	И.Иван	ТПР 902-09-22.84			Н К		
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	И.Иван						
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	И.Иван						
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	И.Иван	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННОЕ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
РУК. ГР.	ШИРИНА	И.Иван	ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-			РП 5		
ТИП	БАСЕВИЧ	И.Иван	БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-600 ММ.					
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	И.Иван	КОЛОДЦЫ С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕ-			ЦНИИЭП		
ТКО	ГРАФСКИН	И.Иван	НИЕМ. ТАБЛИЦА 2.			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	И.Иван				Г. МОСКВА		

Продолжение табл. 2

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КСПрт-37						900	550					2.76		КСПрт-65						2400	2150					3.59	
КСПрт-38						1500	1150					3.12		КСПрт-66						2700	2450					3.82	
КСПрт-39						1800	1450					3.75		КСПрт-67						3000	2750					3.93	
КСПрт-40						2100	1750					3.46		КСПрт-68		250	250			3300	3050		300			4.16	1.8
КСПрт-41						2400	2050					3.59		КСПрт-69						3600	3350					4.50	
КСПрт-42			150	300		2700	2350					3.82		КСПрт-70						3900	3650					4.50	
КСПрт-43						3000	2650					3.93		КСПрт-71						4200	3950					4.73	
КСПрт-44						3300	2950					4.16		КСПрт-72						4500	4250					4.96	
КСПрт-45						3600	3250					4.50		КСПрт-73						1200	800					3.18	
КСПрт-46						3900	3550					4.50		КСПрт-74						1500	1100					3.32	
КСПрт-47						4200	3850					4.73		КСПрт-75	1500			350	350	1800	1400	550	850	100		3.45	2.0
КСПрт-48						4500	4150					4.96		КСПрт-76						2100	1700					3.66	
КСПрт-49						900	650					2.76		КСПрт-77						2400	2000					3.79	
КСПрт-50	1500	250			350	1500	1250	550	700	300	100	3.12	1.8	КСПрт-78		300	150			2700	2300		350			4.02	
КСПрт-51						1800	1550					3.25		КСПрт-79						3000	2600					4.13	
КСПрт-52						2100	1850					3.46		КСПрт-80						3300	2900					4.36	
КСПрт-53						2400	2150					3.59		КСПрт-81						3600	3200					4.70	
КСПрт-54			200	350		2700	2450					3.82		КСПрт-82						3900	3500					4.70	
КСПрт-55						3000	2750					3.93		КСПрт-83						4200	3800					4.93	
КСПрт-56						3300	3050					4.16		КСПрт-84						4500	4100					5.16	
КСПрт-57						3600	3350					4.50		КСПрт-85						1200	850					3.18	
КСПрт-58						3900	3650					4.50		КСПрт-86			200	400		1500	1150	650		150		3.32	
КСПрт-59						4200	3950					4.73															
КСПрт-60						4500	4250					4.96															
КСПрт-61						900	650					2.76															
КСПрт-62						1500	1250					3.12															
КСПрт-63			250			1800	1550					3.25															
КСПрт-64						2100	1850					3.46															

КОРРЕКТ.	ЛОЛУХИНА	<i>А. Волк</i>			ТПР 902-09-22.84		Н К		
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Игорь</i>							
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Игорь</i>							
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	<i>Алла</i>			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Алла</i>			ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		РП	Б	
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>Алла</i>			НА ДИАТРУБ ДУ=150-600 ММ.				
И.К.И.ПР.	ХРОМИХИНА	<i>М. Шко</i>	14.82						
ТКО	ГРАФСКИЙ	<i>Игорь</i>			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2.		ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Игорь</i>					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
							г. МОСКВА		



Продолжение табл. 2

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КСПрт-87						1800	1450					3.45		КСПрт-117						3600	3250					4.7	
КСПрт-88						2100	1750					3.66		КСПрт-118	1500	300	300			3900	3550			350		4.7	2.0
КСПрт-89						2400	2050					3.79		КСПрт-119						4200	3850					4.93	
КСПрт-90						2700	2350					4.08		КСПрт-120						4500	4150					5.16	
КСПрт-91			200			3000	2650					4.13		КСПрт-121						1200	850					5.15	
КСПрт-92						3300	2950					4.36		КСПрт-122						1500	1150					5.33	
КСПрт-93						3600	3250					4.70		КСПрт-123						1800	1450					5.56	
КСПрт-94						3900	3550					4.70		КСПрт-124						2100	1750					5.82	
КСПрт-95						4200	3850					4.93		КСПрт-125						2400	2050					6.05	
КСПрт-96						4500	4150					5.16		КСПрт-126			150			2700	2350					6.29	
КСПрт-97						1200	850					3.18		КСПрт-127						3000	2650					6.54	
КСПрт-98						1500	1150					3.32		КСПрт-128	2000	350		400	350	3300	2950	650	850	400	150	6.78	3.3
КСПрт-99						1800	1450					3.45		КСПрт-129						3600	3250					7.16	
КСПрт-100						2100	1750					3.66		КСПрт-130						3900	3550					7.27	
КСПрт-101	1500	300		400	350	2400	2050	650	850	350	150	3.79	2.0	КСПрт-131						4200	3850					7.51	
КСПрт-102						2700	2350					4.02		КСПрт-132						4500	4150					7.75	
КСПрт-103			250			3000	2650					4.13		КСПрт-133						1200	850					5.15	
КСПрт-104						3300	2950					4.30		КСПрт-134						1500	1150					5.33	
КСПрт-105						3600	3250					4.70		КСПрт-135			200			1800	1450					5.56	
КСПрт-106						3900	3550					4.70		КСПрт-136						2100	1750					5.82	
КСПрт-107						4200	3850					4.93		КСПрт-137						2400	2050					6.05	
КСПрт-108						4500	4150					6.16		КСПрт-138						2700	2350					6.29	
КСПрт-109						1200	850					3.18		КСПрт-139						3000	2650					6.54	
КСПрт-110						1500	1150					3.32															
КСПрт-111						1800	1450					3.45															
КСПрт-112			300			2100	1750					3.66															
КСПрт-113						2400	2050					7.79															
КСПрт-114						2700	2350					4.02															
КСПрт-115						3000	2650					4.13															
КСПрт-116						3300	2950					4.36															

КОРРЕКТ.	МАЛУХИНА	Златя		ТПР 902-09-22.84		НК	
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	Гузев					
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Иванов					
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	Хан		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ		СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГР.	ШИФРИНА	Вен		ПЕРЕДАНИЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-		РП 7	
ГИП	БАСЕВИЧ	Вен		БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=50-600 ММ			
И. КОНТР.	ХРОМИКИН	Мих. Вал.	11.83	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2		ЦНИИЭП	
ГКО	ГРАШКИН	Иван		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	Свет		Г. МОСКВА			



Схема I  
Колодцы кирпичные

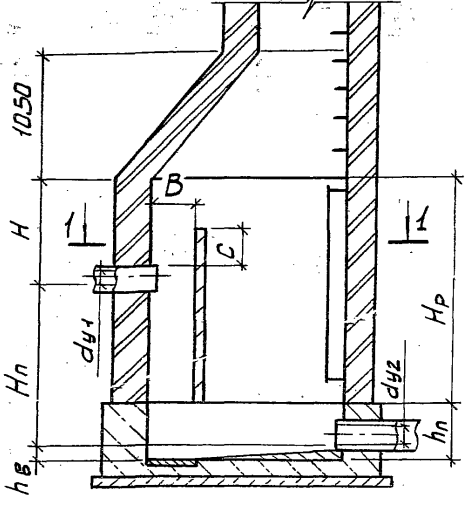
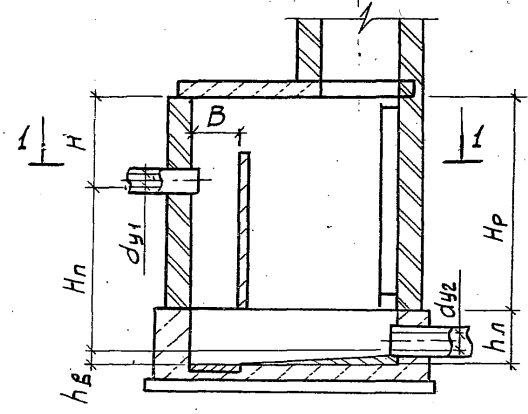
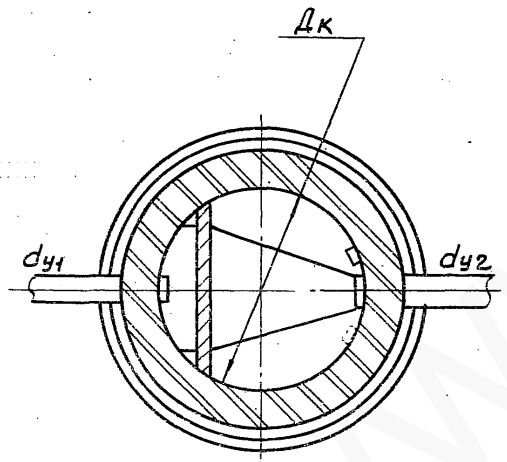


Схема II  
Колодцы кирпичные или бетонные



1-1



Размеры в мм

Таблица 3

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы		Высота рабочей части Нр	Высота перепада Нп	Глубина лотка Нл	Н	С	Глубина водобойной части Нв	Объем основных конструкций (м³)			
		подводящей ды	отводящей ды2							Всего	В том числе объем лотка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КМПр-1					1200	500					—	2.82	
КМПр-2					1700	1000					—	3.26	
КМПр-3					2200	1500					—	3.68	
КМПр-4					2700	2000					—	4.09	
КМПр-5		150	150		3200	2500	200	900	200		—	4.51	0.5
КМПр-6					3700	3000					—	4.94	
КМПр-7					4200	3500					—	5.36	
КМПр-8					4700	4000					—	5.78	
КМПр-9					1200	500					—	2.83	
КМПр-10	1250			350	1700	1000					—	3.27	
КМПр-11					2200	1500					—	3.59	
КМПр-12		200	200		2700	2000					—	4.10	
КМПр-13					3200	2500	300	1000	250		—	4.52	0.65
КМПр-14					3700	3000					—	4.95	
КМПр-15					4200	3500					—	5.37	
КМПр-16					4700	4000					—	5.79	
КМПр-17					1200	500					—	2.76	
КМПр-18		250	250		1700	1000	350	1050	300		—	3.20	0.65

КОРРЕКТ.	ЛАПУКИНА	<i>Лапукина</i>		ТПР 902-09-22.84	НК.		
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>					
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>					
ИНЖЕН.	ПАНИНА	<i>Панина</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 50 - 600 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>			Р.П	9	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		СХЕМЫ I ; II ТАБЛИЦА 3.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Н. КОНТР	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	11.83				
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>					
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>					

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КМПр - 19					2200	1500					—	3.62	
КМПр - 20					2700	2000					—	4.03	
КМПр - 21	1250	250	250		3200	2500	350	1050	300	—	—	4.45	0.65
КМПр - 22					3700	3000					—	4.88	
КМПр - 23					4200	3500					—	5.30	
КМПр - 24					4700	4000					—	5.72	
КМПр - 25					1200	500					3.13	3.51	
КМПр - 26					1700	1000					3.80	4.32	
КМПр - 27					2200	1500					4.41	5.11	
КМПр - 28					2700	2000					5.06	5.86	
КМПр - 29		300	300		3200	2500	500	1100	350		5.64	6.64	1.6
КМПр - 30					3700	3000					6.29	7.43	
КМПр - 31					4200	3500					6.92	8.22	
КМПр - 32	1500			350	4700	4000				100	7.54	9.01	
КМПр - 33					1200	500					3.26	3.62	
КМПр - 34					1700	1000					3.93	4.43	
КМПр - 35					2200	1500					4.54	5.22	
КМПр - 36					2700	2000					5.15	5.97	
КМПр - 37		350	350		3200	2500	550	1150	400		5.77	6.75	1.8
КМПр - 38					3700	3000					6.42	7.54	
КМПр - 39					4200	3500					7.05	8.33	
КМПр - 40					4700	4000					7.67	9.12	
КМПр - 41					1200	500					5.26	—	
КМПр - 42					1700	1000					6.09	—	
КМПр - 43					2200	1500					6.87	—	
КМПр - 44					2700	2000					7.68	—	
КМПр - 45	2000	400	400		3200	2500	650	1200	450	150	8.49	—	3.1
КМПр - 46					3700	3000					9.30	—	
КМПр - 47					4200	3500					10.10	—	
КМПр - 48					4700	4000					10.90	—	

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
КМПр - 49					1200	550							5.35	—
КМПр - 50					1700	1050							6.18	—
КМПр - 51					2200	1550							6.96	—
КМПр - 52					2700	2050							7.77	—
КМПр - 53		450	450		3200	2550	700		500	150			8.58	3.2
КМПр - 54					3700	3050							9.39	—
КМПр - 55					4200	3550							10.19	—
КМПр - 56					4700	4050							10.99	—
КМПр - 57					1200	600							5.63	—
КМПр - 58					1700	1100							6.46	—
КМПр - 59					2200	1600							7.24	—
КМПр - 60					2700	2100							8.05	—
КМПр - 61		500	500		3200	2600	800	1200	550				8.86	3.5
КМПр - 62					3700	3100							9.67	—
КМПр - 63					4200	3600							10.47	—
КМПр - 64					4700	4100							11.27	—
КМПр - 65	2000				1200	700				200			6.08	—
КМПр - 66					1700	1200							6.91	—
КМПр - 67					2200	1700							7.69	—
КМПр - 68		600	600		2700	2200	900		650				8.60	4.0
КМПр - 69					3200	2700							9.31	—
КМПр - 70					3700	3200							10.12	—
КМПр - 71					4200	3700							10.92	—
КМПр - 72					4700	4200							11.72	—

КОРРЕКТ.	ЛДПУХИНА	<i>ЛДПУХИНА</i>		ТПР 902-09-22.84	НК		
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>ЧУХРОВА</i>					
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	<i>МОРОЗОВА</i>					
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	<i>ПАНИНА</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАД- НЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150 - 600 ММ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>ШИФРИНА</i>			Р.П.	10.	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>БАСЕВИЧ</i>					
Н. КОНТР	ХРОМИХИНА	<i>ХРОМИХИНА</i>	11.83				
КСО	ГРАФСКИЙ	<i>ГРАФСКИЙ</i>		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 3		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>СУХАРЕНКО</i>					

Колодцы с одним присоединением

Схема I  
Колодцы кирпичные

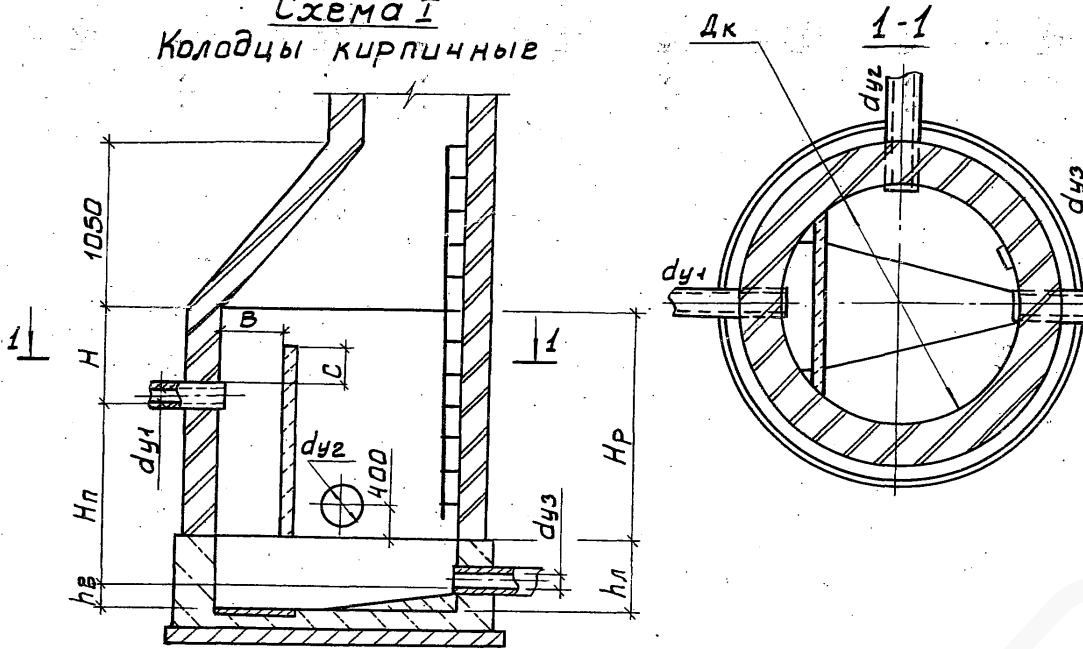
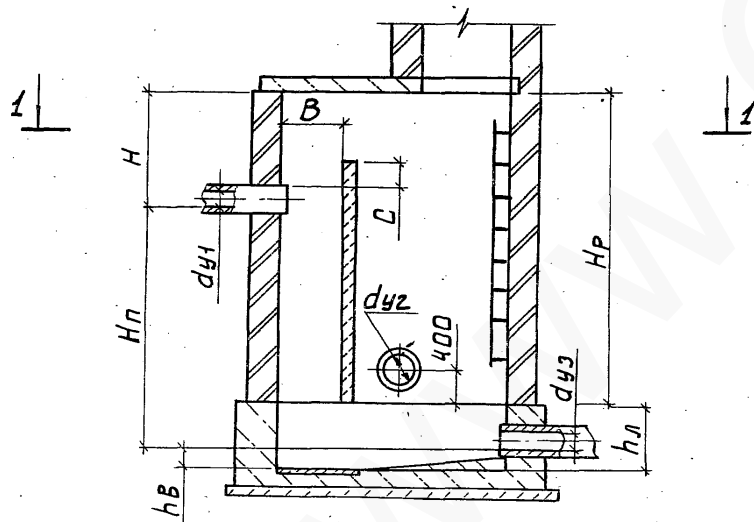


Схема II  
Колодцы кирпичные или бетонные



Размеры в мм

Таблица 4

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы по диаметру для присоединения			В	Высота рабочей части Нр	Высота перепада Нп	Глубина лотка	Н	С	Глубина во-вращающей части Нв	Объем основной конструкции (м³)			
		Ду1	Ду2	Ду3								Всего	Кирпич	Вотм. лотка	
КМПр1-1						1200	500					—	2.83		
КМПр1-2						1700	1000					—	3.27		
КМПр1-3						2200	1500					—	3.59		
КМПр1-4						2700	2000					—	4.10		
КМПр1-5		150		200		3200	2500					—	4.52	0.65	
КМПр1-6						3700	3000					—	4.95		
КМПр1-7						4200	3500					—	5.37		
КМПр1-8						4700	4000					—	5.79		
КМПр1-9						1200	500					—	2.76		
КМПр1-10	1250		150		350	1700	1000					—	3.20		
КМПр1-11						2200	1500					—	3.62		
КМПр1-12						2700	2000					—	4.03		
КМПр1-13		200		250		3200	2500	350	1050	250		—	4.45	0.65	
КМПр1-14						3700	3000					—	4.88		
КМПр1-15						4200	3500					—	5.30		
КМПр1-16						4700	4000					—	5.72		
КМПр1-17						1200	500					—	2.63	3.01	
КМПр1-18	1500		200	300		1700	1000	500	1100		100	3.30	3.82	1.1	

КОРРЕКТ	ЛАПУКИНА	<i>Лапукина</i>		ТПР 902-09-22.84	НК		
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>Чухрова</i>					
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Морозова</i>					
ИНЖЕН.	ПАНИНА	<i>Панина</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-600 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>			Р.П.	11	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		КОЛОДЦЫ СО ДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ. СХЕМЫ I; II ТАБЛИЦА 4	ЦНИИ ЭП		
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	11.83		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>			Г. МОСКВА		

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
КМПр1-19						2200	1500					3.91	4.51	
КМПр1-20						2700	2000					4.56	5.36	
КМПр1-21		200	200			3200	2500		1100	250		5.14	6.14	1.1
КМПр1-22						3700	3000					5.79	6.93	
КМПр1-23						4200	3500					6.42	7.72	
КМПр1-24						4700	4000					7.04	8.51	
КМПр1-25						1200	500					3.13	3.51	
КМПр1-26						1700	1000					3.80	4.32	
КМПр1-27						2200	1500					4.41	5.11	
КМПр1-28			150	300		2700	2000	500				5.06	5.86	1.6
КМПр1-29						3200	2500					5.64	6.64	
КМПр1-30						3700	3000					6.29	7.43	
КМПр1-31						4200	3500					6.92	8.22	
КМПр1-32						4700	4000					7.54	9.01	
КМПр1-33		250				1200	500				100	3.33	3.71	
КМПр1-34	1500				350	1700	1000					4.00	4.52	
КМПр1-35						2200	1500					4.61	5.31	
КМПр1-36						2700	2000			300		5.26	6.06	
КМПр1-37			200			3200	2500					5.84	6.84	1.8
КМПр1-38						3700	3000					6.49	7.63	
КМПр1-39					350	4200	3500	550	1150			7.12	8.42	
КМПр1-40						4700	4000					7.74	9.21	
КМПр1-41						1200	500					3.33	3.71	
КМПр1-42						1700	1000					4.00	4.52	
КМПр1-43						2200	1500					4.61	5.31	
КМПр1-44		250				2700	2000					5.26	6.06	1.8
КМПр1-45						3200	2500					5.84	6.84	
КМПр1-46						3700	3000					6.49	7.63	
КМПр1-47						4200	3500					7.12	8.42	

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
КМПр1-48		250	250			4700	4000			300		7.74	9.21	1.8
КМПр1-49						1200	500					3.53	3.91	
КМПр1-50						1700	1000					4.20	4.52	
КМПр1-51						2200	1500					4.81	5.51	
КМПр1-52			150	350		2700	2000	550	1150		100	5.46	6.26	2.0
КМПр1-53						3200	2500					6.04	7.04	
КМПр1-54						3700	3000					6.69	7.83	
КМПр1-55						4200	3500					7.32	8.62	
КМПр1-56						4700	4000					7.94	9.41	
КМПр1-57						1200	500					3.53	3.91	
КМПр1-58	1500	300			350	1700	1000			350		4.20	4.52	
КМПр1-59						2200	1500					4.81	5.51	
КМПр1-60						2700	2000					5.46	6.26	
КМПр1-61			200	400		3200	2500	650	1200		150	6.04	7.04	2.0
КМПр1-62						3700	3000					6.69	7.83	
КМПр1-63						4200	3500					7.32	8.62	
КМПр1-64						4700	4000					7.94	9.41	
КМПр1-65						1200	500					3.53	3.91	
КМПр1-66						1700	1000					4.20	4.52	
КМПр1-67			250			2200	1500					4.81	5.51	2.0
КМПр1-68						2700	2000					5.46	6.26	
КМПр1-69						3200	2500					6.04	7.04	

КОРРЕКТ	АДУКИНА	<i>А.А.</i>		ТП 902-09-22.84	НК		
РУК. ГР.	ЦУХРОВА	<i>Ц.С.</i>					
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	<i>М.М.</i>					
ИНЖЕН.	ПАНИНА	<i>П.П.</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150-300 мм.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Ш.Ш.</i>			РП	12	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Б.Б.</i>		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ — Г. МОСКВА		
Н. КОНТР.	ХРОМИКИНА	<i>Х.Х.</i>	11.83				
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Г.Г.</i>					
НАЧ. ОТА	СУХАДЕНКО	<i>С.С.</i>					

Продолжение табл. 4

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
КМПр1-70						3700	3000					6.69	7.83	
КМПр1-71			250			4200	3500					7.32	8.62	2.0
КМПр1-72						4700	4000					7.94	9.41	
КМПр1-73						1200	500					3.53	3.91	
КМПр1-74						1700	1000					4.20	4.52	
КМПр1-75						2200	1500					4.81	5.51	
КМПр1-76	1500	300	300			2700	2000					5.46	6.26	2.0
КМПр1-77						3200	2500					6.04	7.04	
КМПр1-78						3700	3000					6.69	7.83	
КМПр1-79						4200	3500					7.32	8.62	
КМПр1-80						4700	4000					7.94	9.41	
КМПр1-81						1200	500					5.46	—	
КМПр1-82						1700	1000					6.29	—	
КМПр1-83						2200	1500					7.07	—	
КМПр1-84						2700	2000					7.88	—	
КМПр1-85		350	150	400	350	3200	2500	650	1200	350	150	8.69	—	3.3
КМПр1-86						3700	3000					9.50	—	
КМПр1-87						4200	3500					10.30	—	
КМПр1-88	2000					4700	4000					11.10	—	
КМПр1-89						1200	500					5.46	—	
КМПр1-90						1700	1000					6.29	—	
КМПр1-91						2200	1500					7.07	—	
КМПр1-92						2700	2000					7.88	—	
КМПр1-93			200			3200	2500					8.69	—	3.3
КМПр1-94						3700	3000					9.50	—	
КМПр1-95						4200	3500					10.30	—	
КМПр1-96						4700	4000					11.10	—	
КМПр1-97			250	500		1200	600	800			200	5.93	—	3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
КМПр1-98						1700	1000					6.76	—	
КМПр1-99						2200	1500					7.54	—	
КМПр1-100						2700	2000					8.35	—	
КМПр1-101			250			3200	2500					9.16	—	3.8
КМПр1-102						3700	3000					9.97	—	
КМПр1-103						4200	3500					10.77	—	
КМПр1-104						4700	4000					11.57	—	
КМПр1-105						1200	600					5.93	—	
КМПр1-106						1700	1000					6.76	—	
КМПр1-107						2200	1500					7.54	—	
КМПр1-108						2700	2000					8.35	—	
КМПр1-109	2000	350	300	500	350	3200	2500	800	1200	350	200	9.16	—	3.8
КМПр1-110						3700	3000					9.97	—	
КМПр1-111						4200	3500					10.77	—	
КМПр1-112						4700	4000					11.57	—	
КМПр1-113						1200	600					5.93	—	
КМПр1-114						1700	1000					6.76	—	
КМПр1-115						2200	1500					7.54	—	
КМПр1-116						2700	2000					8.35	—	
КМПр1-117			350			3200	2500					9.16	—	3.8
КМПр1-118						3700	3000					9.97	—	
КМПр1-119						4200	3500					10.77	—	
КМПр1-120						4700	4000					11.57	—	

КОРРЕКТ.	ЛАПУКИНА	<i>Л. Лапукина</i>	ТР 902-09-22.84		НК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>И. Чухова</i>			
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	<i>Г. Морозова</i>			
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	<i>В. Панина</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>В. Шифрина</i>	ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	РП	15
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>В. Басевич</i>	ДЛЯ ТРУБ Ду=150-600 мм		
Н. КОНТР.	ХРОМИКИНА	<i>Т. Хромикина</i>	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 4	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Т. Графский</i>		Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>С. Сухаренко</i>			



Таблица 5

Форма таблицы, заполняемой при привязке колодцев из сборного железобетона

п/п	плану	Марка колодца по условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Н.мм	Диаметр колодца, Д, мм	Глубина лотка, Г, мм	Высота перепада, П, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины, Нг, мм	Расход материалов																																				
										Объем бетона на лоток, м³	Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина				Стенка - растекатель										Стремянка	Гидроизоляция								
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 Выпуск 7																																			
											КЦД-15	КЦД-20	КЦ-15-6	КЦ-15-6а	КЦ-15-9	КЦ-15-9а	КЦ-20-6	КЦ-20-6а	КЦ-20-9	КЦ-20-9а	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-20-1	КЦП-20-2	КЦО-1	КЦО-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Т.П.Р					Альбом VII										
Ср-10	Ср-10-01	Ср-10-02	Ср-10-03	Ср-11	Ср-11-01	Ср-11-02	Ср-11-03	Ср-12	Ср-12-01	Ср-12-02	Ср-12-03	Ср-12-03	Ср-12-03																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44			
		КСПр-3	3550	1500	200	1000-1250	1800	1590		1				1	1						1					1	1	1	1	Л																

Таблица 6

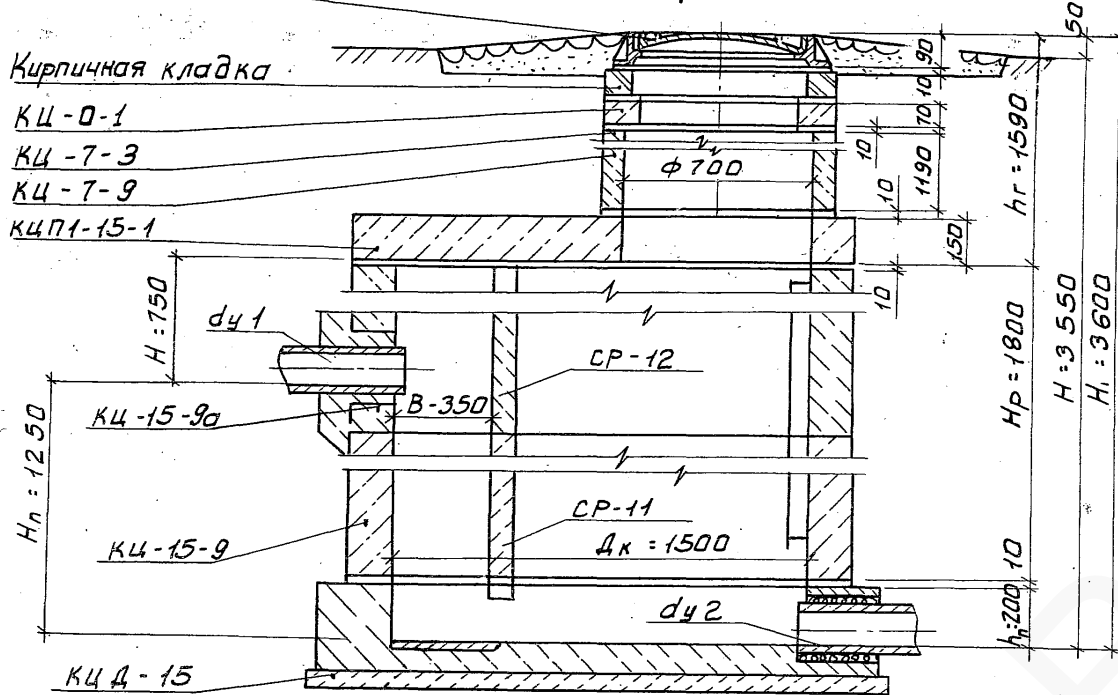
Форма таблицы, заполняемой при привязке колодцев из кирпича и из бетона

п/п	плану	Марка колодца по условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Н.мм	Диаметр колодца, Д, мм	Глубина лотка, Г, мм	Высота перепада	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины, Нг, мм	Высота конуса, Нк, мм	Расход материалов																				Стремянка	Гидроизоляция										
											Объем бетона на лоток, м³	Рабочая часть		Плита перекрытия						Горловина				Стенка-растекатель																		
												Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 Выпуск 7																														
												Бетон, м³	Кирпич, м³	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-20-1	КЦП-20-2	КЦО-1	КЦО-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9	Кирпичная кладка, ряды	Бетон, м³	Кирпич, м³	Тип люка	Бетон, м³	Арматура															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31												
		КМПр-2	3550	1250	200	1000-1250	1700	650	1050				1														1															

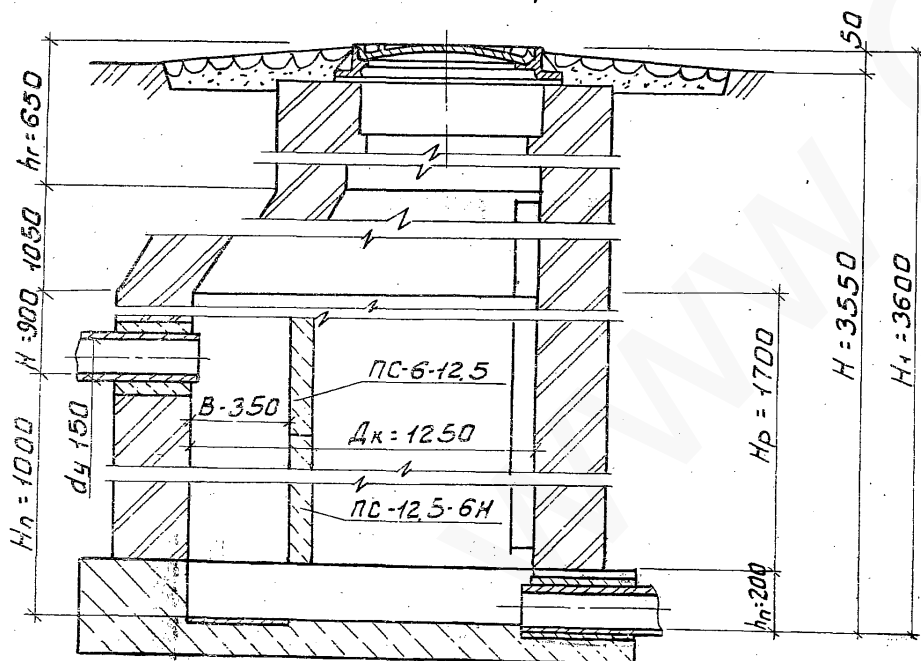
		Т.П.Р 902-09-22.84		НК	
С.И.Н.Э.Ж.	МОСКВИТИНА	Мас	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ АУ-150-600 ММ		
Р.У.К.Г.Р.	ШИФРИНА	Мис	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
Г.И.П.	БАСЕВИЧ	Мис	Р.П	14	
Н.КОНТР	ХРОМИХИНА	Мис	ФОРМЫ ТАБЛИЦ ЗАПОЛНЯЕМЫХ ПРИ ПРИВЯЗКЕ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА И ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА. ТАБЛИЦЫ 5, 6.		
НАЧ.ОТД.	СУХАРЕНКО	Сух	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



Колодец из сборного железобетона



Колодец кирпичный



Примеры расчета

Исходные данные: колодец перепадной глубины заложения-3,550м  
 диаметры подводящего и отводящего трубопроводов - 150мм  
 Высота перепада 1000-1250мм,  
 грунт - непросадочный сухой,  
 нагрузка - 500кг/м² (колодец вне проезжей части),  
 диаметр горловины - 700мм.

1. Колодец из сборного железобетона

По табл. 1 на листе НК-2 выбираем колодец КСПр-3,  
 где Дк = 1500мм, Нр = 1800мм, hл = 200мм, В = 350мм, Н = 750мм

Полная глубина колодца складывается:

$$H_1 = h_g + H_p + 10 + h_l, \text{ отсюда } h_g = H - (H_p + 10 + h_l) = 3600 - (1800 + 10 + 200) = 1590 \text{ мм}$$

По табл. на листах АС-3и АС-10 производим выборку элементов горловины  
 КЦ0-1-1шт, КЦ-7-3-1шт; КЦ-7-9-1шт; КЦП-1-15-1шт, что в сумме  
 составит 1430мм. Тогда на кирпичную кладку и раствор при-  
 дется 1590 - (1430 + 90) = 70мм, что соответствует высоте 1 ряда кирпичной кладки.

Объем бетона на лоток см. на листе НК-2

Выборку сборных железобетонных элементов колодца

см. табл. на листе АС-3

2. Колодец кирпичный с конусным переходом к горловине

По табл. 3 на листе НК-9 выбираем колодец КМПр-2, где  
 Дк = 1250мм, Нр = 1700мм, hл = 200мм; В = 350мм; Н = 900мм, верхний участ-  
 ток круглой горловины равен 650мм; конус колодца - 1050мм.

По таблицам на листе АС-8 определяем расход  
 кирпича на рабочую часть колодца и на конус колодца,  
 с учетом верхнего участка горловины.

Объем бетона на лоток см. табл. 3 на листе НК-9

				ТПР 902-09-22.84		НК		
СТ.ИНЖ.	МОСКВИТИНА	<i>ММ</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР.	ШИФРИНА	<i>Ш</i>	ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ			РП	15	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Б</i>	Ду=150 - 600 мм					
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Х</i>	ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА			ЦНИИЭП		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Г</i>				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
УТВ	СУХАРЕНКО	<i>С</i>				Г. МОСКВА		

Горловины колодезев

Таблица 7

Тип горлабины	Размер горлабины в плане	Объем на 1 м. высоты горлабины м <sup>3</sup>
1. Из сборного железобетона		
I	700	0.14
II	700	0.15
III	700	0.13
2. Кирпичные		
I	700	0.54
II	700	0.48
III	700	0.42
3. Бетонные		
I	700	0.27
II	700	0.27
III	700	0.23

Примечание: Колодцы со стенами из кирпича применяются

- диаметром 1250 мм - с конусным переходом к горлабине
- диаметром 1500 мм - с перекрытием из сборных железобетонных плит

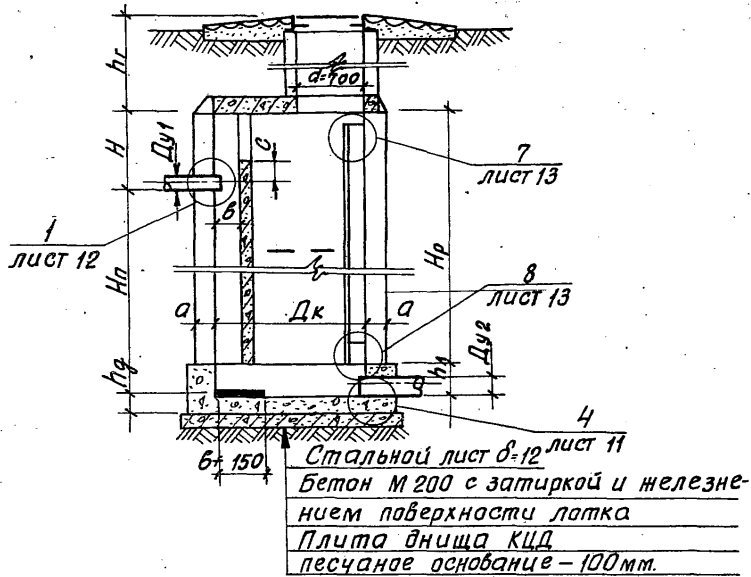
Таблица 8

Объемы расхода арматуры на армирование латка и глиняного замка при устройстве колодезев в проницаемых грунтах.

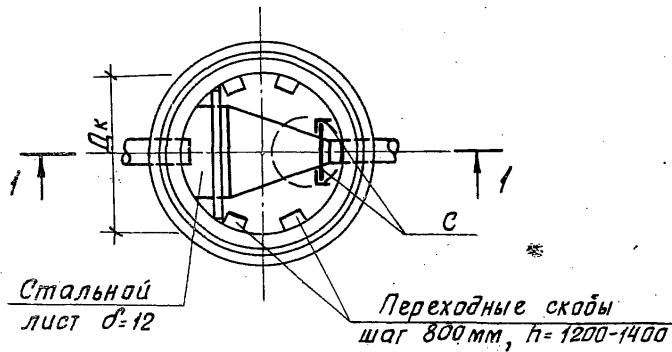
Тип колодеза	Объем материалов на 1 м <sup>3</sup> основных конструкций	
	Арматура (вес в кг)	Глина (объем в м <sup>3</sup> )
Кирпичные	4.2	0.17
Бетонные	4.2	0.34

			ТПР 902-09-22.84		НК	
			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ Д 150-600 мм.		СТАДИЯ	ЛИСТ
					РП	16
КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	М.М.	ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЕЗ. ТАБЛИЦА 7. ОБЪЕМЫ РАСХОДА АРМАТУРЫ. ТАБЛИЦА 8.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
УЧ. ГР.	ЧУХРОВА	Г.С.				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	В.В.				

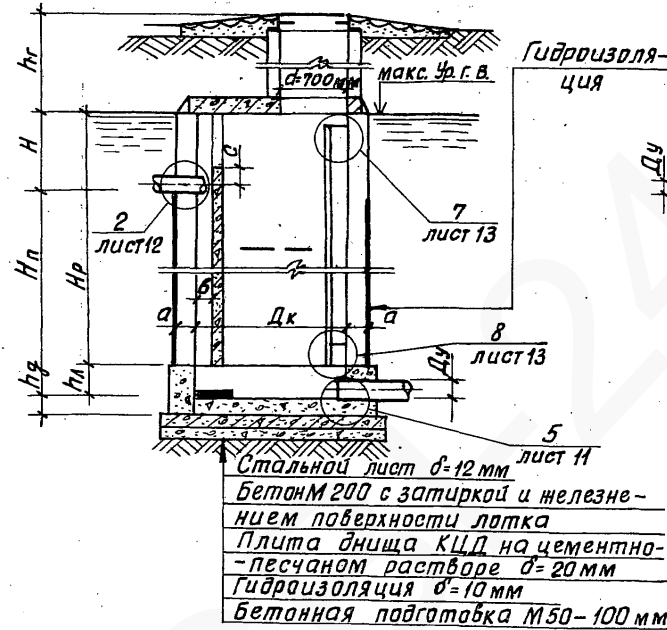
Колодец I (для непрасадочных сухих грунтов)  
Разрез 1-1



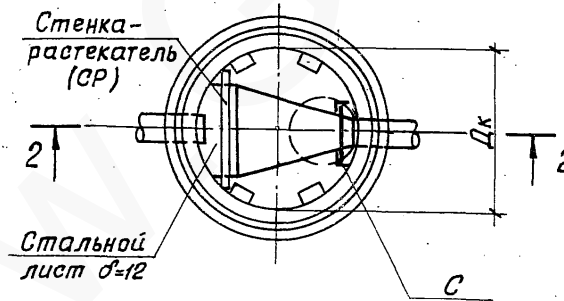
План колодца I



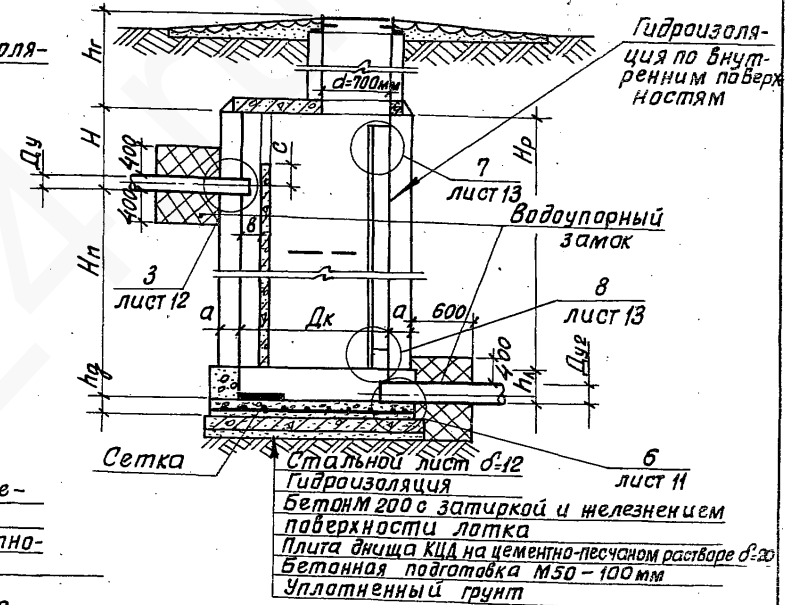
Колодец II (для непрасадочных мокрых грунтов)  
Разрез 2-2



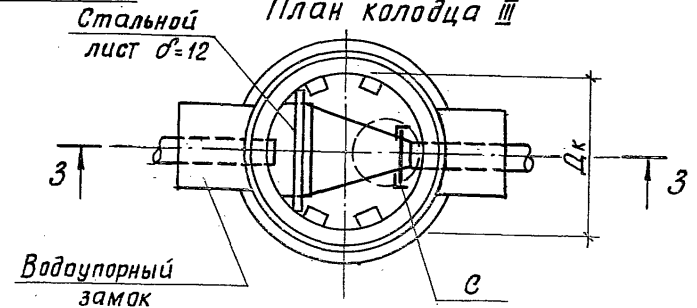
План колодца II



Колодец III (для просадочных грунтов)  
Разрез 3-3



План колодца III



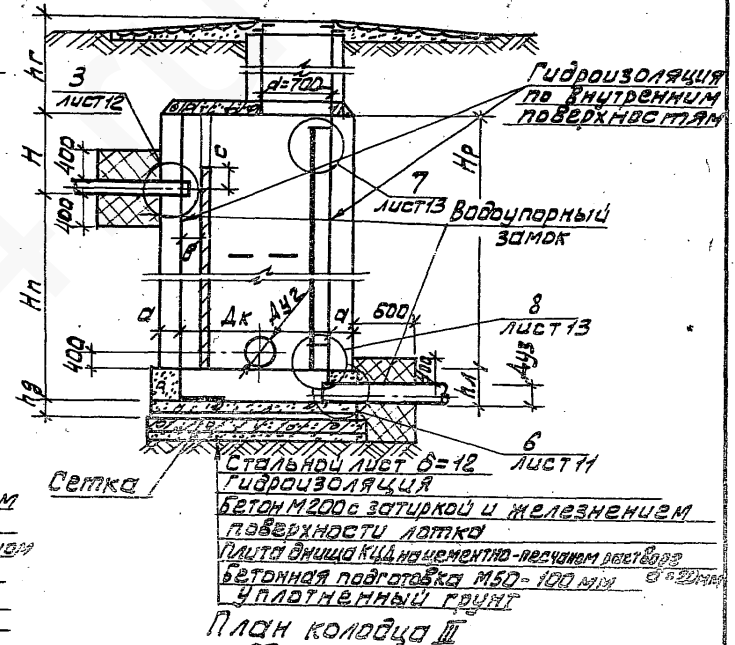
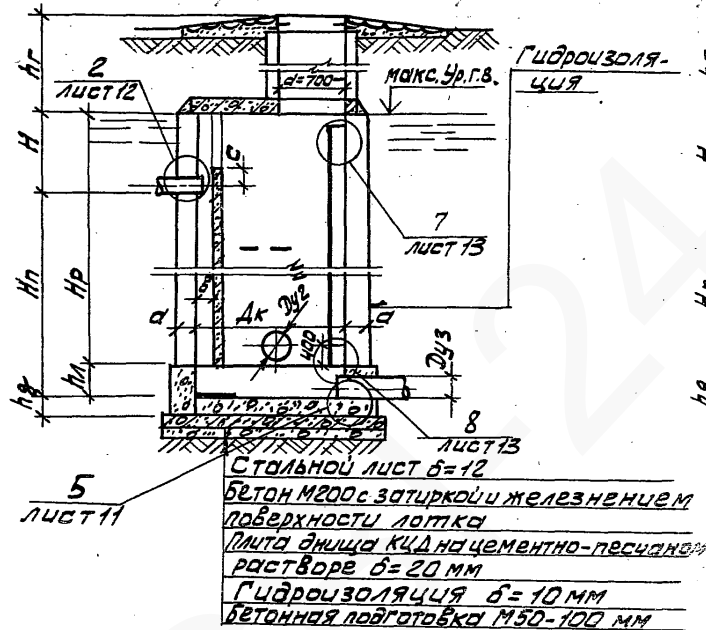
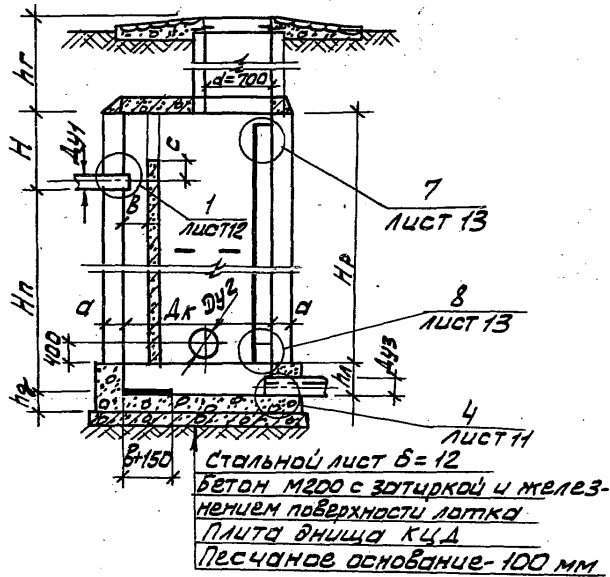
1. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром  $600 \div 1200$  мм.
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М 100.
3. В основании колодца III производится уплотнение грунта.
4. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.

			ТПР 902-09-22.84		АС				
Н. КОНТР	КУЗНЕЦОВ	<i>Е.М.</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 ÷ 600 мм		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ПРОВЕР	БАБИКОВА	<i>Л.М.</i>			РП	1	14		
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>Л.М.</i>			КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА. ЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ВЕД. ИЖ	БАБИКОВА	<i>Л.М.</i>							
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Е.М.</i>							
ГЛ. КОНСТ	ШАПИРО	<i>В.М.</i>							
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>В.М.</i>							

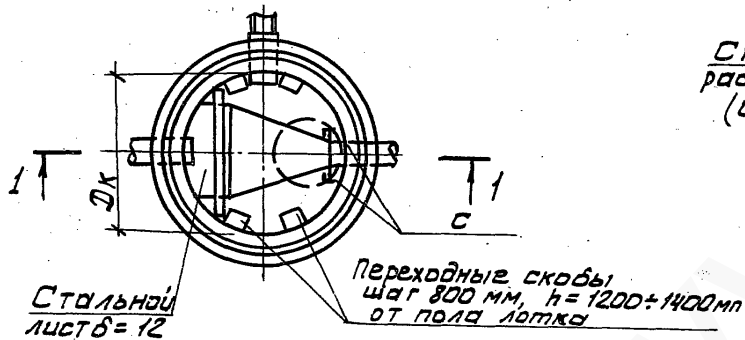
к I (для непросадочных сухих грунтов)  
Разрез 1-1

к III (для непросадочных мокрых грунтов)  
Разрез 2-2

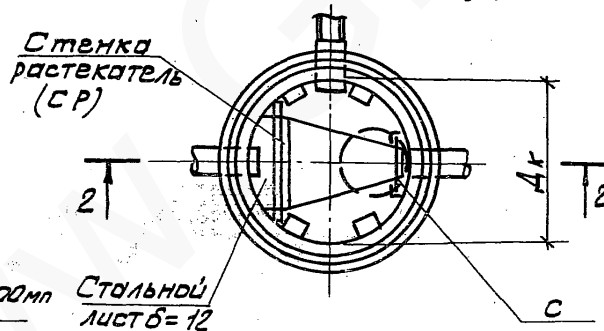
к III (для просадочных грунтов)  
Разрез 3-3



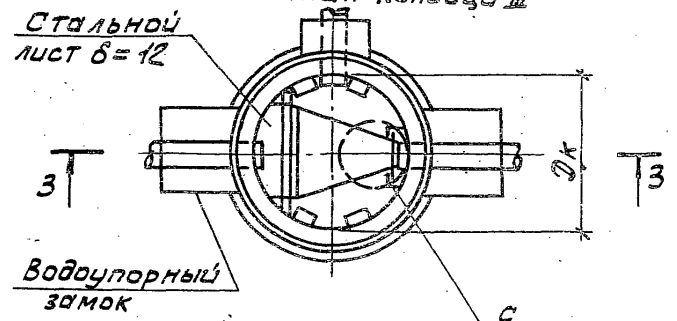
План колодца I



План колодца II



Стальной лист  $\delta = 12$



1. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром 600 ÷ 1200 мм
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100.
3. В основании колодца III производится уплотнение грунта.
4. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного замка указаны в пояснительной записке.

		ТЛР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Е.К.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	М.В.	ПЕРЕДАЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ	ЛП	2
ИСПОЛН.	ЛЕВЧЕВА	И.В.	Ди = 450 ÷ 600 мм		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	М.В.	КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО	ЦНИИЭП	
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	Е.К.	ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛА. КОНСТР.	ШАЛИРО	И.В.	СХЕМА С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ	Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	З.С.			

# Выборка сборных железобетонных элементов круглых колодцев

Диаметр основной трубы мм	План с расположением отверстий	Монтажная схема колодца	Высота рабочей части Н <sub>р</sub> = h <sub>п</sub> + 900 - h <sub>п</sub> (мм)	Высота перепада h <sub>п</sub> (мм)	Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3. Выпуск 7						ТПР Альбом VII							
					КЦ 15-9-1	КЦ 15-9-1	КЦ 15-9	КЦ 15-6	КЦД 15	КЦП 15-1	КЦП 15-2	СР-10-01	СР-10-03	СР-11-01	СР-11-03	СР-12-01	СР-12-03	
150 ÷ 350		Схема I 	900	350	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-		
			1500	950	1	1	-	1	-	1	1	-	-	-	1	1		
			1800	1250	1	2	-	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	
			2100	1550	1	1	-	1	-	2	1	1	-	1	-	1	1	
			2400	1850	1	2	-	1	-	1	1	1	-	1	1	-	1	
			2700	2150	1	2	-	2	1	-	1	1	1	-	1	-	1	
			3000	2450	1	2	-	1	-	2	2	1	1	-	2	1	-	1
ø350		Схема II 	3300	2750	1	2	-	1	2	1	1	1	1	1	-	1		
			3600	3050	1	2	-	3	2	-	1	1	3	-	1	-	1	
			3900	3350	1	2	-	2	1	2	2	1	1	1	2	1	-	1
			4200	3650	1	2	-	3	2	1	1	1	2	1	1	-	1	
			4500	3950	1	2	-	4	3	-	1	1	3	-	1	-	1	
			1200															

## Объем бетона для заделки труб

Диаметр колодца (мм)	Диаметр трубы d (мм)	Бетон (м³)
φ1500	150	0.045
	200	0.038
	250	0.035
	300	0.03
	350	0.027

1. При монтаже колодца все элементы устанавливаются на свежесложенном цементно-песчаном растворе М 100 - толщиной 10 мм.
2. Для колодцев, размещаемых вне проезжей части дорог, плиты перекрытия применять марки КЦП 1-15(20)-1.
3. В графе таблицы „сборные железобетонные элементы“ числитель - для схемы I, знаменатель - для схемы II.

ТПР 902-09-22.84			АС				
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 ÷ 600 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>		РП	3		
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>Певчева</i>					
ВЕД. ИНИ.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>		Выборка сборных железобетонных элементов круглых колодцев.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>					
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>					
НАЧ. ОТД.	КРАСЯВИН	<i>Красявин</i>					

Диаметр основ- ных труб (мм)	План с расположе- нием отбор- тов.	Монтажная схема колодца	Высота разбежки части Нр=Нп- +300-Нп (мм)	Высота перепа- да Нр (мм)	Сборные железобетонные элементы Серия 3.900-3, выпуск 7						ТРП						Альбом VII		
					Нр	Нп	КЦ20-3-1	КЦ20-3-1	КЦ20-3-2	КЦ20-3-2	КЦА 20	КЦ1-20-1	КЦ1-20-2	Ср10	Ср-10-02	Ср 11		Ср-11-02	Ср 12
400±500			1200	850	—	1	2	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1		
			1500	1150	1	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1	1	—	
			1800	1450	1	2	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—
			2100	1750	1	1	—	1	—	2	1	—	1	—	1	1	1	1	—
			2400	2050	1	2	—	1	—	1	1	—	1	—	1	1	—	1	—
			2700	2350	1	2	—	2	1	—	—	1	—	1	—	1	—	1	—
			3000	2650	1	2	—	1	—	2	2	—	1	—	2	1	—	1	—
			3300	2950	1	2	—	2	1	1	1	—	1	—	1	1	—	1	—
			3600	3250	1	2	—	3	2	—	—	1	—	3	—	1	—	1	—
			3900	3550	1	2	—	2	1	2	2	—	1	—	2	1	—	1	—
			4200	3850	1	2	—	3	2	1	1	—	1	—	2	1	—	1	—
			4500	4150	1	2	—	4	3	—	—	1	—	3	—	1	—	1	—

Объем бетона для заделки труб

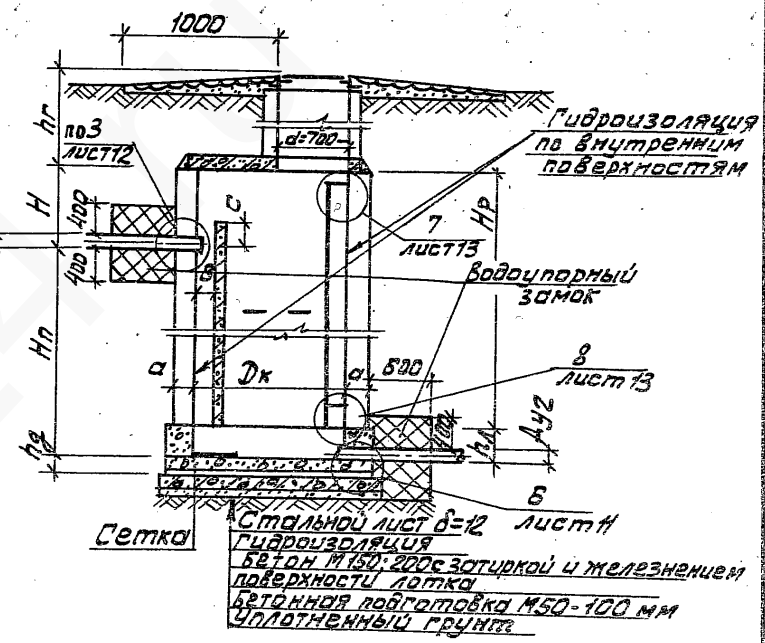
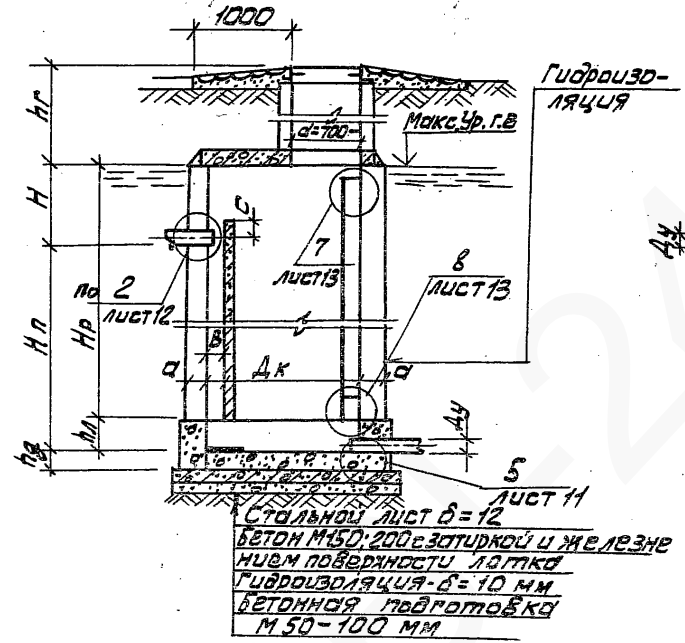
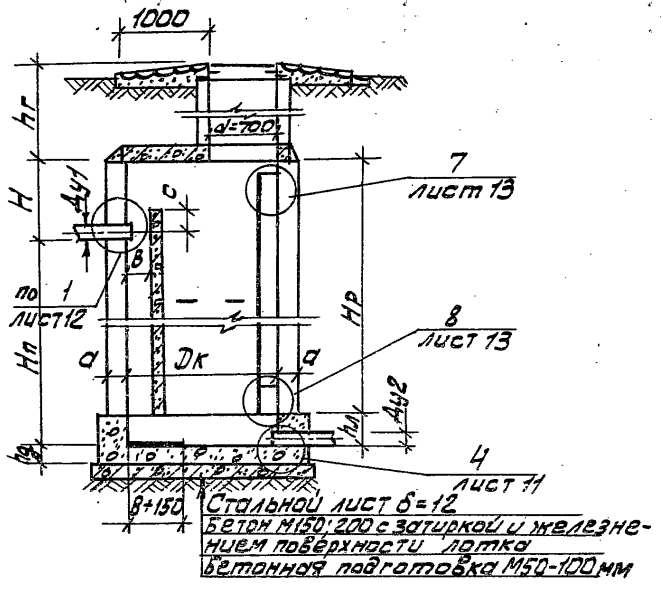
Диаметр колодца (мм)	Диаметр трубы про- вода d (мм)	Бетон (м <sup>3</sup> )
φ 2000	400	0,03
	450	0,022
	500	0,011
	600	0,01

ТРП 902-09-22.84						АС		
Н.КОНТР.	Кузнецов	<i>[Signature]</i>	Колодцы канализационные			Стадия	Лист	Листов
Провер.	Бабикова	<i>[Signature]</i>	перепадные для труб			РП	4	
Исполнил	Левчева	<i>[Signature]</i>	dч = 150 ± 600 мм			ЦНИИЭП		
Вед. инж.	Бабикова	<i>[Signature]</i>	выборка сборных железобетонных элементов			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Гл. конст.	Шапиро	<i>[Signature]</i>	круглых колодцев			г. Москва		
Нач. отд.	Красавин	<i>[Signature]</i>						

Колодец I (для непроницаемых сухих грунтов)  
Разрез 1-1

Колодец II (для непроницаемых влажных грунтов)  
Разрез 2-2

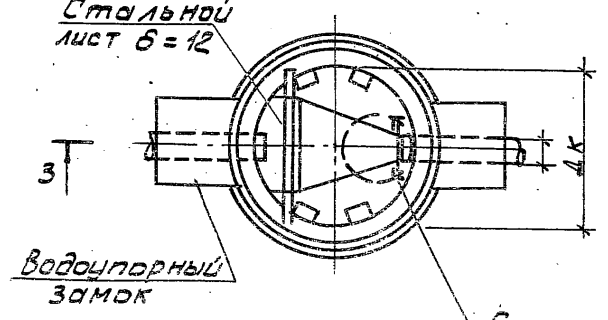
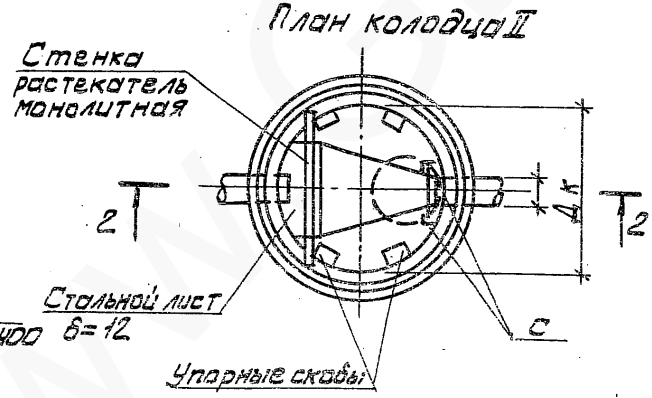
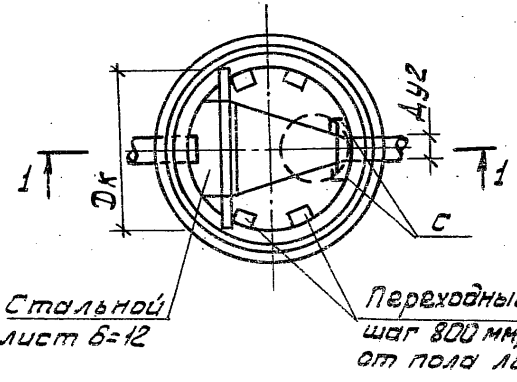
Колодец III (для проницаемых грунтов)  
Разрез 3-3



План колодца I

План колодца II

План колодца III



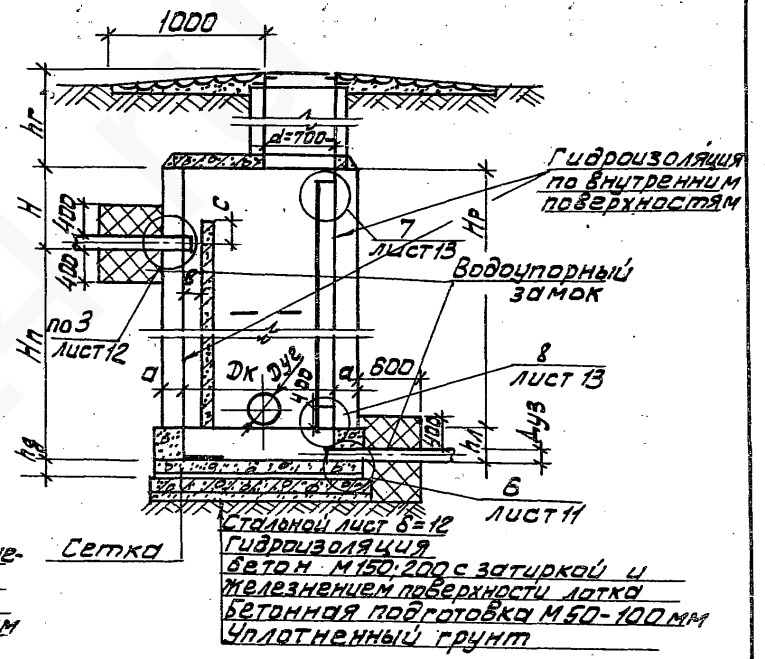
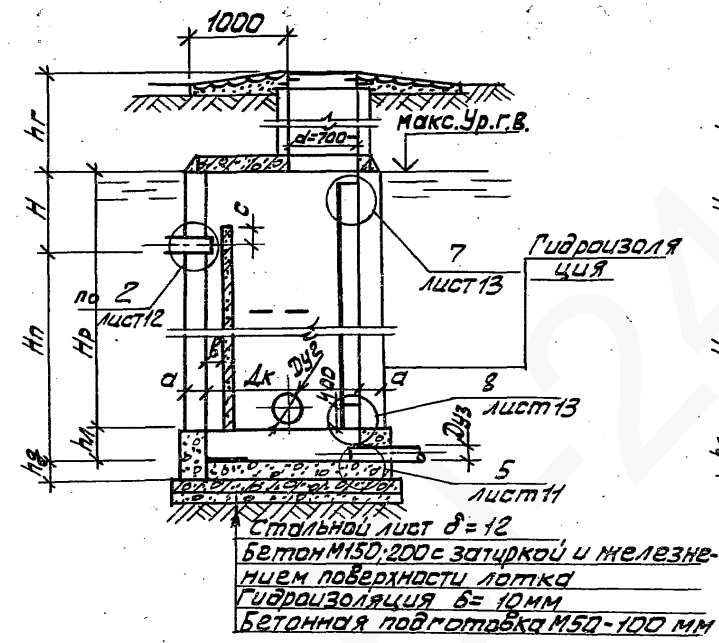
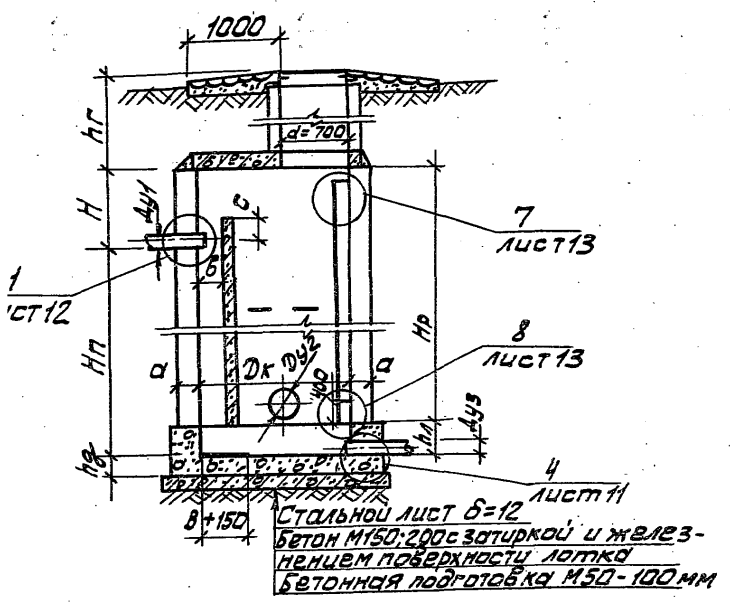
1. Колодцы для влажных грунтов, а также  $D_k = 2000$  мм применять только из бетона.
2. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром  $500 \div 1200$  мм

			ТЛР 902-09-22.84		АС	
И.КОНТР.	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>	Колодцы канализационные переходные для труб $D_y = 150 - 500$ мм	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	Бабинова	<i>Бабинова</i>				
ИСПОЛН.	Певчева	<i>Певчева</i>				
ВЕА.ИНЖ.	Бабинова	<i>Бабинова</i>				
ГИП.	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>				
ГЛ.КОНСТ.	Шалиро	<i>Шалиро</i>	Колодцы из кирпича или из бетона.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА
НАЧ.ОТД.	Красавин	<i>Красавин</i>				

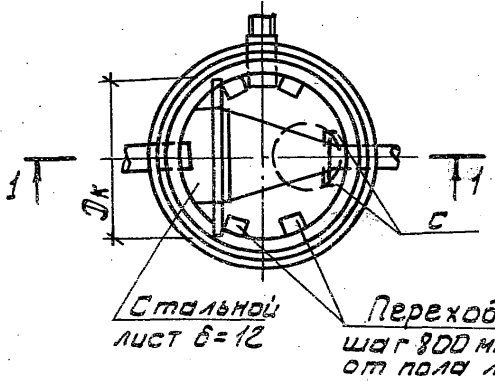
Колодец I (для непроницаемых сухих грунтов)  
Разрез 1-1

Колодец I (для непроницаемых влажных грунтов)  
Разрез 2-2

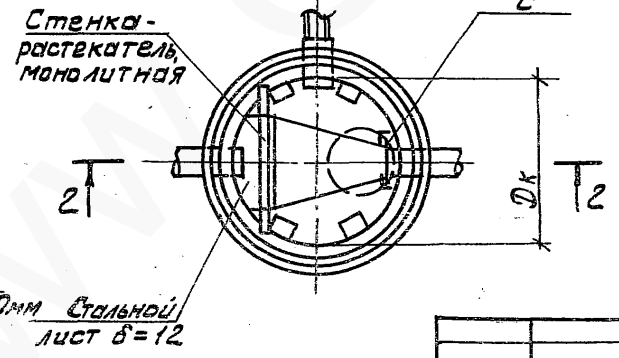
Колодец III (для проницаемых грунтов)  
Разрез 3-3



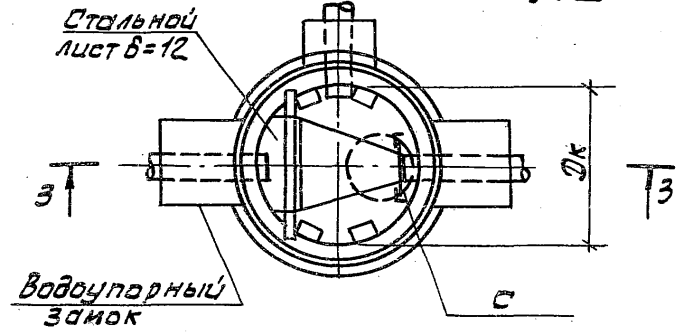
План колодца I



План колодца II



План колодца III



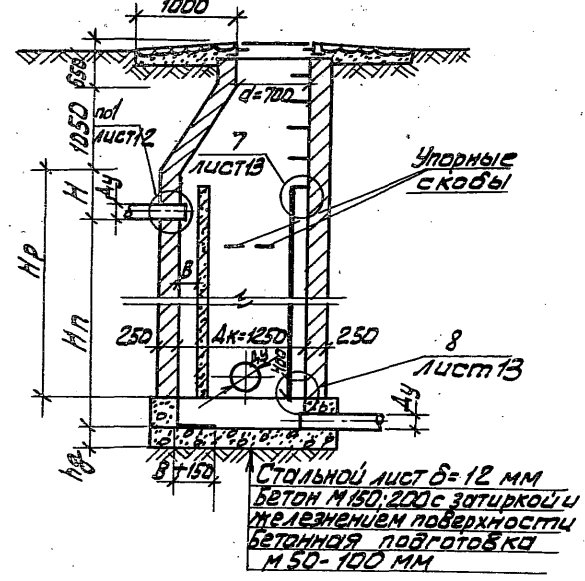
1. Колодцы для влажных грунтов и  $D_k = 2000$  применять только из бетона.
2. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром  $500 \div 1200$  мм

		ТПР 902-09-22.84		АС	
Н. контр.	Кузнецов	Колодцы канализационные передающие для труб $D_k = 150 \div 600$ мм  Колодцы из кирпича или из бетона Схема с одним присоединением	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Провер.	Бабикова		рп	6	
Исполн.	Певчева		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Вед. инж.	Бабикова				
Гип.	Кузнецов				
Т.А. констр.	Шапиро				
Нач. ота.	Красавин				



**К-1 (для непросадочных сухих грунтов)**

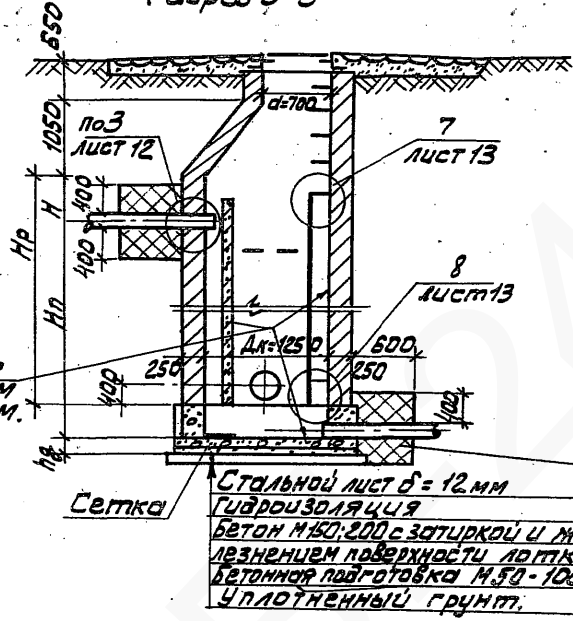
**Разрез 1-1**



Стальной лист  $\delta = 12$  мм  
 бетон М 150, 200 с затиркой и  
 железнением поверхности  
 бетонная подготовка  
 М 50-100 мм

**К-3 (для просадочных грунтов)**

**Разрез 3-3**



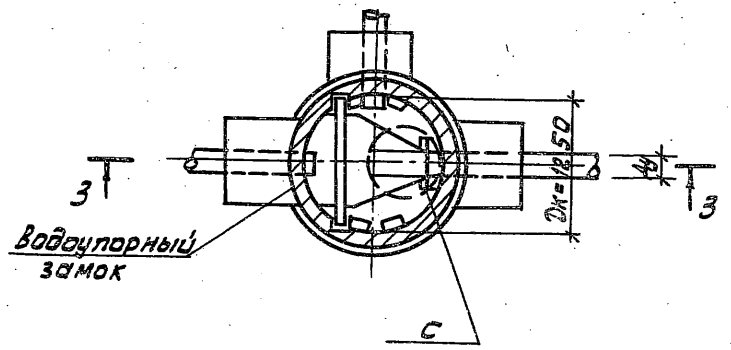
Гидроизоляция  
 по внутренним  
 поверхностям.

Стальной лист  $\delta = 12$  мм  
 Гидроизоляция  
 бетон М 150, 200 с затиркой и же-  
 лезнением поверхности лотка  
 бетонная подготовка М 50-100 мм  
 Уплотненный грунт.

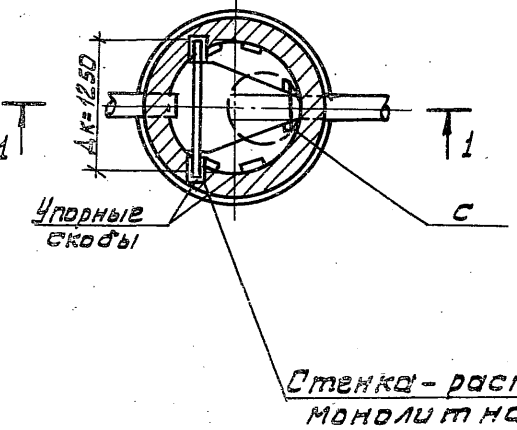
1. В основании колодца К-3 производится уплотнение грунта.
2. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, устройству внутренней гидроизоляции и водоупорного замка стен и днища указаны в пояснительной записке

Водоупорный  
 замок

**План колодца К3**



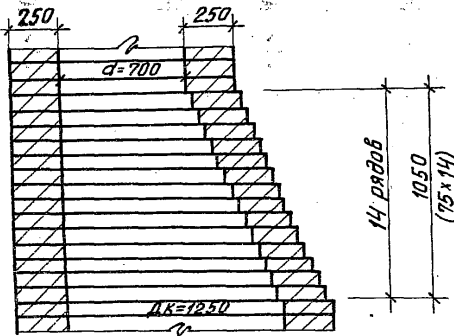
**План колодца К-1**



Стенка - растекатель  
 монолитная

				Т П Р 902-09-22.84 АС	
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		ПЕРЕДАЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИСПОЛНИЛ	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>		Ду = 150 ÷ 600 мм	РП 7
ВЕД. ИЖ.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		КОЛОДЦЫ КИРПИЧНЫЕ С КОНУСНЫМ	
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>		ПЕРЕХОДОМ К ГОРЛОВИНЕ.	ЦНИИЭП
ГЛ. КОНТР.	ШАЛИ РО	<i>[Signature]</i>		СХЕМЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>			Г. МОСКВА

Конус колодца  $d=1250$  мм.



Диаметр колодца	Дк=1250
Объем кирпича (в м³) конуса колодца с учетом верхнего участка горловины	1.5

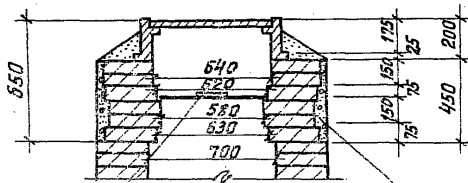
Расход материалов на рабочую часть круглых колодцев из кирпича и из бетона

Высота перепада $h_n$ (мм)	Высота рабочей части $h_p$ (мм)	Диаметры колодца (мм)			
		Дк=1500		Дк=2000	
		Бетон (м³) М-150; С-200	Кирпич (м³) М-100; С-250	Кирпич (м³) М-100; С-250	Бетон (м³) М-200; С-200
500	1200	1.26	1.64	0.82	1.65
1000	1700	1.82	2.34	1.15	2.34
1500	2200	2.34	3.04	1.49	3.0
2000	2700	2.9	3.7	1.82	3.7
2500	3200	3.4	4.4	2.16	4.4
3000	3700	3.96	5.1	2.5	5.1
3500	4200	4.5	5.8	2.84	5.79
4000	4700	5.03	6.5	3.18	6.48

Уменьшение объема материалов рабочей части круглых колодцев из кирпича и бетона

Расход материалов на стенку-растекатель для колодцев из кирпича и бетона

Верхний участок круглой горловины  $d=700$  мм



Цементно-песчаный раствор марки 50

Вторая крышка

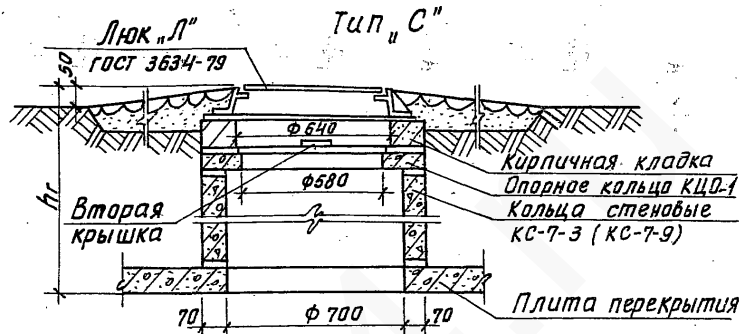
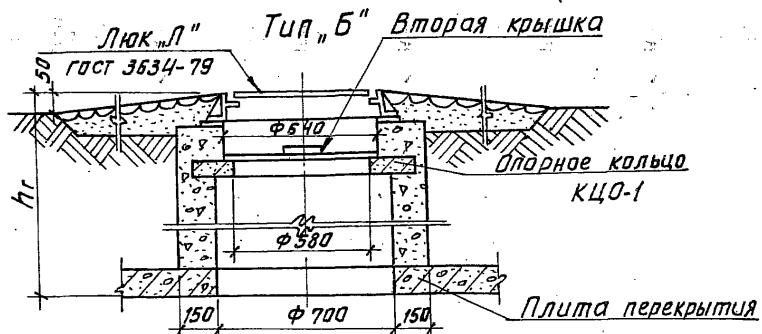
Диаметр колодца $D$ (мм)	Высота лотка $h_n$ (мм)	Объем материалов м³	
		Толщины стен (мм)	
		200	250
1250	200	—	—
	300	0.1	0.14
	350	0.15	0.21
1500	500	—	—
	550	0.7	0.09
	650	—	—
2000	700	0.01	0.015
	800	0.02	0.03
	900	0.035	0.045

Высота перепада $h_n$ (мм)	Дк=1250		Дк=1500		Дк=2000	
	Бетон (м³) М150	Армат. кг Ф10 ЯИ	Бетон (м³) М150	Армат. Ф10 ЯИ кг	Бетон (м³) М150	Армат. Ф10 ЯИ кг
500	—	—	—	—	—	—
1000	0.106	7.6	0.114	10.1	0.144	10.4
1500	0.19	13.7	0.2	14.4	0.255	18.4
2000	0.27	19.5	0.29	20.9	0.37	26.6
2500	0.35	25.2	0.374	27.0	0.48	34.6
3000	0.44	31.7	0.461	33.2	0.59	42.5
3500	0.52	37.4	0.55	39.6	0.7	50.4
4000	0.6	43.2	0.635	45.7	0.81	58.3

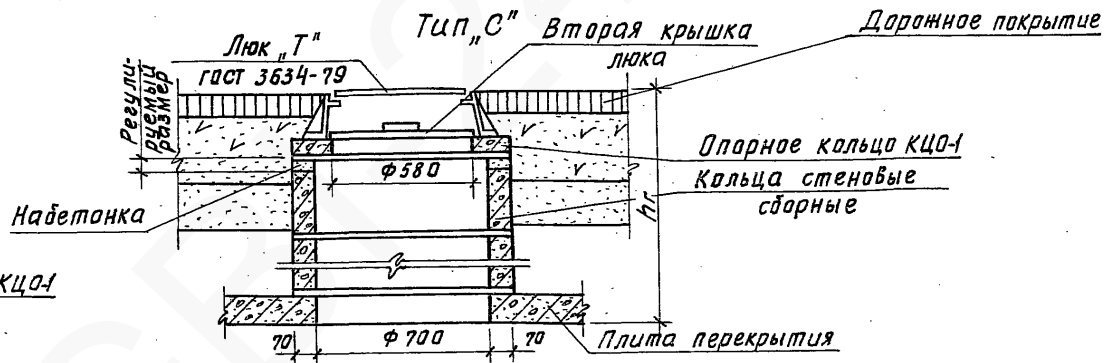
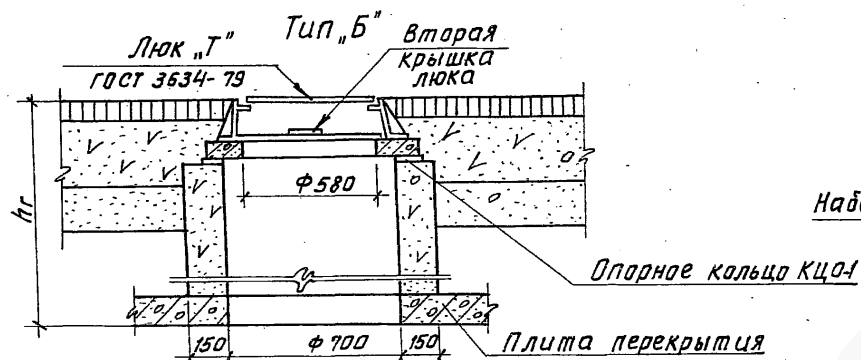
1. Налук кирпича для конусных колодцев не должен быть более 40 мм.
2. Расход материалов дан при значениях  $h_n=200$  мм,  $h_n=500$  мм и  $h_n=650$  мм. При больших значениях  $h_n$  необходимо пользоваться таблицей уменьшения объемов.

ТР 902-09-22.84			АС			
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ $D_n = 150 \div 600$ мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		РП	8	
ИСПОЛНИТ	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ТИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>		Г. МОСКВА		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА РАБОЧУЮ ЧАСТЬ КОЛОДЦЕВ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА.			
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>				

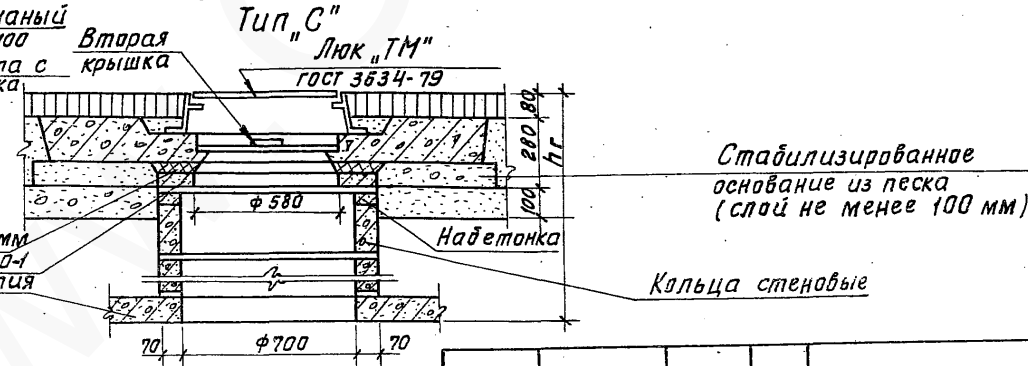
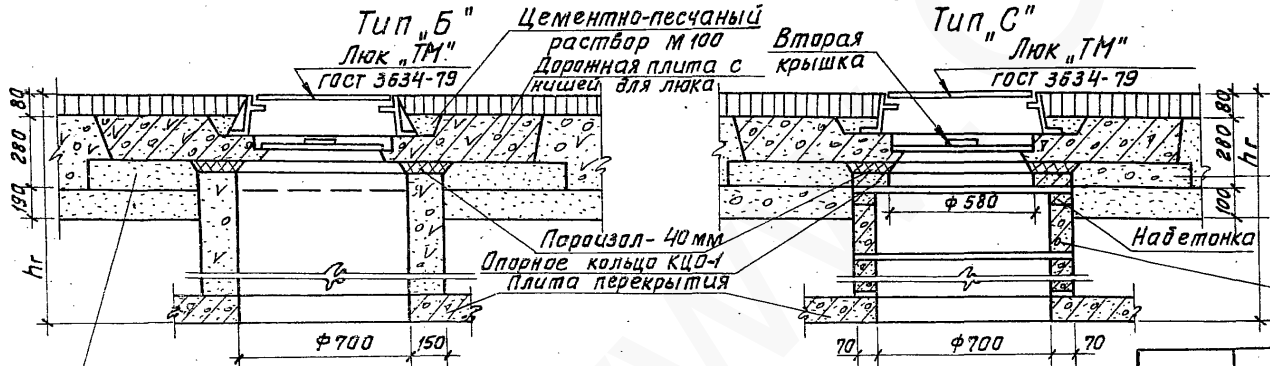
I Горловина колодца для временной нагрузки 4,9 к Па (500 кгс/м<sup>2</sup>)



II Горловина колодца для временной нагрузки Н-30



III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80



Стабилизированное основание из песка (слой не менее 50 мм)

Стабилизированное основание из песка (слой не менее 100 мм)

ТПР 902-09-22.84

АС

Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 ÷ 500 мм ГОРЛОВИНЫ d = 700 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		РП	9	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>		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>				

Таблица круглых горловин из кирпича и бетона d = 700 мм

Высота горловины hg мм.	Количество стенов, шт.	Масса стенов, кг	Кирпичная кладка м <sup>3</sup>			Бетон марки 150 м <sup>3</sup>			Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3. Выпуск 7							
			I	II	III	I	II	III	опорные кольца КЦО-1 (шт.)			Плита КЦО-3				
									K	Б	K	Б	K	Б		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
700-750	2	1,8	0,31	0,22	0,15	0,14	0,11	0,08	-	1	1	1	-	-	1	1
800-850	2	1,8	0,39	0,29	0,22	0,18	0,15	0,12	-	1	1	1	-	-	1	1
900-950	3	2,7	0,46	0,36	0,29	0,22	0,19	0,16	-	1	1	1	-	-	1	1
1000-1050	3	2,7	0,53	0,43	0,36	0,28	0,23	0,20	-	1	1	1	-	-	1	1
1100-1150	4	3,6	0,60	0,50	0,43	0,30	0,27	0,24	-	1	1	1	-	-	1	1
1200-1250	4	3,6	0,67	0,57	0,50	0,34	0,31	0,28	-	1	1	1	-	-	1	1
1300-1350	4	3,6	0,74	0,64	0,57	0,38	0,35	0,32	-	1	1	1	-	-	1	1
1400-1450	5	4,5	0,81	0,71	0,64	0,42	0,39	0,36	-	1	1	1	-	-	1	1
1500-1550	5	4,5	0,88	0,78	0,71	0,46	0,43	0,40	-	1	1	1	-	-	1	1
1600-1650	5	4,5	0,95	0,85	0,78	0,50	0,47	0,44	-	1	1	1	-	-	1	1
1700-1750	6	5,4	1,02	0,92	0,85	0,54	0,51	0,48	-	1	1	1	-	-	1	1
1800-1850	6	5,4	1,09	0,99	0,92	0,58	0,55	0,52	-	1	1	1	-	-	1	1
1900-1950	6	5,4	1,16	1,06	0,99	0,62	0,59	0,56	-	1	1	1	-	-	1	1
2000-2050	7	6,3	1,23	1,13	1,06	0,66	0,63	0,60	-	1	1	1	-	-	1	1
2100	7	6,3	1,30	1,20	1,13	0,70	0,67	0,64	-	-	1	-	-	-	1	-

Условные обозначения:

- тип I - горловина колодца для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кг/м<sup>2</sup>)
- тип II - горловина колодца для временной нагрузки Н-30
- тип III - горловина колодца для временной нагрузки НК-80;
- "С" - горловина из сборных железобетонных элементов;
- "К" - горловина из кирпича;
- "Б" - горловина из бетона.

Таблица круглых горловин из сборных железобетонных элементов d = 700 мм.

Высота горловины hg мм	Сборные железобетонные элементы Гост 8020-80; серия 3.900-3. Выпуск 7										Кирпичная кладка: кирпич марки 100, раст. воре мар. КЦ 50, яры (шт.)
	Опорные кольца КЦО-1 (шт.)			Кольца стенов. КЦ-7-3 (шт.)			Кольца стенов. КЦ-7-9 (шт.)			Плита КЦО-3 (шт.)	
	I, С"	II, С"	III, С"	I, С"	II, С"	III, С"	I, С"	II, С"	III, С"		
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	1-2	1	1	-	-	-	1	3-0
900-950	1	3-4	1-2	2	1	1	-	-	-	1	0-1
1000-1050	1	1	3	2	2	1	-	-	-	1	2
1100-1150	1	2-3	0-1	2	2	2	-	-	-	1	3
1200-1250	1	3-4	1-2	-	2	2	1	-	-	1	0-1
1300-1350	1	1	3	-	-	2	1	1	-	1	1-2
1400-1450	1	2-3	1	-	-	1	1	1	1	1	3
1500-1550	1	3-4	1-2	1	-	-	1	1	1	1	0-1
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	3
1800-1850	1	3-4	1-2	2	1	1	1	1	1	1	0-1
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	3
2100	1	3-4	1-2	-	2	2	2	1	1	1	0-1

- Люки чугунные по гост 3634-79.
- Конструкция дорожного покрытия уточняется при привязке типового проекта.
- Высота горловин типа I, С" при необходимости регулируется с помощью кирпичной кладки из кирпича М-100 на растворе М-50, типов II, С" и III, С" - с помощью опорных колец КЦО-1 или на бетонки из бетона М-100.
- Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог; II и III типов - для колодцев, расположенных на автодорогах городов и предприятий, на которых соответственно исключено или предусмотрено движение особо тяжелых автомашин.

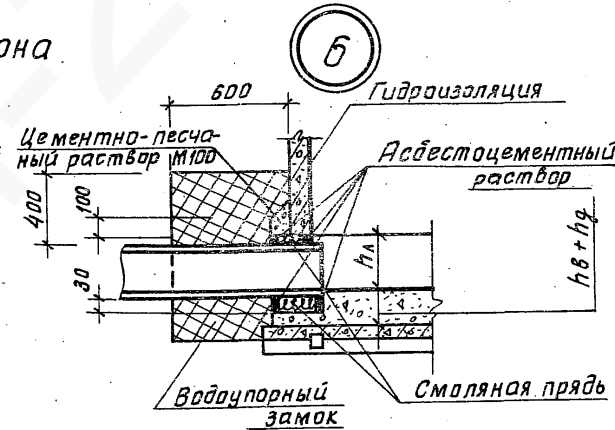
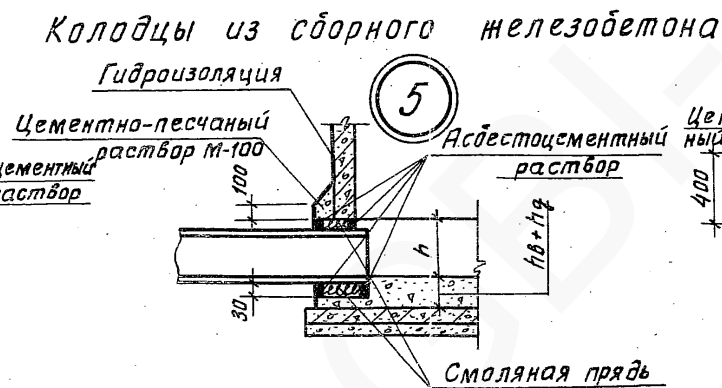
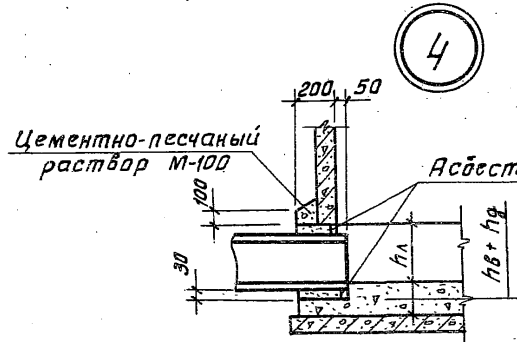
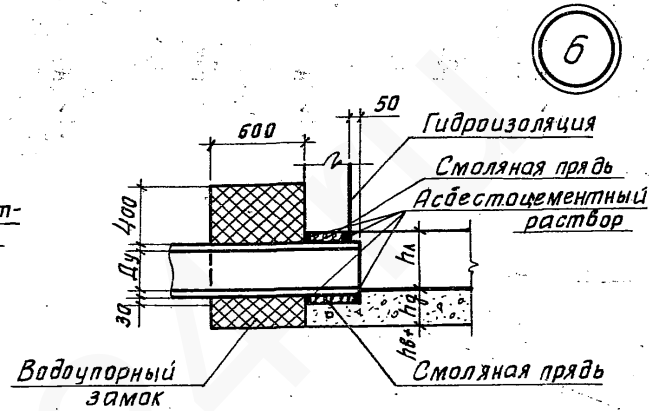
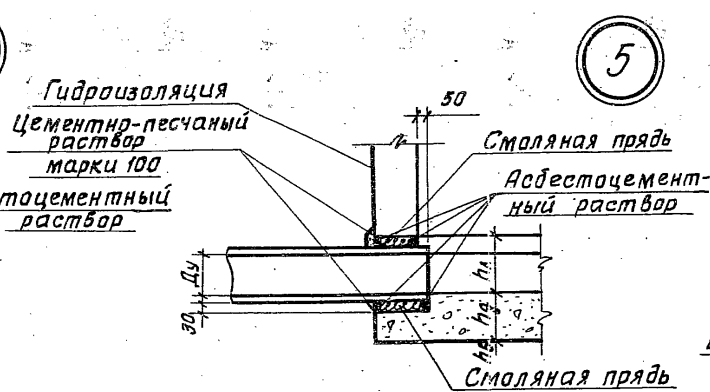
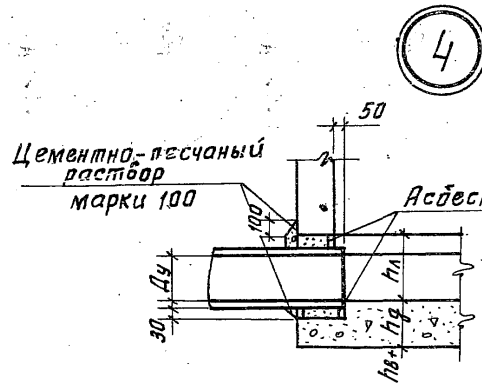
ТПР 902-09-22.84 АС

И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>
ИСПОЛН.	ЛЕВЧЕВА	<i>Левчева</i>
ВЕД. НИЖ.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>
И. КОНТР.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ  
d = 150 ÷ 600 мм.  
ТАБЛИЦЫ ГОРЛОВИН  
d = 700 мм.

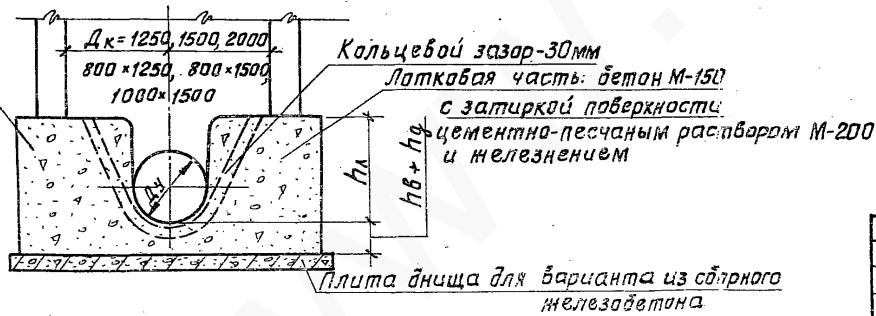
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 10  
ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

# Колодцы из местных материалов (кирпича и бетона)



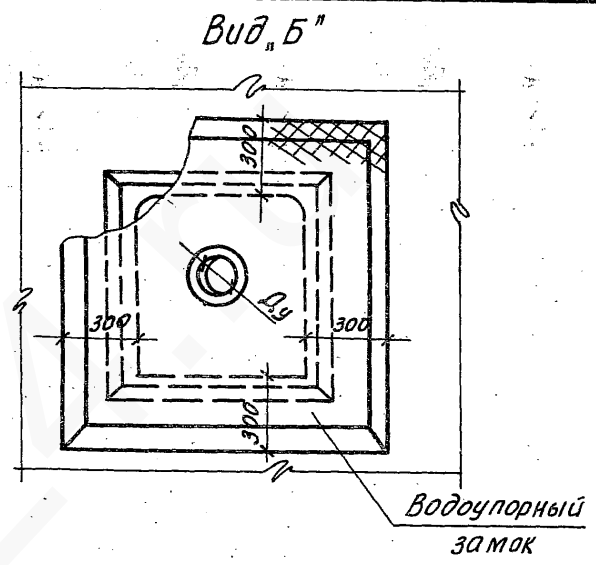
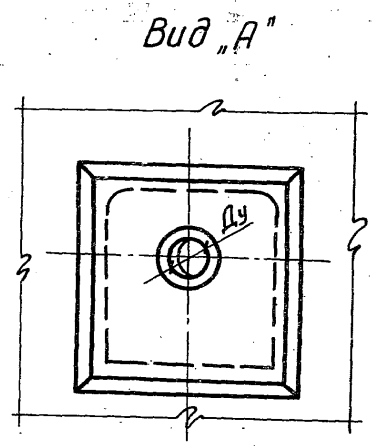
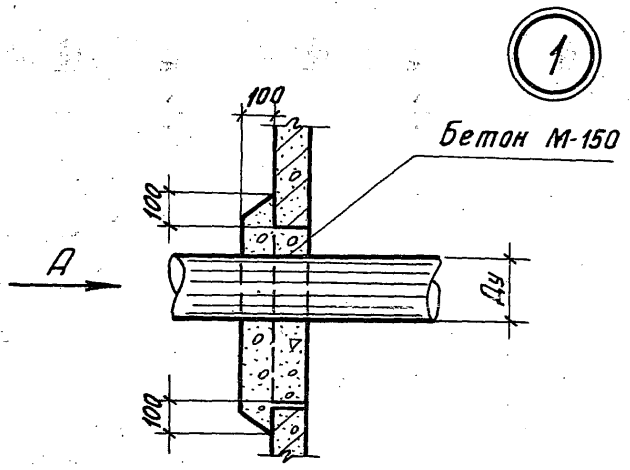
1-1 см. схемы колодцев

Опалубкой лотковой части для круглого колодца может быть многоугольник, максимально приближенный к кругу

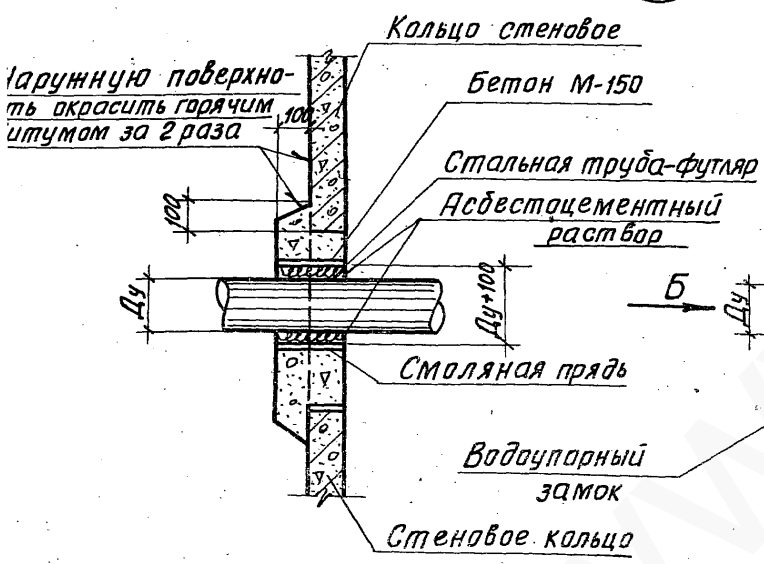


		ТПР 902-09-22.84		АС	
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 ÷ 600 мм ДЕТАЛИ ЗАДЕЛКИ ТРУБ В ЛОТКОВОЙ ЧАСТИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	11	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

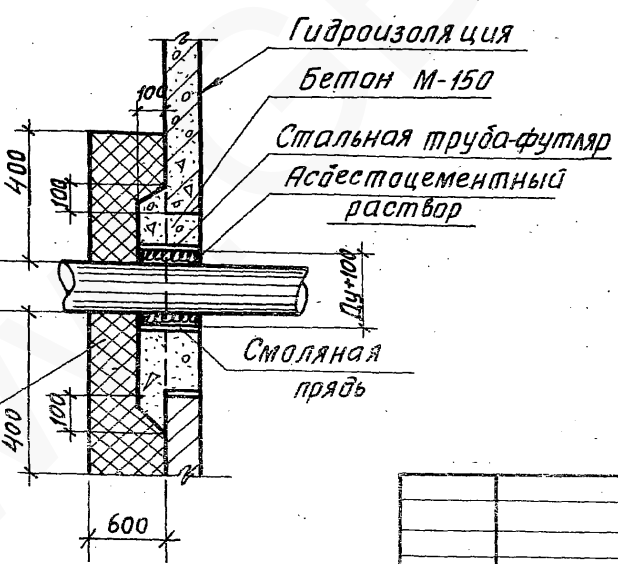
1



2



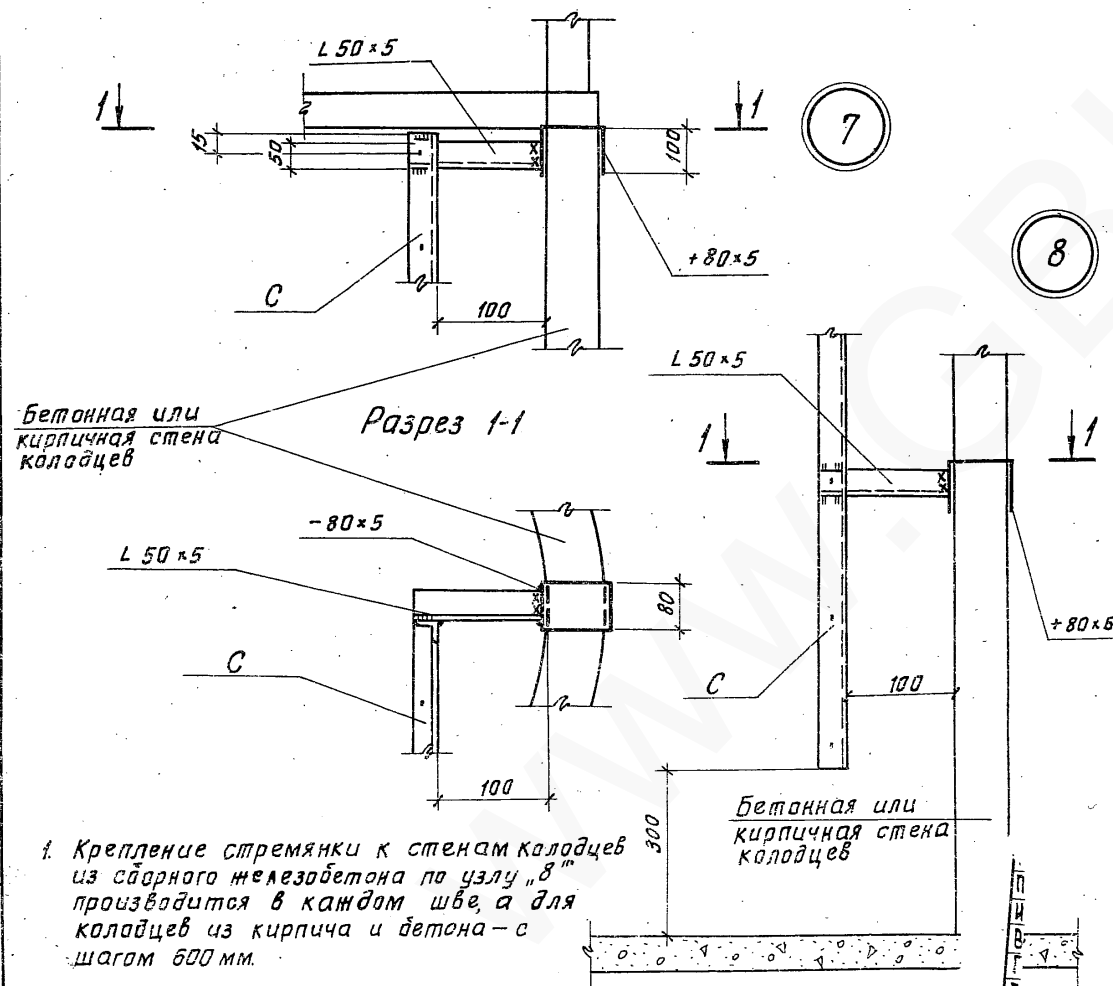
3



1. Заделка подводящих труб в стены рабочей части колодцев из кирпича и из бетона производится аналогично. Утолщение стены на 100 мм в месте прохода трубы не делается, в кирпичных стенах рекомендуется над отверстием выложить арочный свод  $h=120$  мм.

		ТПР 902-09.22.84		АС		
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ		КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 ÷ 600 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РОВЕР	БАБИКОВА			РП	12	
СПОЛН.	ПЕВЧЕВА					
ЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА					
ИП.	КУЗНЕЦОВ					
А. КОНСТ.	ШАПИРО	ДЕТАЛИ ЗАДЕЛКИ ТРУБ В РАБОЧЕЙ ЧАСТИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОДЕЦЕВ			<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
АЧ. ОТА	КРАСАВИН					

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примечание
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Колодец Дк=1500, dг=700		0,68	
		Плита перекрытия КЦП-15-1(2)			
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Колодец Дк=2000, dг=700		1,28	
		Плита перекрытия КЦП-20-1(2)			



1. Крепление стремянки к стенам колодезь из сборного железобетона по узлу "8" производится в каждом шве, а для колодезь из кирпича и бетона - с шагом 600 мм.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Колодец Нр=600			
С	ТП	КНИ С1	1	6,6	Стремянка С-1
		Колодец Нр=900			
С	ТП	КНИ С1-01	1	9,7	Стремянка С1-01
		Колодец Нр=1200			
С	ТП	КНИ С1-02	1	12,9	Стремянка С1-02
		Колодец Нр=1500			
С	ТП	КНИ С1-03	1	16,2	Стремянка С1-03
		Колодец Нр=1800			
С	ТП	КНИ С1-04	1	19,5	Стремянка С1-04
		Колодец Нр=2100			
С	ТП	КНИ С1-05	1	22,7	Стремянка С1-05
		Колодец Нр=2400			
С	ТП	КНИ С1-06	1	25,9	Стремянка С1-06
		Колодец Нр=2700			
С	ТП	КНИ С1-07	1	29,2	Стремянка С1-07
		Колодец Нр=3000			
С	ТП	КНИ С1-08	1	32,4	Стремянка С1-08
		Колодец Нр=3300			
С	ТП	КНИ С1-09	1	35,7	Стремянка С1-09
		Колодец Нр=3600			
С	ТП	КНИ С1-10	1	38,9	Стремянка С1-10
		Колодец Нр=3900			
С	ТП	КНИ С1-11	1	42,1	Стремянка С1-11
		Колодец Нр=4200			
С	ТП	КНИ С1-12	1	45,4	Стремянка С1-12

ТПР 902-09-22.84

Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛ.	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>

КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ  
Ду = 150 ÷ 600 мм

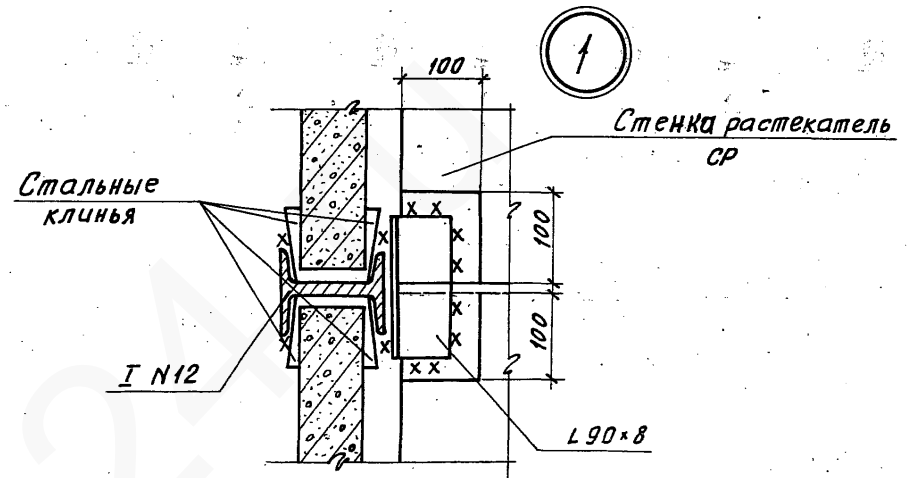
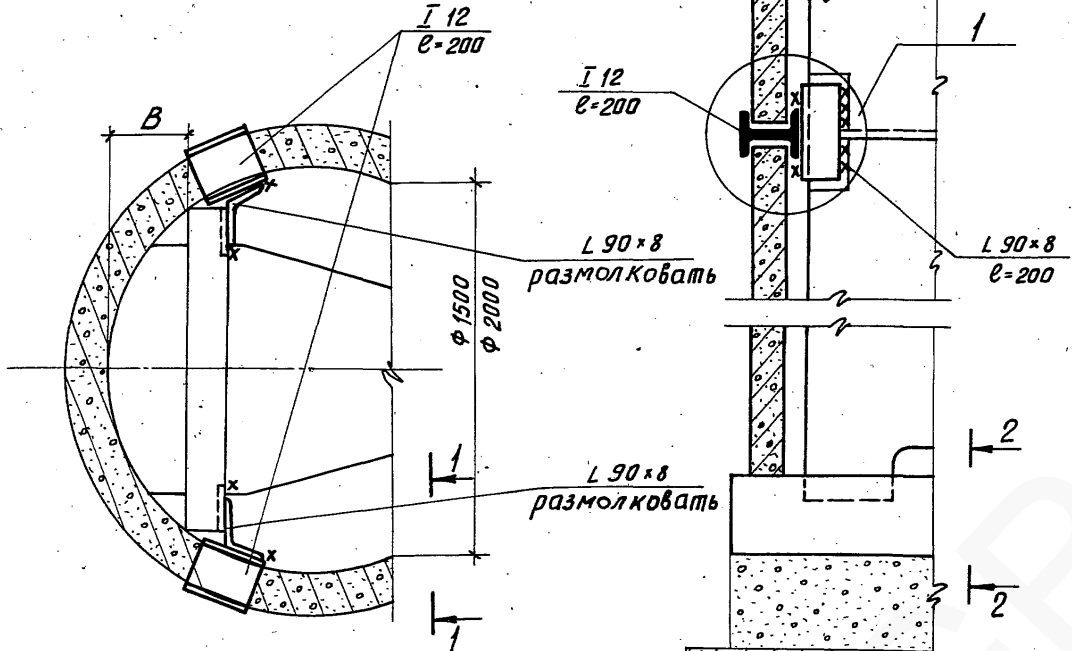
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦ.

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

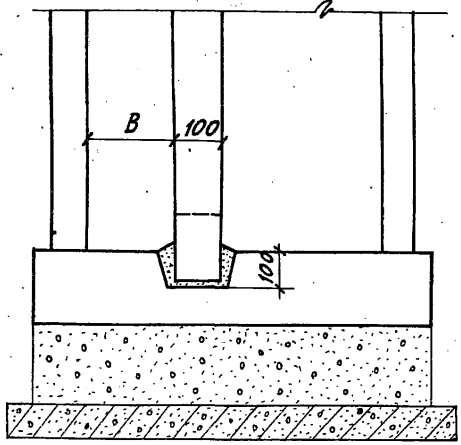
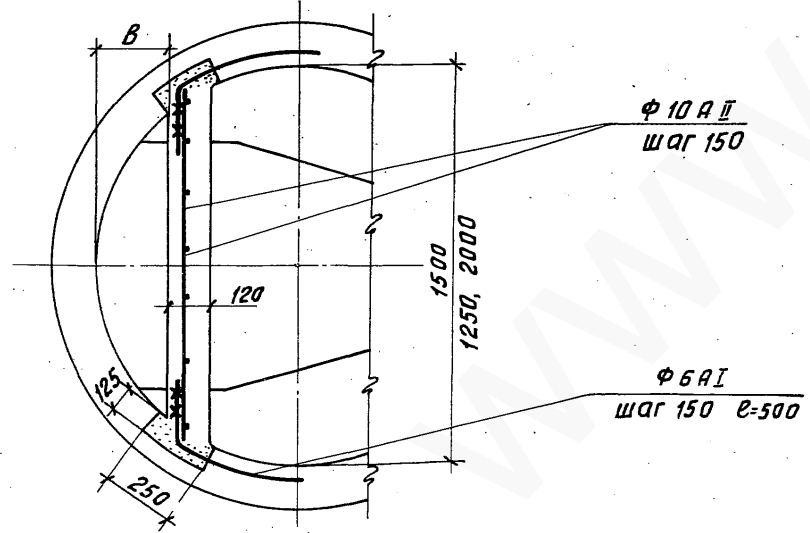
Деталь крепления железобетонной стенки в круглом сборном железобетонном колодце

Разрез 1-1



Деталь заделки монолитной железобетонной стенки в круглом колодце из кирпича и бетона

Разрез 2-2



			ТПР 902-09-22.84		АС	
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 ÷ 600 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>		РП	14	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>[Signature]</i>	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТенок- РАСТЕКАТЕЛЕИ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>				
	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>				
	АПИРО	<i>[Signature]</i>				
	САВИН	<i>[Signature]</i>				