

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902-09-22.84 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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




А. Г. КЕТАОВ
М. А. БАСЕВИЧ

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

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 материалов 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 в лотковой 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	И.И.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Р.У.К. ГР.	Шифрина	И.И.	ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ	Р.П.	ЛИСТОВ
ГИП	Басевич	И.И.	Ду=150 - 600 мм		
Н. КОНТР.	Хромыхина	И.И.			
Г.К.О.	Графский	И.И.	СОДЕРЖАНИЕ	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	Сухаренко	И.И.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				С. МОСКВА	

Ведомость основных комплектов

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

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.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Условные обозначения колодцев

КС Пр-1 - круглый сборный, перепадной, порядковый номер-1

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

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

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

Т.П.Р. 902-09-22.84				НК		
Ст. инж.	Москвитина	И.И.	Колодцы канализационные	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Шифрина	И.И.	перепадные для труб	Р.П.	1	15
Гип	Басевич	И.И.	Ду = 150 - 600 мм	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ г. Москва		
Н. конт.	Хромыхина	И.И.	Общие данные			
ГКО	Графский	И.И.				
Нач. отд.	Сухаренко	И.И.				

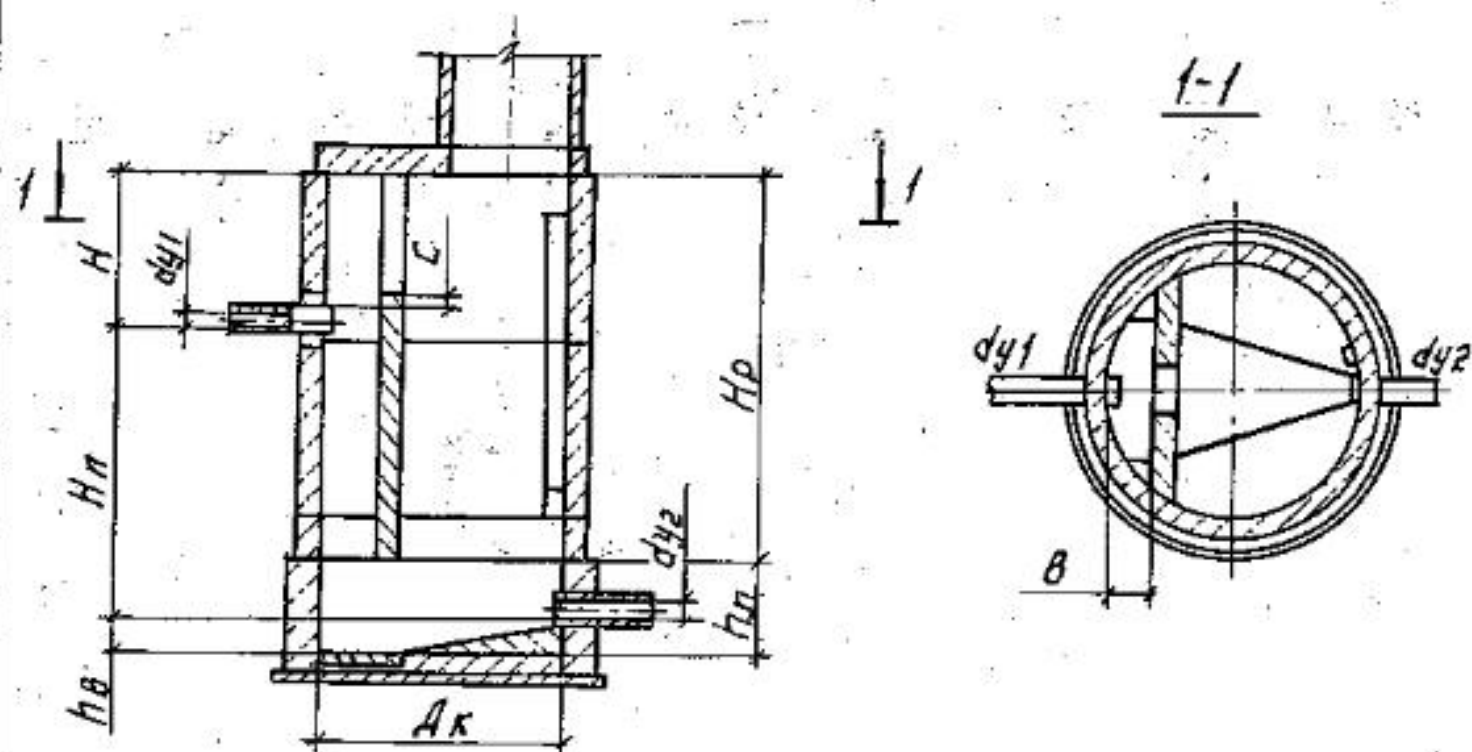


Таблица 1
Размеры в мм

Марка колодца	Диаметр колодца Aк	Диаметр трубы	Диаметр трубы dу1	Диаметр трубы dу2	B	Высота рабочей части Hр	Высота перепада Hn	Глубина на лотке Hn	H	C	Глубина на рабочей части Hb	Объемный расход воды, л/сек	Объемный расход воды, л/сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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					3.66	
КСПр-10						3900	3350					4.08	

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					2.67	
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	

КОРРЕКТ	АВДУХИНА	З.М.	Т.П.Р. 902-09-22.84	Н.К.
Р.У.К. Г.Р.	ЧУХРОВА	З.М.		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	З.М.		
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	З.М.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ АНЕТ (АНСТОВ)
Р.У.К. Г.Р.	ШАФРИНА	З.М.	ПЕРЕДАЮЩИЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	Р.Л. 2
Г.П.Д.	БАСЕВИЧ	З.М.	БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ 450-600 мм	
НАЧ. ОТД.	ХРОМЫКИНА	З.М.	ТАБЛИЦА 1	ЦНИИ ЭП
Т.К.О.	ГРАФСКИЙ	З.М.		ИНЖЕНЕРНО-ПОДБОРЩИКОВ
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	З.М.		в МОСКВА

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КСПр-31					3000	2600					3.98	
КСПр-32					3300	2900					3.61	
КСПр-33		250	250		3600	3200	350	750	300	—	3.95	1.1
КСПр-34					3900	3500					3.95	
КСПр-35					4200	3800					4.18	
КСПр-36					4500	4100					4.41	
КСПр-37					1200	750					2.56	
КСПр-38					1500	1050					2.99	
КСПр-39					1800	1350					3.20	
КСПр-40					2100	1650					3.32	
КСПр-41					2400	1950					3.54	
КСПр-42					2700	2250					3.77	
КСПр-43					3000	2550					3.88	
КСПр-44					3300	2850					4.11	
КСПр-45	1500	300	300	350	3600	3150	500	850	350	100	4.45	1.6
КСПр-46					3900	3450					4.45	
КСПр-47					4200	3750					4.68	
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	

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КСПр-57					3600	3200					4.65	
КСПр-58	1500	350	350	350	3900	3500	550		400	100	4.65	1.8
КСПр-59					4200	3800					4.88	
КСПр-60					4500	4100					5.11	
КСПр-61					1200	850					5.05	
КСПр-62					1500	1150					5.23	
КСПр-63					1800	1450					5.5	
КСПр-64					2100	1750					5.72	
КСПр-65					2400	2050					5.99	
КСПр-66					2700	2350					6.23	
КСПр-67	2000	400	400	400	3000	2650	650	850	450	150	6.48	3.1
КСПр-68					3300	2950					6.72	
КСПр-69					3600	3250					7.1	
КСПр-70					3900	3550					7.21	
КСПр-71					4200	3850					7.45	
КСПр-72					4500	4150					7.69	
КСПр-73		450	450		1200	900	700		500		5.15	3.2

КОРРЕКТ.	ЛОПУХИНА	М.А.	Т.П.Р. 902-09-22.84	Н.К.
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	С.В.		
НАЧ. ОТД.	МИРОЗОВА	А.В.		
ИНЖЕН.	НАНИНА	Т.В.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИА АНСТ. АНСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	В.В.	ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	Р.П. 3
ТИП	БАСЕВИЧ	В.В.	БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ-450-600 мм.	
КОНТРОЛ.	ХРОМИКИНА	М.В.	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1	ЦНИИЭП
Т.К.	ТРАПЕСКИН	В.В.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	В.В.		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			600	600	3000	2550	900	1150	650		7.38	4.0
КСПр-80					3300	3000					6.80		КСПр-104					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													

КОРРЕК:	ЛОГИНОВА	А.А.		ТПР 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	И.И.			
НАЧ. ОТД.	МОРИЗОВА	А.А.			
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	В.И.		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАД. ЛАСТ. ЛАСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	И.И.		ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	РЧ Ч
ТИП	БАСЕВИЧ	И.И.		БЕТОНА ДЛЯ ТР96 ДУ=150-500ММ.	
Н. КОНТ.	ХРОМИХИНА	И.И.	11.82		
ГКО	ГРАДСКИ	И.И.		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1.	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	И.И.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
					МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

19474-06

7

ФОРМАТ А3

Колодцы с одним присоединением.

1-1

Продолжение табл. 2.

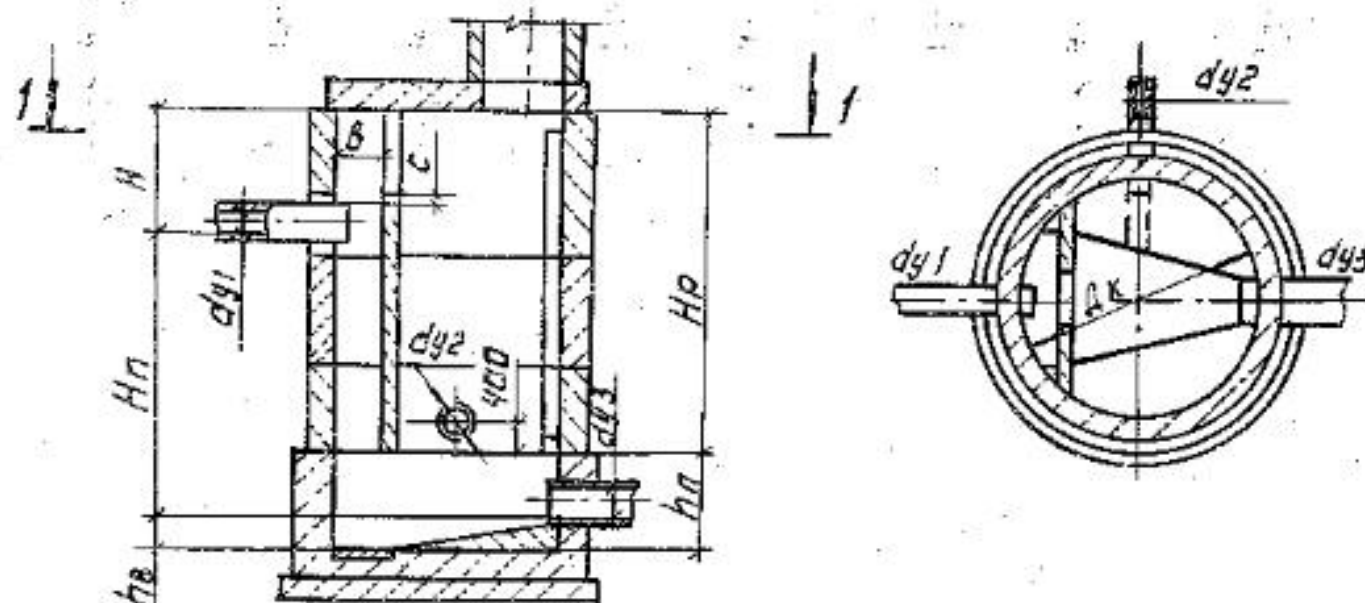


Таблица 2

Размеры в мм.

Марка колодца	Диаметр колодца	Диаметр трубы	Высота рабочей части	Высота перепада	Глубина лотка	H	C	Глубина в основании	Объем канализации, м ³	Объем канализации, м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КСПр-1						900	450			
КСПр-2						1500	1050			
КСПр-3						1800	1350			
КСПр-4						2100	1650			
КСПр-5						2400	1950			
КСПр-6						2700	2250			
КСПр-7	1500	150	150	200	350	3000	2550	300	750	200
КСПр-8						3300	2850			
КСПр-9						3600	3150			
КСПр-10						3900	3450			
КСПр-11						4200	3750			
КСПр-12						4500	4050			
КСПр-13		200		250		900	500	350	250	

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

КОРРЕКТ.	ЛОПУХИНА	Иван	ТПР 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	Иван		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Иван		
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	Иван	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	Иван	ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	АНКСТ
ГНП	БАСЕВИЧ	Иван	БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-600 ММ.	АНКСТОВ
И. КОНТР.	УРМАНОВА	Иван	КОЛОДЦЫ С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ.	РП
ГКО	ГРАДСКИЙ	Иван	ТАБЛИЦА 2.	5
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	Иван		

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

КОРРЕКТ.	ЛОГУХИНА	Л.В.	ТНР 902-09-22.84	Н К
РЧК.ГД.	ЧУХРОВА	Ч.В.		
НАЧ.ОТД.	МОРОЗОВА	М.В.		
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	П.В.	КОМПАЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАНДА. ЛИСИ
РЧК.ГД.	ШИФРИНА	Ш.В.	ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	ЛИСИ
ТНЛ	БАСЕВИЧ	Б.В.	НА ДИАТРУБ ДУ=50-800 мм	РП 6
НАЧ.ОТД.	ХРОМЫХИНА	Х.В.	ПРОДАЖЕНИЕ ТАБЛ. 2.	ЦНИИЭП
ТХВ	ГРАФЕККИ	Г.В.		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОИЗВОДСТВА
НАЧ.ОТД.	СУХАРЕНКО	С.В.		И. 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
КСПр-87						1800	1450					3.45		КСПр-117						3600	3250					4.7	
КСПр-88						2100	1750					3.66		КСПр-118	1500	300	300			3900	3550			350		4.7	2.0
КСПр-89						2400	2050					3.79		КСПр-119						4200	3850					4.93	
КСПр-90						2700	2350					4.08		КСПр-120						4500	4150					5.16	
КСПр-91			200			3000	2650					4.13		КСПр-121						1200	850					5.15	
КСПр-92						3300	2950					4.36		КСПр-122						1500	1150					5.33	
КСПр-93						3600	3250					4.70		КСПр-123						1800	1450					5.56	
КСПр-94						3900	3550					4.70		КСПр-124						2100	1750					5.82	
КСПр-95						4200	3850					4.93		КСПр-125						2400	2050					6.05	
КСПр-96						4500	4150					5.16		КСПр-126			150			2700	2350					6.29	
КСПр-97						1200	850					3.18		КСПр-127						3000	2650					6.54	
КСПр-98						1500	1150					3.32		КСПр-128	2000	350		400	350	3300	2950	650	850	400	150	6.78	3.3
КСПр-99						1800	1450					3.45		КСПр-129						3600	3250					7.16	
КСПр-100						2100	1750					3.66		КСПр-130						3900	3550					7.27	
КСПр-101	1500	300		400	350	2400	2050	650	850	350	150	3.79	2.0	КСПр-131						4200	3850					7.51	
КСПр-102						2700	2350					4.02		КСПр-132						4500	4150					7.75	
КСПр-103			250			3000	2650					4.13		КСПр-133						1200	850					5.15	
КСПр-104						3300	2950					4.30		КСПр-134						1500	1150					5.33	
КСПр-105						3600	3250					4.70		КСПр-135			200			1800	1450					5.56	
КСПр-106						3900	3550					4.70		КСПр-136						2100	1750					5.82	
КСПр-107						4200	3850					4.93		КСПр-137						2400	2050					6.05	
КСПр-108						4500	4150					6.16		КСПр-138						2700	2350					6.29	
КСПр-109						1200	850					3.18		КСПр-139						3000	2650					6.54	
КСПр-110						1500	1150					3.32															
КСПр-111						1800	1450					3.45															
КСПр-112			300			2100	1750					3.66															
КСПр-113						2400	2050					7.79															
КСПр-114						2700	2350					4.02															
КСПр-115						3000	2650					4.13															
КСПр-116						3300	2950					4.36															

КОРРЕКТ. МАЛУХИНА	Ж.Лавр	ТПР 902-09-22.84		НК	
РУК. ГР. ЧУХРОВА	Г.С.С.С.				
НАЧ. ОТД. МОРОЗОВА	М.С.С.С.				
ИНЖЕНЕР ПАНИНА	Ж.С.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ		СТАНЦИЯ АНСТ. АНСТОВ	
РУК. ГР. ШИФРИНА	Ш.С.	ПЕРЕДАЮЩИЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-		РП 7	
Г.П. БАСЕВИЧ	Б.С.	БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ 50-600 ММ			
Н. КОНТ. ХРОМНИКОВА	Х.С.	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2		ЦНИИЭП	
Г.К. ГРАФСКИЙ	Г.С.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО	С.С.			Г. МОСКВА	

КОРРЕКТОР	ЛАПУХИНА	И.П.	Т.П.Р. 902-09-22.84	Н.К.		
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	С.С.				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	В.В.				
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	Г.С.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО- БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-600 ММ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	В.С.				
ТИП	БАКОВИЧ	В.С.				
И КОНТРОЛЬ	ХРОМНИХИНА	М.П.	ПРОДАЖЕННИЕ ТАБЛ. 2.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЩАДВАНИИ Г. МОСКВА		
ГКО	ГРАШЕВИЧ	Т.С.				
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	С.С.				

Схема I
Колодцы кирпичные

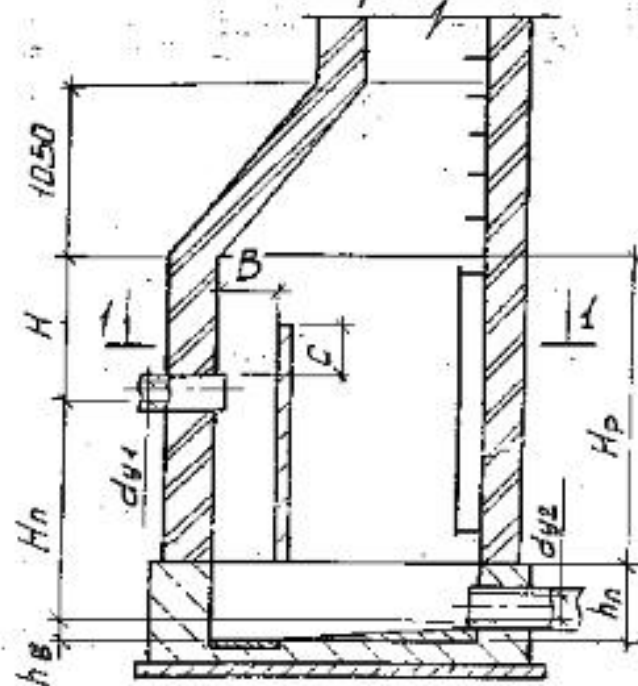
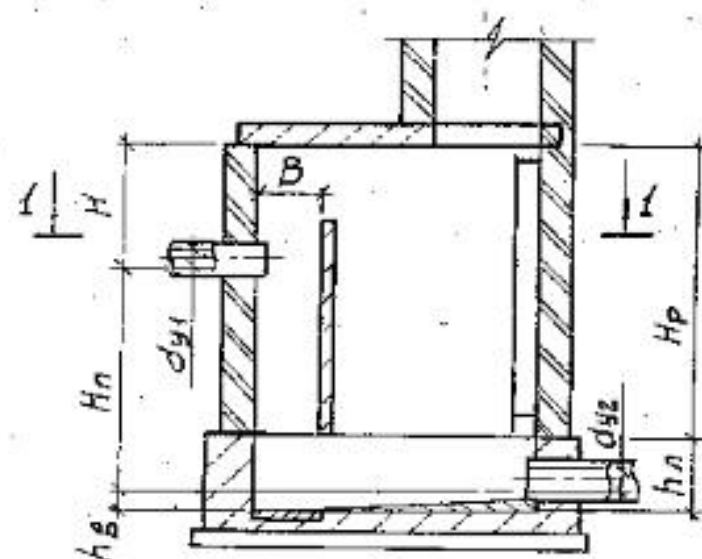
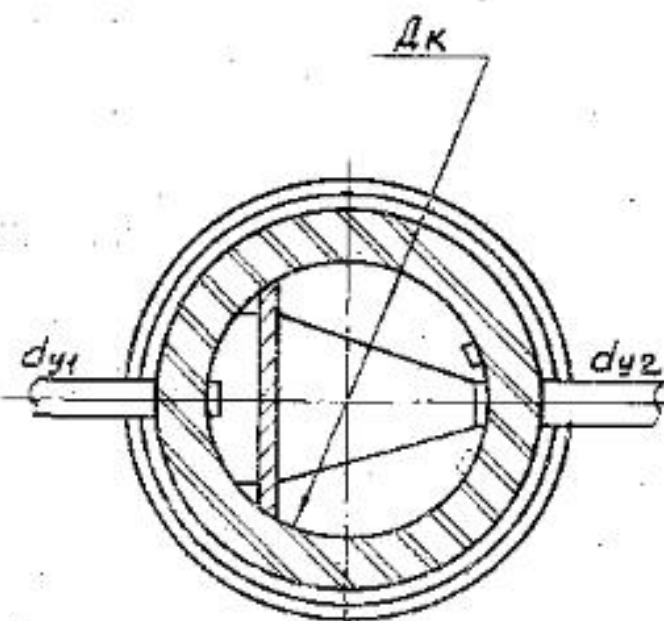


Схема II
Колодцы кирпичные или
бетонные



1-1



Размеры в мм

Таблица 3

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы		В	Высота рабочей части Нр	Высота перепада Нп	Глубина дот-ка Нл	Н	С	Глубина водон-ной части Нв	Объем основных конструкций (м³)		
		по в-отбо-да дч1	да дч2								Всего		в том числе объем лотка
											Бетон	Кирпич	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
КМПр-1	1250	150	150	350	1200	500	200	900	200	—	—	2.82	0.5
КМПр-2					1700	1000					—	3.26	
КМПр-3					2200	1500					—	3.68	
КМПр-4					2700	2000					—	4.09	
КМПр-5					3200	2500					—	4.51	
КМПр-6					3700	3000					—	4.94	
КМПр-7					4200	3500					—	5.36	
КМПр-8					4700	4000					—	5.78	
КМПр-9	200	200	350	1200	500	300	1000	250	—	—	2.83	0.65	
КМПр-10				1700	1000					—	3.27		
КМПр-11				2200	1500					—	3.59		
КМПр-12				2700	2000					—	4.10		
КМПр-13				3200	2500					—	4.52		
КМПр-14				3700	3000					—	4.95		
КМПр-15				4200	3500					—	5.37		
КМПр-16				4700	4000					—	5.79		
КМПр-17	250	250	350	1200	500	1050	300	—	—	2.76	0.65		
КМПр-18				1700	1000				—	3.20			

Корр. экт.	МАПУХИНА	М.А.П.	ТПР 902-09-22.84	НК
Рук. гр.	ЧУХРОВА	Ч.А.Ч.		
Нач. ота.	МОРОЗОВА	М.О.М.		
Инжен.	ПАНИНА	П.А.П.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
Рук. гр.	ШИФРИНА	Ш.И.Ф.	ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ КИРПИЧА И	ЛИСТ
Гип.	БАСЕВИЧ	Б.А.С.	БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 50 - 600 мм	ЛИСТОВ
Н. контр.	ХРОМИХИНА	Х.А.Х.	СХЕМЫ I ; II	Р.П.
ГКО	ГРАФСКИЙ	Г.А.Г.	ТАБЛИЦА 3.	9
Нач. ота.	СУХАРЕНКО	С.А.С.		
				ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

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	8.12	
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			400	1200	100				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	—	

КОДРЕКТ.	АДПУХИНА	Жлох	ТПР 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	Чухрова		
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	Морозова		
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	Панина	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАД-	СТАДИЯ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	Шифрина	НЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛИСТ
ТИП	БАСЕВИЧ	Басевич	ДЛЯ ТРУБ ДУ=150 - 500 ММ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Хромихина		Р.П.
Г.С.О.	ГРАФСКИЙ	Графский		10.
НАЧ. ОТА	СУХАЧЕНКО	Сухаченко	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 3	ЦНИИ ЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

Колодцы с одним присоединением
Схема I
Колодцы кирпичные

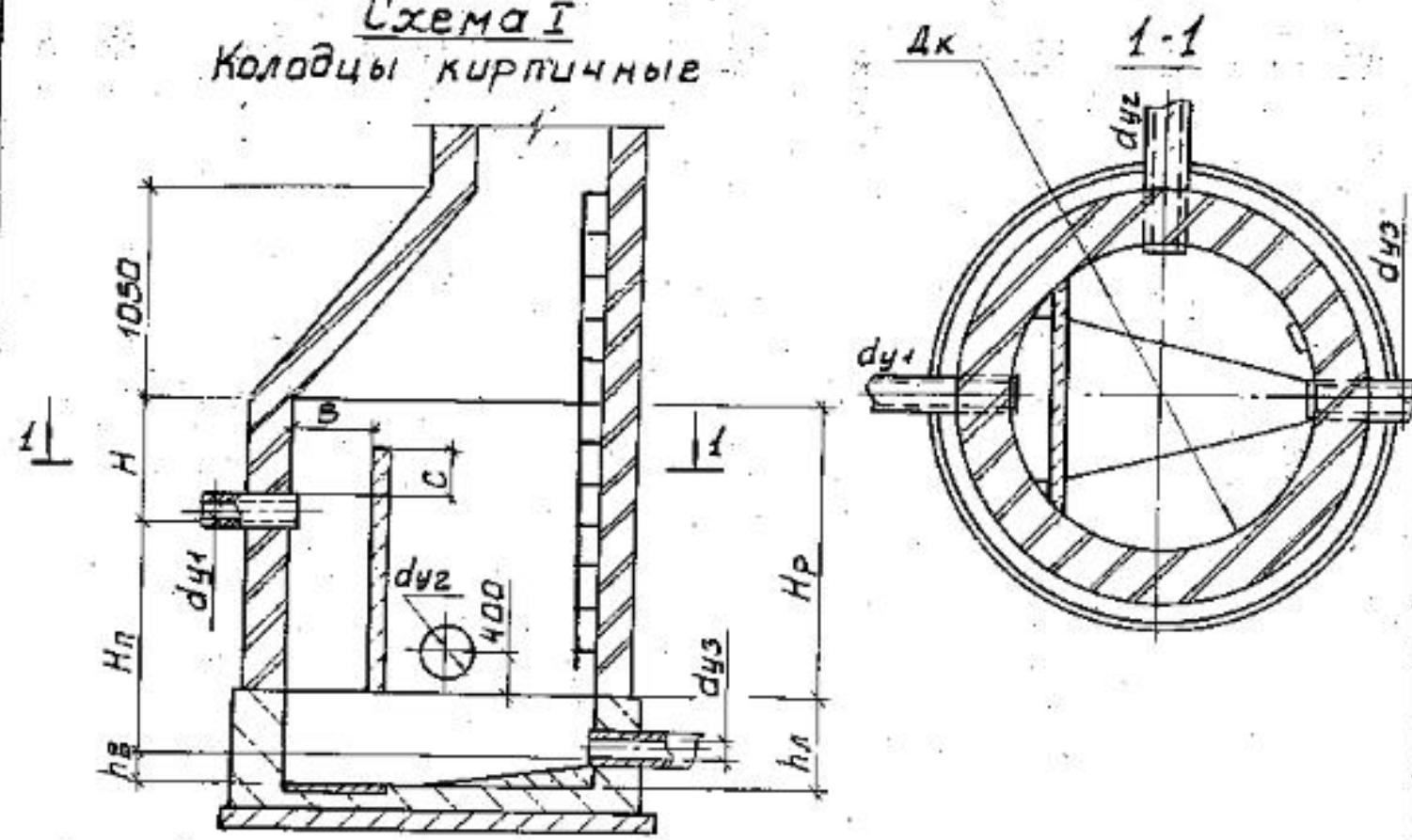
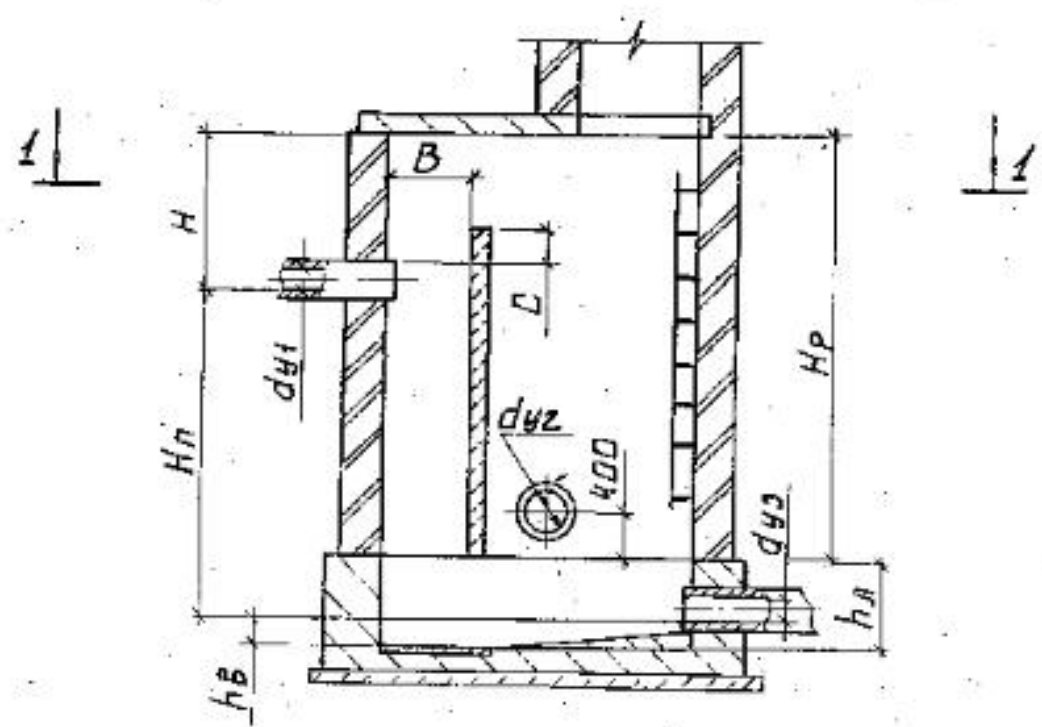


Схема II
Колодцы кирпичные или бетонные



Размеры в мм

Таблица 4

Марка колодца	Диаметр колодца Dк	Диаметр трубы			В	Высота рабочей части Нр	Высота перепада Нп	Глубина лотка hл	Н	С	Глубина боковой части hб	Объем основной конструкции (м³)					
		подводящей ду1	присоединяющей ду2	отводящей ду3								Всего		Вотом числе лотка			
												Бетон	Кирпич				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
КМПр1-1	150	200				1200	500					—	2.83	0.65			
КМПр1-2						1700	1000					—	3.27				
КМПр1-3						2200	1500					—	3.59				
КМПр1-4						2700	2000					—	4.10				
КМПр1-5						3200	2500					—	4.52				
КМПр1-6						3700	3000					—	4.95				
КМПр1-7						4200	3500					—	5.37				
КМПр1-8						4700	4000					—	5.79				
КМПр1-9	1250	150		350		1200	500					—	2.76	0.65			
КМПр1-10						1700	1000					—	3.20				
КМПр1-11						2200	1500					—	3.62				
КМПр1-12						2700	2000					—	4.03				
КМПр1-13						3200	2500					350	1050		250	—	4.45
КМПр1-14						3700	3000					—	4.88				
КМПр1-15						4200	3500					—	5.30				
КМПр1-16						4700	4000					—	5.72				
КМПр1-17	1500	200	300			1200	500					2.63	3.01	1.1			
КМПр1-18						1700	1000					500	1100		100	3.30	3.82

КОРРЕКТ	МАЛУХИНА	Малухина	ТПР 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЧУКРОВА	Чукрова		
НАЧ. ОТА.	МОРОЗОВА	Морозова		
ИНЖЕН.	ПАНИНА	Панина	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	Шифрина	ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	ЛКСТ
ТИП	БАСЕВИЧ	Басевич	ДЛЯ ТРУБ ДУ=150-600 мм	ЛКСТОВ
Н. КОНТР.	УРОМИЛЛИНА	Уромилилина	КОЛОДЦЫ С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ.	Р.П.
ГКО	ГРАФСКИЙ	Графский	СХЕМЫ I, II	И
НАЧ. ОТА.	СУХАРЕНКО	Сухаренко	ТАБЛИЦА 4	ЦНИИ ЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				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		400	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	АДУХИНА	И.И.	тп 902-09-22.84	НК
РУК. ГР.	ЦУХРОВА	И.И.		
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	И.И.		
ИНЖЕН.	ПАНИНА	И.И.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	И.И.	ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ КИРПИЧА	ЛНСТ
ГИП	БАСЕВИЧ	И.И.	И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150-600 мм	ЛНСТДВ
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	И.И.	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.	РП
ГКО	ГРАФСКИЙ	И.И.		12
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	И.И.		
				ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				— Г. МОСКВА

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

Продолжение табл. 4

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.	ЛАПУХИНА	И.И.	ТНД 902-09-22.84	МК
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	И.И.		
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	И.И.		
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	И.И.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	ИСТРАМ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	И.И.	ПЕРЕДАЮЩИЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА	АНСТ
ТИП	БАСЕВИЧ	И.И.	ДЛЯ ТРУБ ДУХ 150-600 мм	АНСТ08
Н. КОНТ.	ХРОМИХИНА	И.И.	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГКО	ГРАФСКИЙ	И.И.		Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	И.И.		

Таблица 5

Форма таблицы, заполняемой при привязке колодцев из сборного железобетона

Плану	Марка колодца по проектным условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по проекту, Н мм	Диаметр колодца, Д, мм	Глубина лотка, Н, мм	Высота перепада, П, мм	Высота рабочей части, Н _р , мм	Высота горловины, Н _г , мм	Расход материалов																																		Стремянка	Гидроизоляция			
									Днище	Рабочая часть	Плита перекрытия	Горловина	Стенка-растекатель																																		
													Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 выпуск 7																Т.п.р	Альбом VII																	
													КЦД-15	КЦД-20	КЦ-15-5	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	КЦД-1	КЦД-3		КЦ-7-3	КЦ-7-9	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	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
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	1530		1				1	1					1				1		1	1	1	Л																		

Таблица 6

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

Полный ил плану	Марка колодца по проектным условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по про- екту, мм	Диаметр колодца, Д, мм	Глубина лотка, Н, мм	Высота перепада	Высота рабо- чей части, Н _р , мм	Высота гор- ловины, Н _г , мм	Высота конуса, Н _к , мм	Расход материалов																				Гидроизоляция	
										Объем бетона на лоток, м ³	Рабочая часть		Плита перекрытия					Горловина					Стенка- растекатель		Стремяка						
											Бетон, м ³	Кирпич, м ³	Сборные железобетонные элементы					Кирпичная кладка, ряды	Бетон, м ³	Кирпич, м ³	Тип люка	Бетон, м ³	Арматура								
													Серия 1.900-3 Выпуск 7																		
													КЦД-15-1	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-15-3	КЦП-20-1							КЦД-1		КЦД-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9			
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					

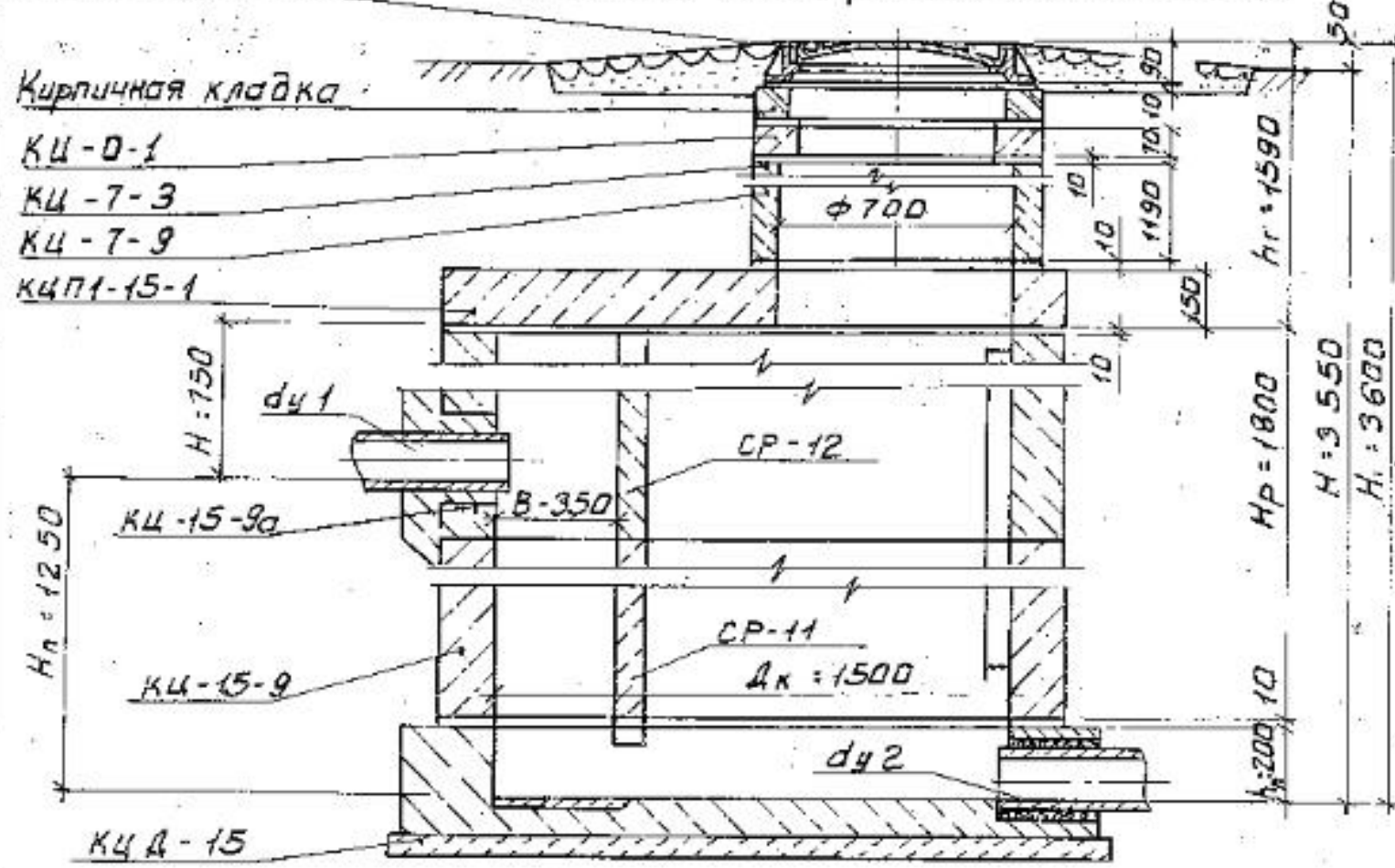
Т.п.р. 902-09-22.84		НХ	
С.И.Н.Ж.	МОСКВИТИНА	Шифр	
Р.И.Г.Р.	ШИФРИНА	Шифр	
Г.И.П.	БАСЕВИЧ	Шифр	
Н.КОНТР.	ХРОМИХИНА	Шифр	11.82
Г.Х.О.	ГРАФСКИЙ	Шифр	
НАЧ.ОТД.	СУХАРЕНКО	Шифр	
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ АУ=150-600 мм		СТАНДО. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ФОРМЫ ТАБЛИЦ ЗАПОЛНЯЕМЫХ ПРИ ПРИВЯЗКЕ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА И ИЗ КИРПИЧА К БЕТОНА. ТАБЛИЦЫ 5, 6.		Р.П.	44
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
г. Москва			

Люк ГОСТ 3634-79

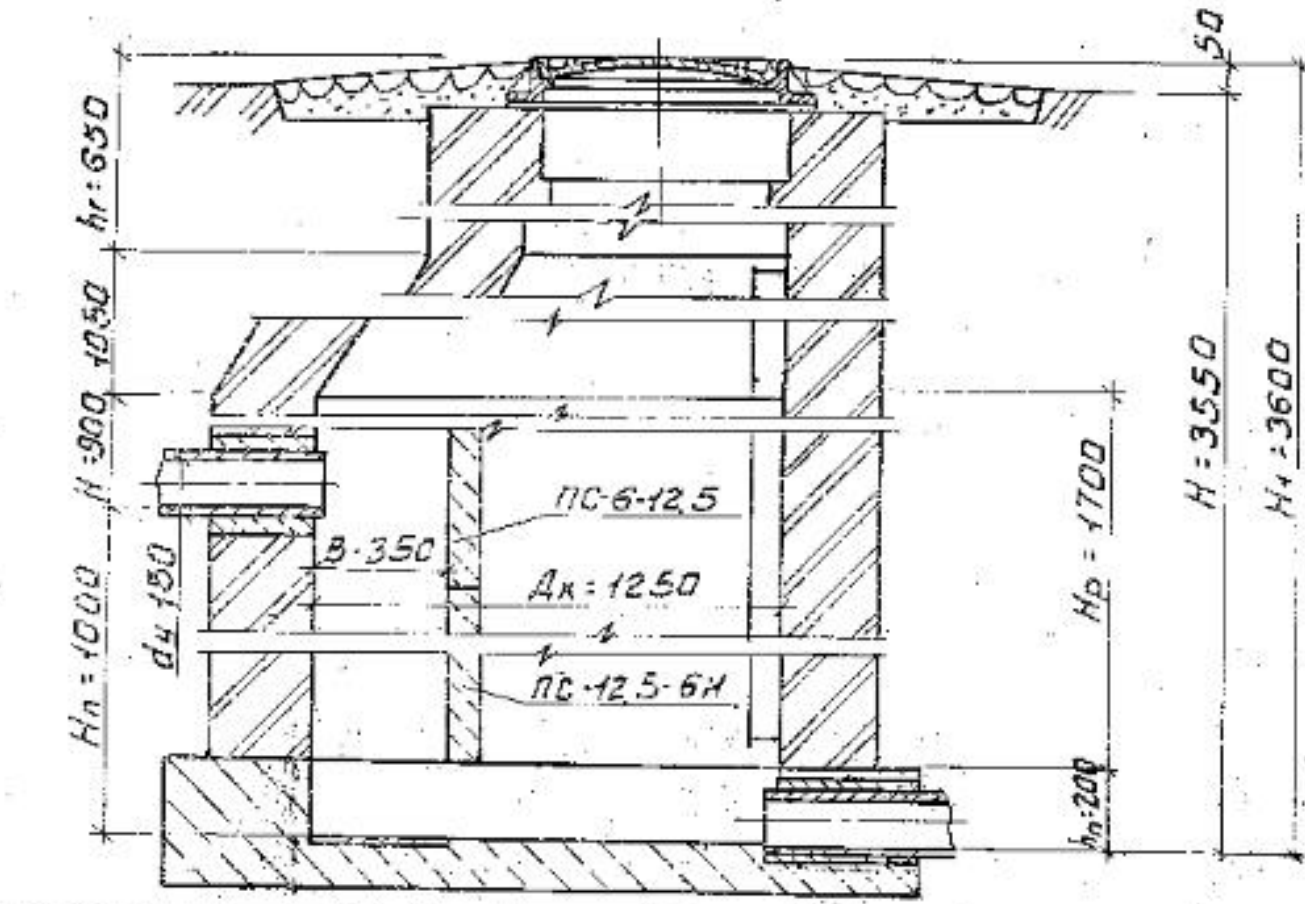
Колодец из сборного железобетона

Кирпичная кладка

- КЦ-0-1
- КЦ-7-3
- КЦ-7-9
- КЦП-15-1



Колодец кирпичный



Примеры расчета

Исходные данные: колодец перепадной глубиной заложения-3,550м
диаметры подводящего и отводящего трубопроводов - 150мм
высота перепада 1000-1250мм,
грунт-непресадочный 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:
 $H_t = h_g + H_p + 10 + h_l$, откуда $h_g = H - (H_p + 10 + h_l) = 3600 - (1800 + 10 + 200) = 1590$ мм
По табл. на листах АС-3и АС-10 производим выборку элементов горловины
КЦ-0-1-1шт, 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 будет 1 ряду 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 КМЛр-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.ИЖ.	МОСКВИТИНА	ИЖ		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДВ=150 - 600 мм			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РСК.ГР	ШИФРИНА	ШОМ					РП	15	
ГМП	БАСЕВИЧ	С.С.		ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Н.КОНТР	ХРОМИХИНА	М.М.	14.83						
ГХО	ГРАФСКИЙ	Г.М.							
УТВ	СИХАРЕНКО	С.М.							

Горлавины калодуев

Таблица 7

Тип гарлаби- ны	Размер гарлабины в плане	Объём на 1 м. высоты гарлабины м ³
	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: Кладцы со стенами из кирпича применяются

- диаметром 1250 мм - с кантовым переходом к гарлабине
- диаметром 1500 мм - с перекрытием из сборных железобетонных плит

Таблица 8

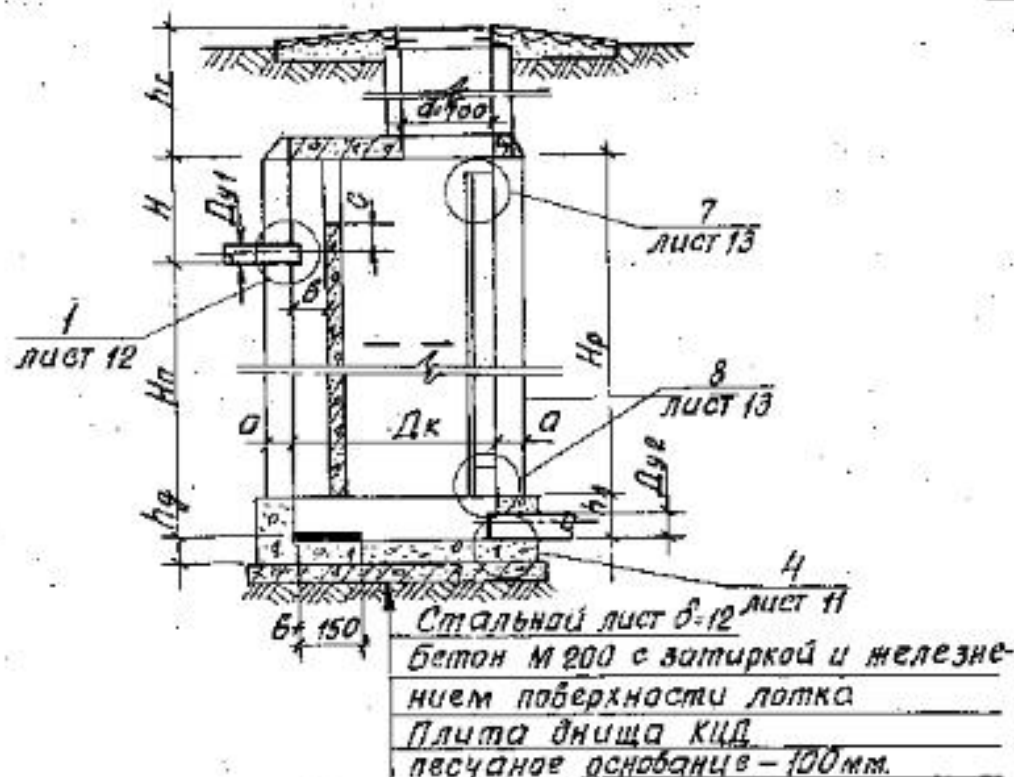
Ползены распада арматуры на армирование
латка и глиняного замка при устройстве ко-
лодцев в просадочных грунтах.

Тип колодца	Объем материалов на 1 м ³ основной конструкции	
	Арматура (вес в кг)	Глина (объем в м ³)
Кирпичные	4.2	0.17
Бетонные	4.2	0.34

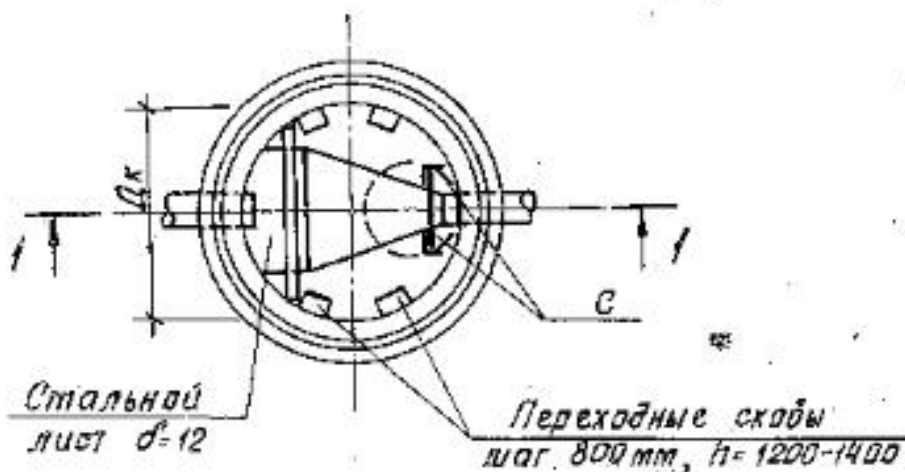
					ТПР 902-09-22.84	НК
					КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДУ 150-600 мм.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 16
КОРРЕКТ.	АДПУХИНА	Жуков			ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЕЗ. ТАБЛИЦА 7. ОБЪЕМЫ РАСХОДА АРМАТУРЫ. ТАБЛИЦА 8.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	Жуков				
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Жуков				

Колодец I (для непросадочных сухих грунтов)

Разрез 1-1

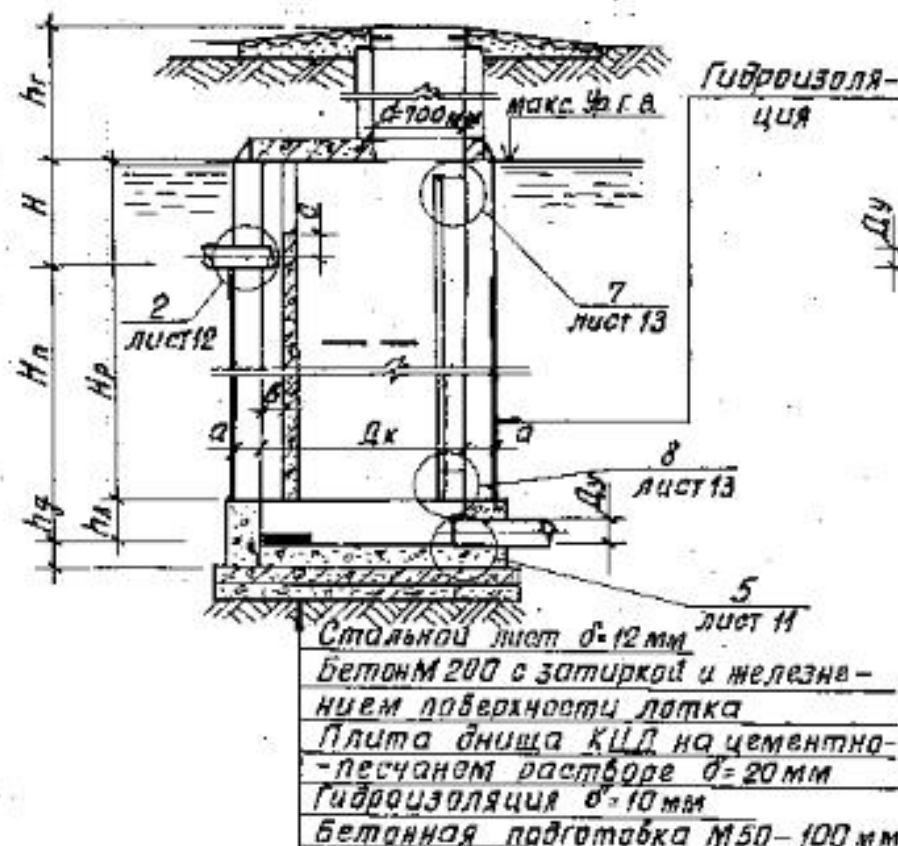


План колодца I

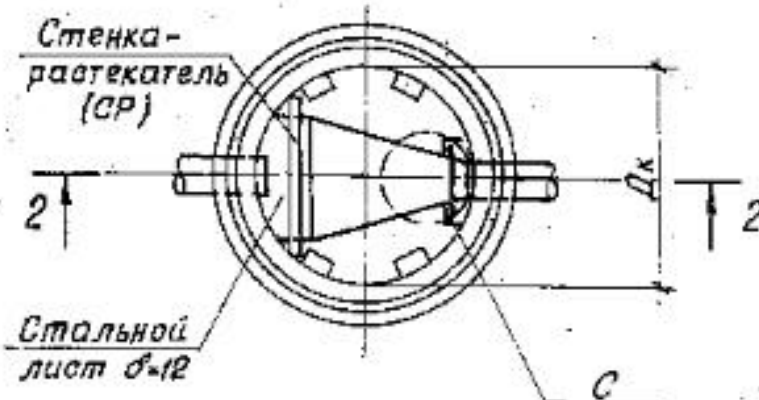


Колодец II (для непросадочных мокрых грунтов)

Разрез 2-2

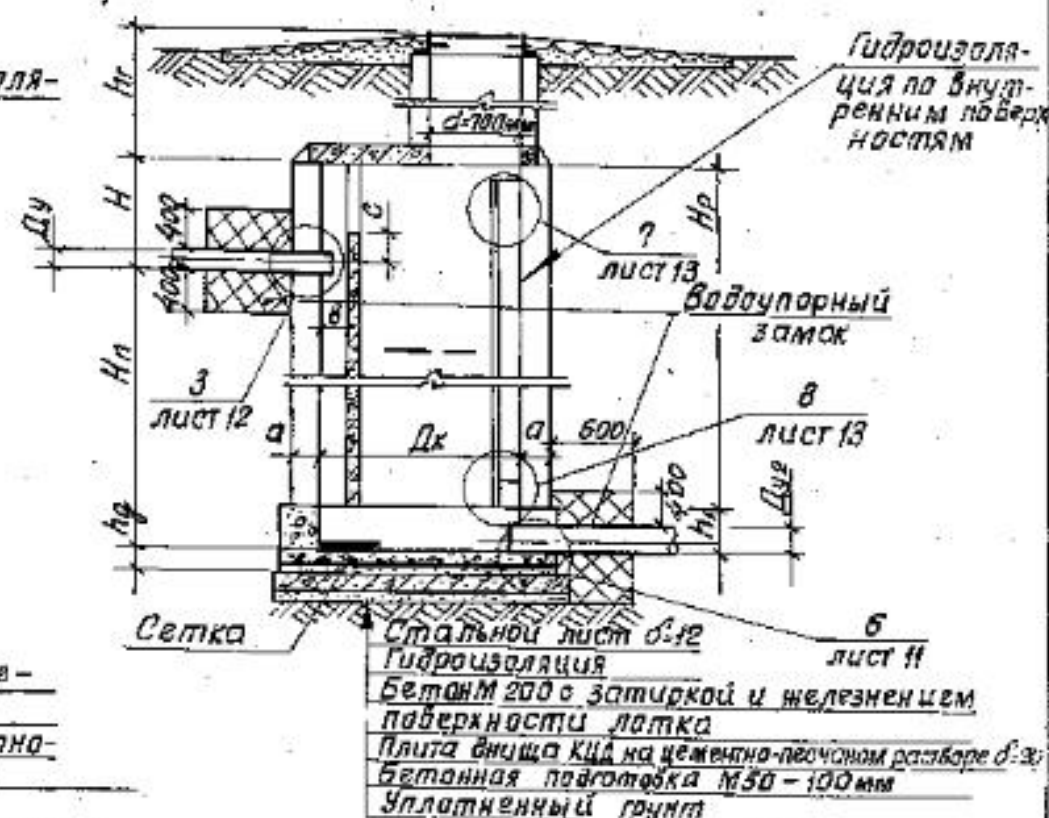


План колодца II

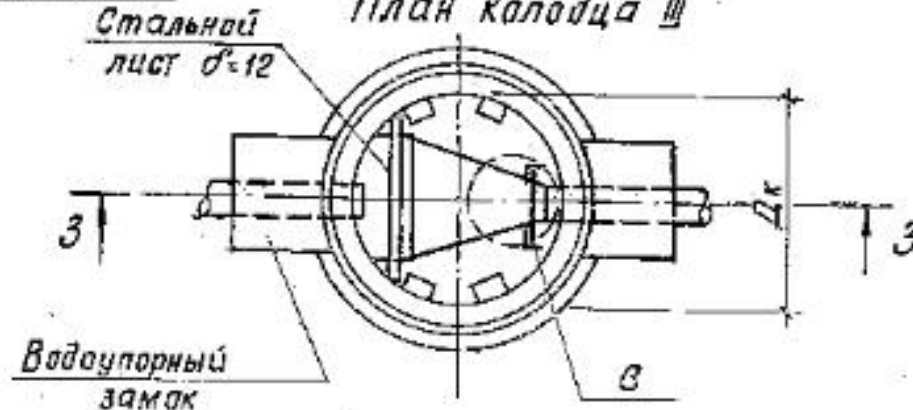


Колодец III (для просадочных грунтов)

Разрез 3-3



План колодца III



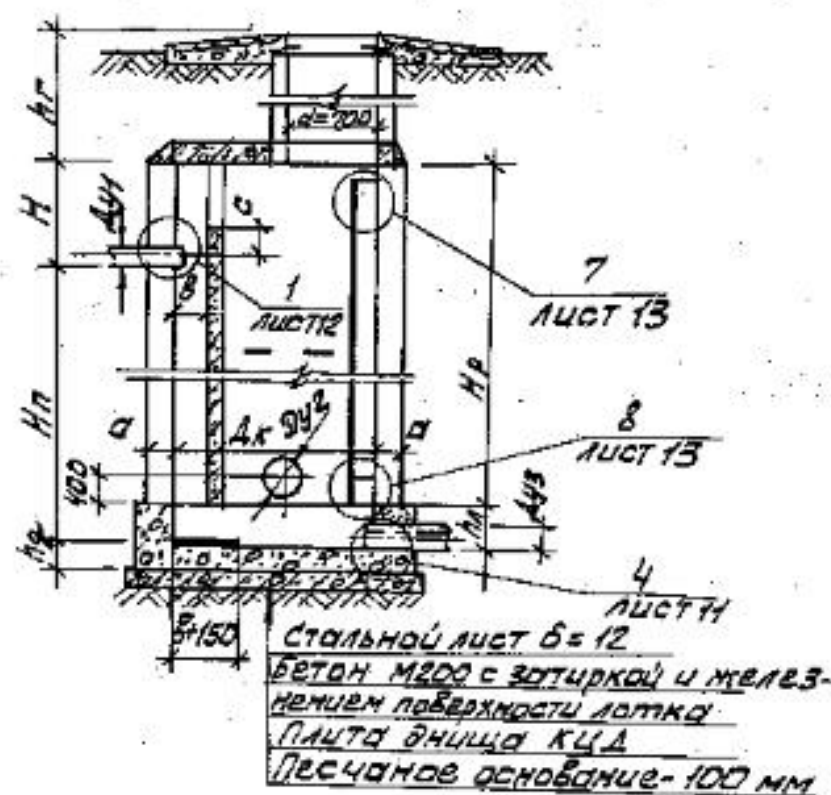
1. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром 600÷1200 мм.
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М 100.
3. В основании колодца III производится уплотнение грунта.
4. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству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

				ТПР 902-09-22.64			АС		
И. КОТР	КУЗНЕЦОВ	Е. КОТ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 ÷ 600 мм	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
ПРОВЕР	БАБИКОВА	М. КОТ		РП	1	14			
КОПОЛН.	ПЕВЧЕВА	М. КОТ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА					
ВЕД. ИЖ.	БАБИКОВА	М. КОТ							
Г. ИЖ.	КУЗНЕЦОВ	М. КОТ							
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	М. КОТ	КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА. ЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ.						
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	М. КОТ							

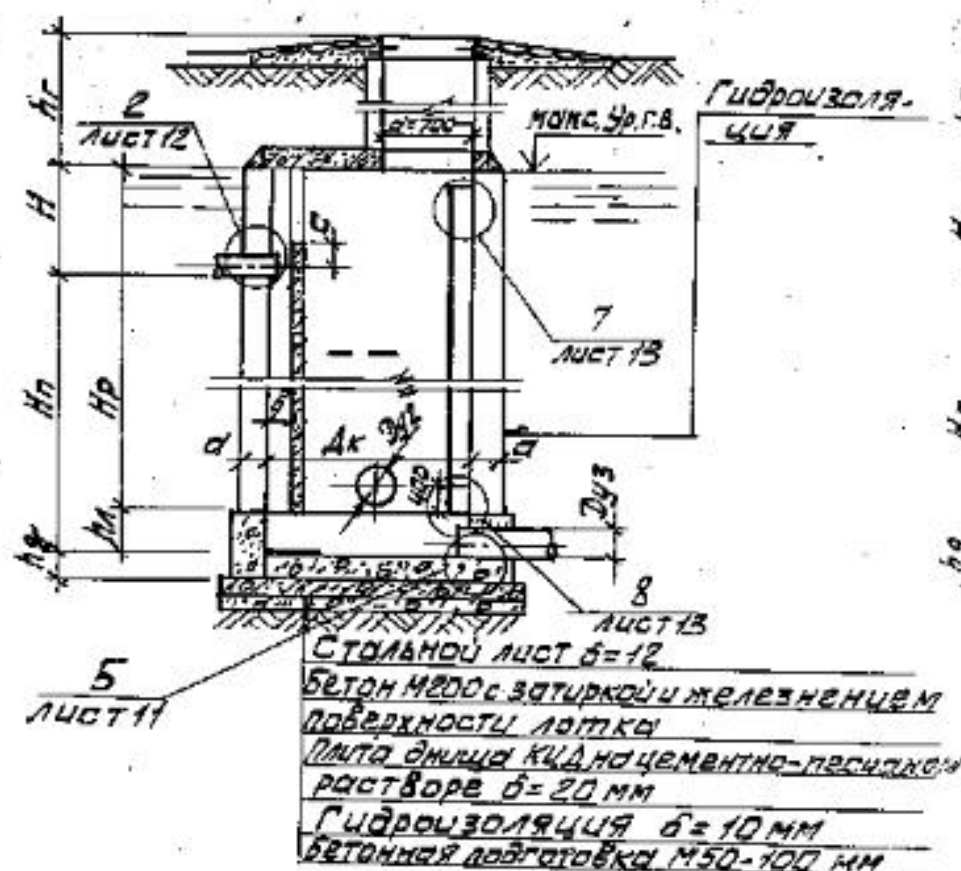
к I (для непросадочных сухих грунтов)
Разрез 1-1

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

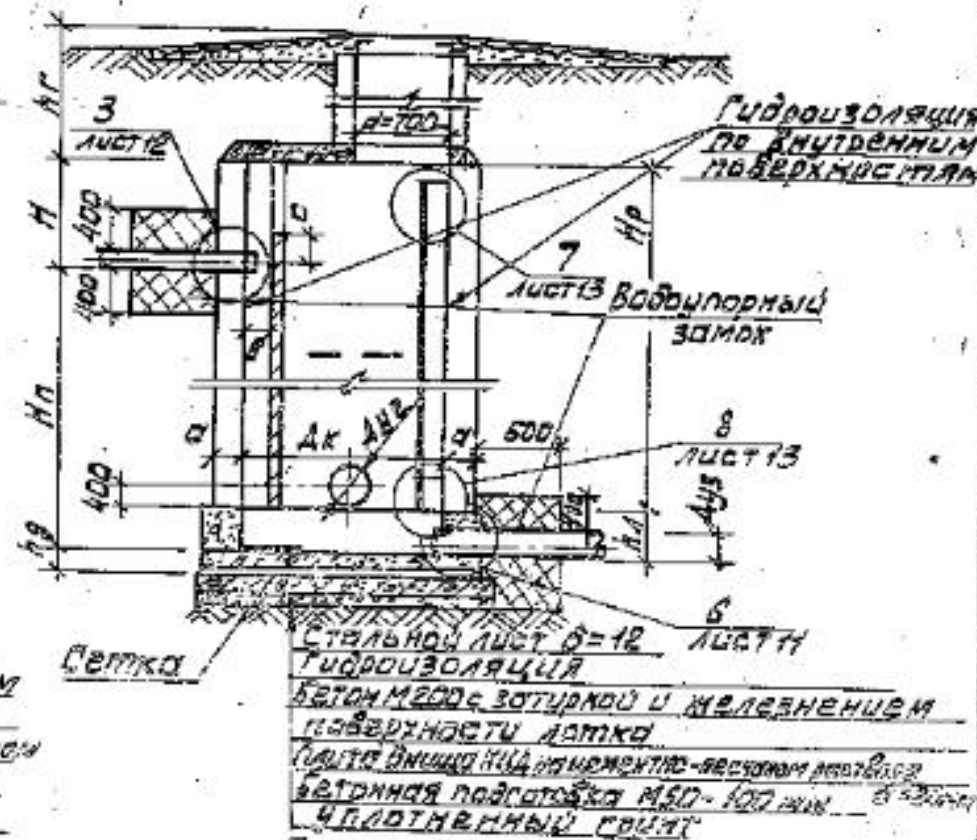
к III (для просадочных грунтов)
Разрез 3-3



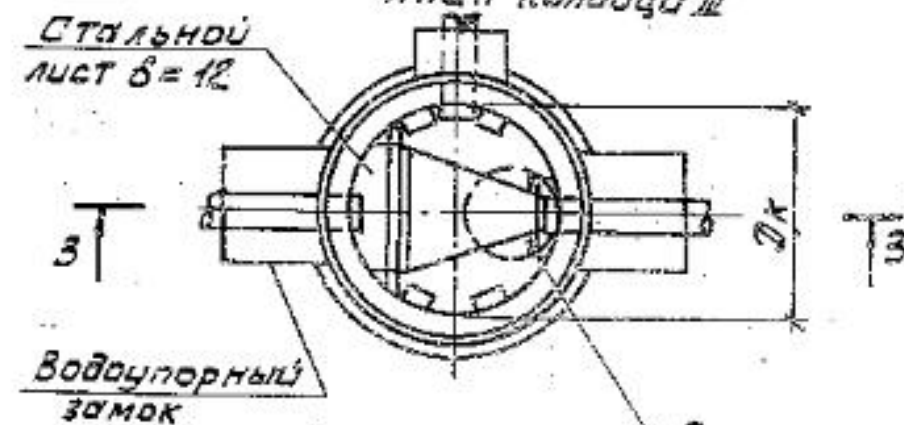
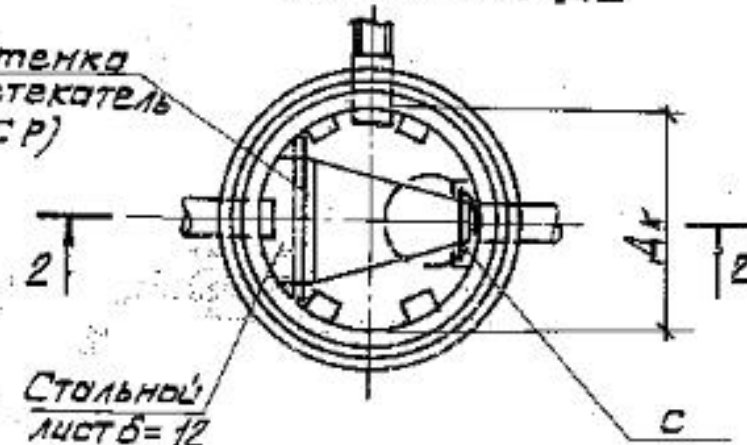
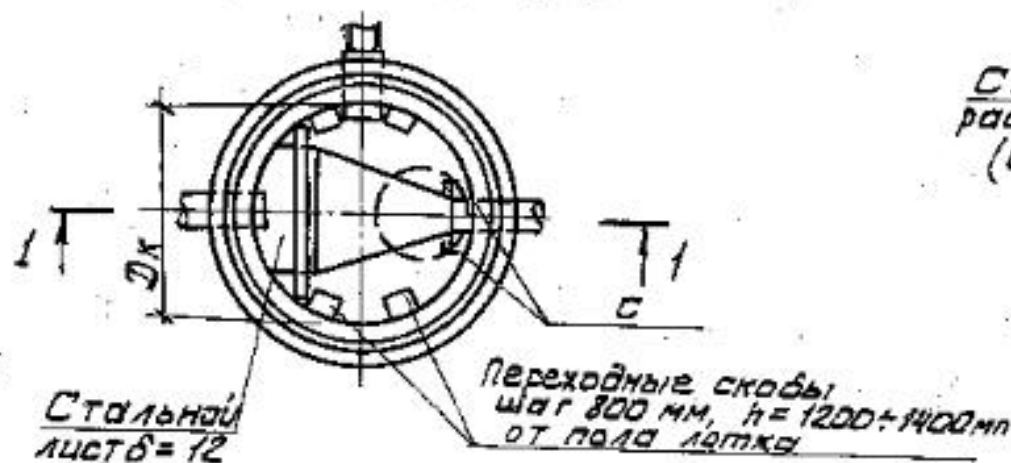
План колодца I



План колодца II



План колодца III



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. КОНТРОЛ	КУЗНЕЦОВ	Е. КУЗ			
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	М. БА		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	М. ПЕ		ПЕРЕДАЮЩИЕ ДЛ 1000	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	М. БА		Ду = 450 ÷ 600 мм	ЛИСТОВ
ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ	Е. КУЗ			ДЛ
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	М. ША		КОЛОДЦЫ ИЗ СБОРНОГО	2
НАЧ. ОТД.	КОСАВИН	М. КО		ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.	ЦНИИЭП
				СХЕМА С ДАНЫМ ПРИСВЯЩЕНИЕМ	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

Выборка сборных железобетонных элементов круглых колодцев

Диаметр основных труб мм	План с расположени- ем отверстий	Монтажная схема колодца	Высота рабочей части H _р = H _п + + 900 мм (мм)	Высота перепада h _п (мм)	Сборные железобетонные элементы серия 3 900-3, выпуск 7						ТПР						Альбом VII	
					КЦ 15-9-1	КЦ 15-8-1	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			900	350	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	
			1500	950	1	1	—	1	—	1	1	—	—	—	1	1	—	
			1800	1250	1	2	—	1	—	—	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	1	1	—	2	1	—	1	—
			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	2	1	—	1	—
			4200	3650	1	2	—	3	2	1	1	1	1	2	1	—	1	—
			4500	3950	1	2	—	4	3	—	1	1	3	—	1	—	1	—
			1200															

Объем бетона для заделки труб

Диаметр колодца (мм)	Диаметр трубопровода d мм	Бетон (м³)
Ф1500	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		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 ~ 600 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА			РП	3	
ИСПОЛ.	ПЕВЧЕВА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА					
ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ					
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПНРО		ВЫБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ.			
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ					

Диаметр основ. труб мм	План с расположе- нием отверс- тия	Монтажная схема колодца	Высота колодез. ямы Нр-Нп +300-Нз (мм)	Высота перепа- да Нп (мм)	Сборные железобетонные элементы Серия 3.900-3, выпуск 7						ТНР Альбом VII					
					КЦ20-9-1	КЦ20-9-1	КЦ20-9	КЦ20-9	КЦА 20	КЦ1-20-1 КЦ1-20-2	СР10	СР-10-02	СР 11	СР-11-02	СР12	СР-12-02
400÷500			Нр	Нп	КЦ20-9-1	КЦ20-9-1	КЦ20-9	КЦ20-9	КЦА 20	КЦ1-20-1 КЦ1-20-2	СР10	СР-10-02	СР 11	СР-11-02	СР12	СР-12-02
			1200	850	—	1	2	—	1	1	—	1	—	—	—	1
			1500	1150	1	1	—	1	—	1	—	—	—	1	1	—
			1800	1450	1	2	—	1	—	1	—	—	1	—	1	—
			2100	1750	1	1	—	1	—	2	1	—	1	1	1	—
			2400	2050	1	2	—	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	—
			3300	2950	1	2	—	2	1	1	1	1	1	1	—	—
			3600	3250	1	2	—	3	2	—	1	1	3	—	1	—
			3900	3550	1	2	—	2	1	2	2	1	1	2	1	—
			4200	3850	1	2	—	3	2	1	1	1	2	1	—	—
			4500	4150	1	2	—	4	3	—	1	1	3	—	1	—

Объем бетона для заделки труб

Диаметр колодез. (мм)	Диаметр трубопро- вода d (мм)	Бетон (м³)
φ2000	400	0.03
	450	0.022
	500	0.011
	500	0.01

				ТНР 902-09-22.84			АС		
Н.КОНТ.	Кузнецов	Р.К.	Колодез. канализационные перепадные для труб Дч = 150÷600 мм	Статия	Лист	Листов	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
Провер.	Бабикова	Р.Б.		РП	4				
Исп. инж.	Павлова	П.П.							
Г.И.	Кузнецов	Р.К.							
Г.А. Конст.	Шатило	Ш.Ш.	Выборка сборных железобетонных элементов круглых колодез.						
Нач. отд.	Красавин	К.К.							

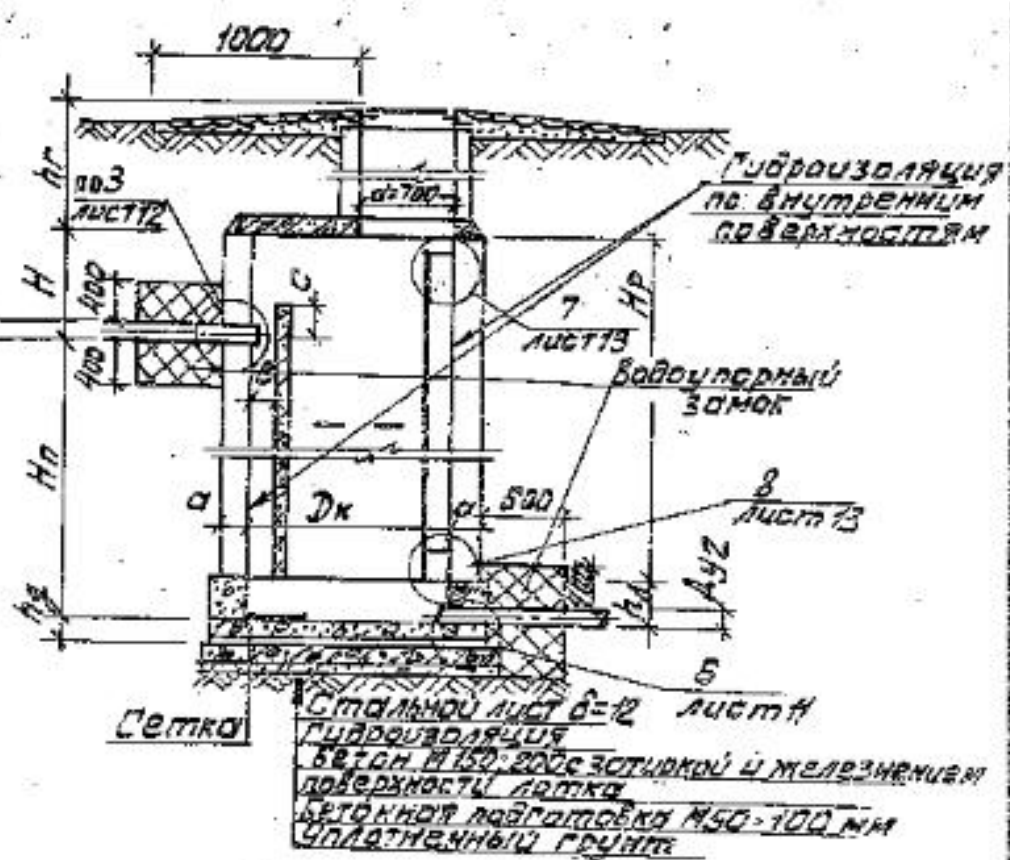
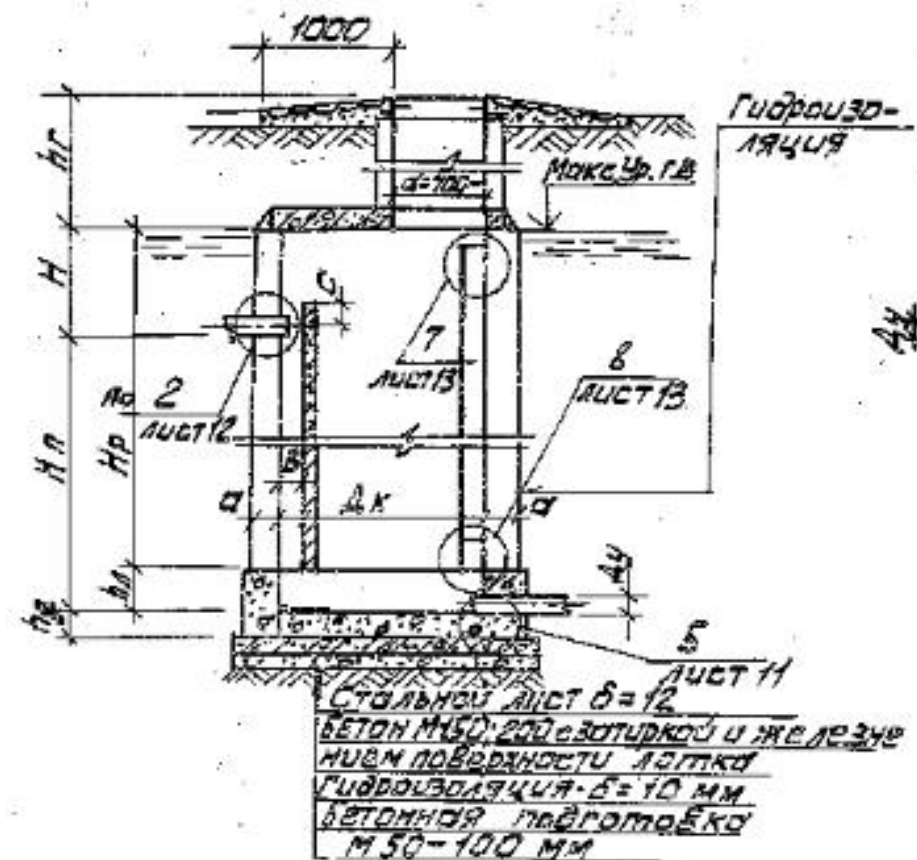
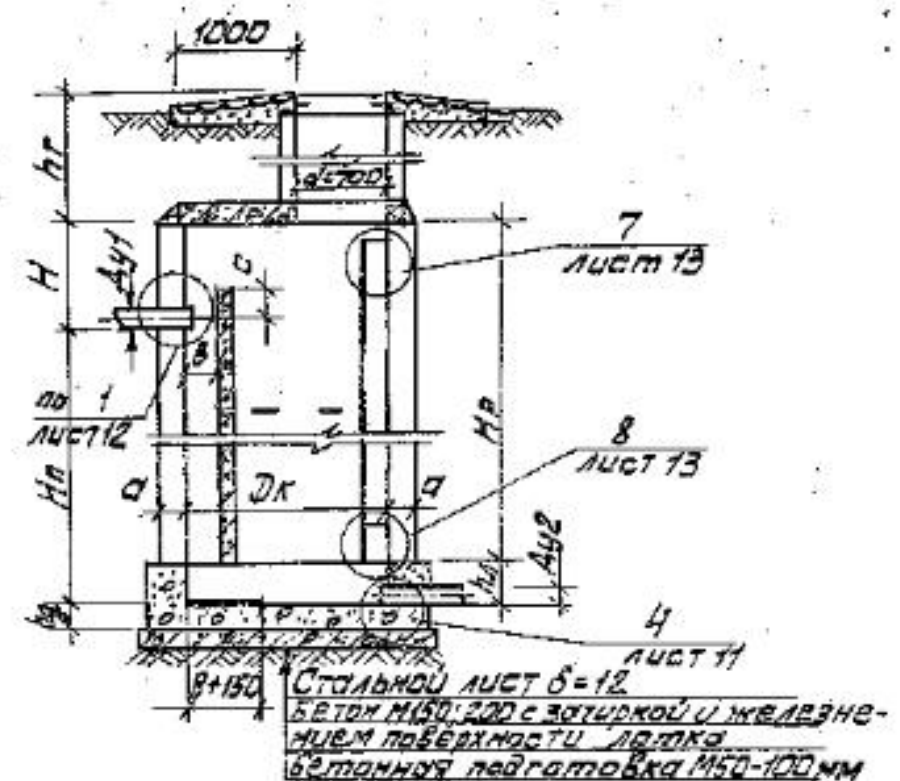
19474-06

23

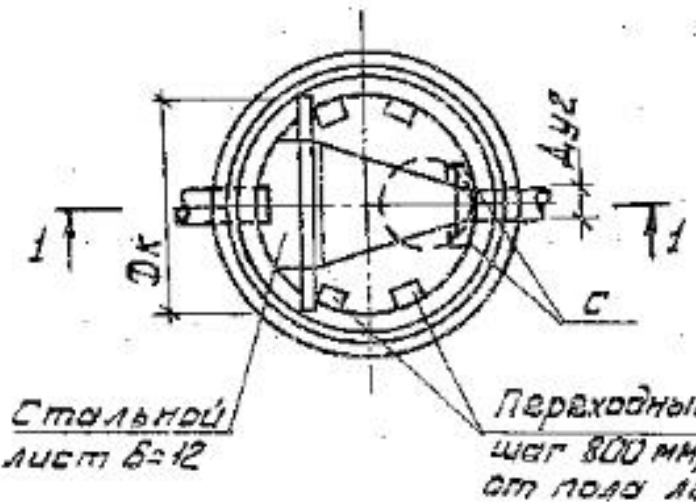
Колодец I (для непросадочных сухих грунтов)
Разрез 1-1

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

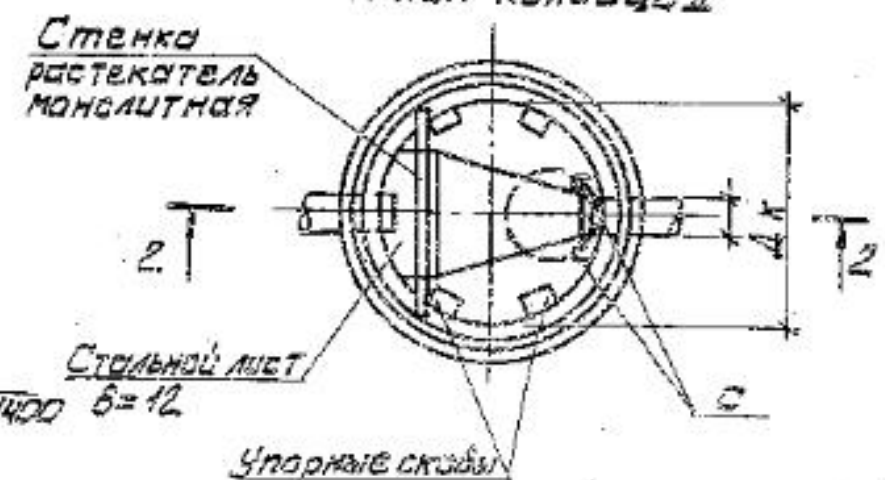
Колодец III (для просадочных грунтов)
Разрез 3-3



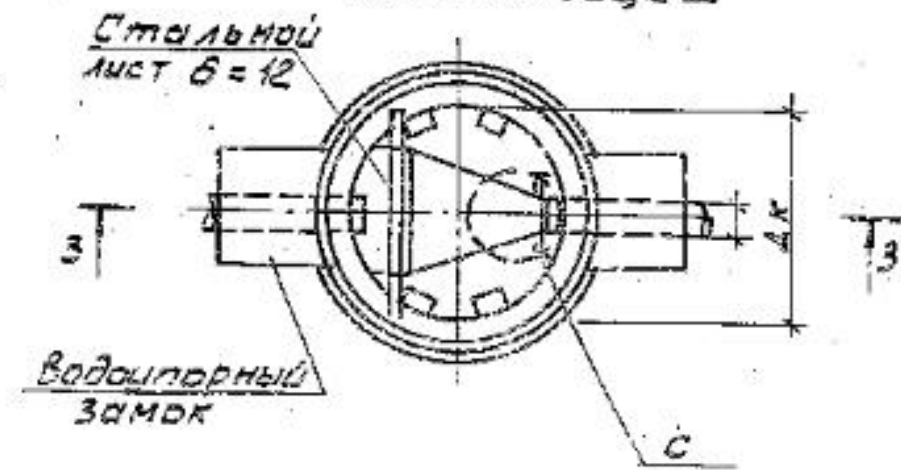
План колодца I



План колодца II



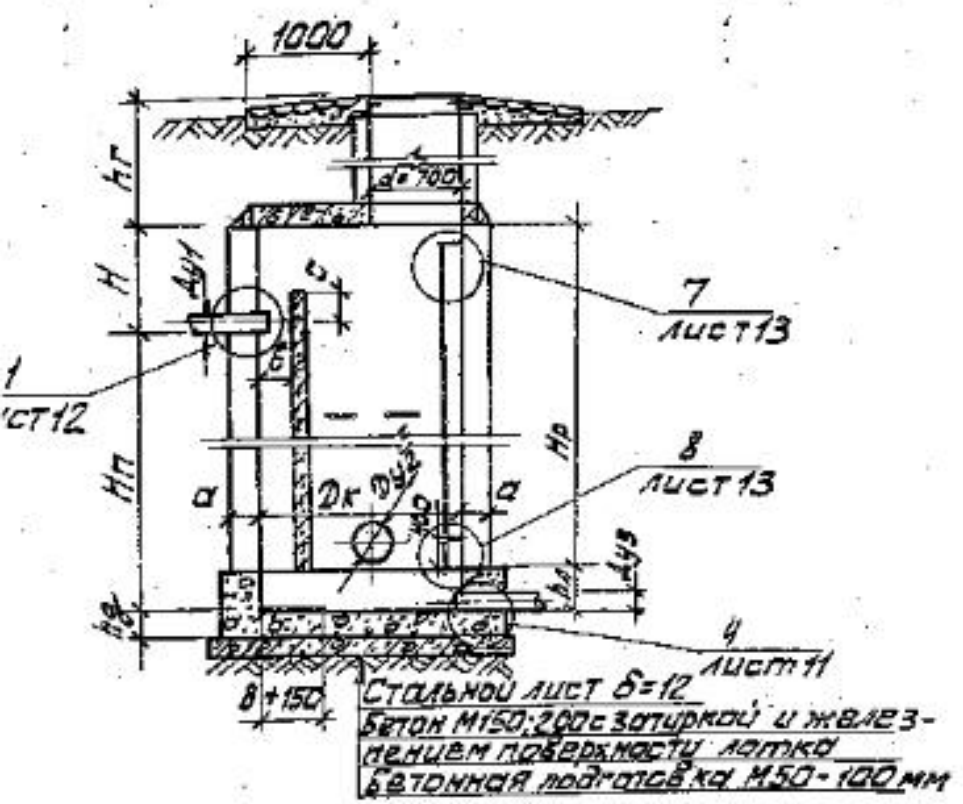
План колодца III



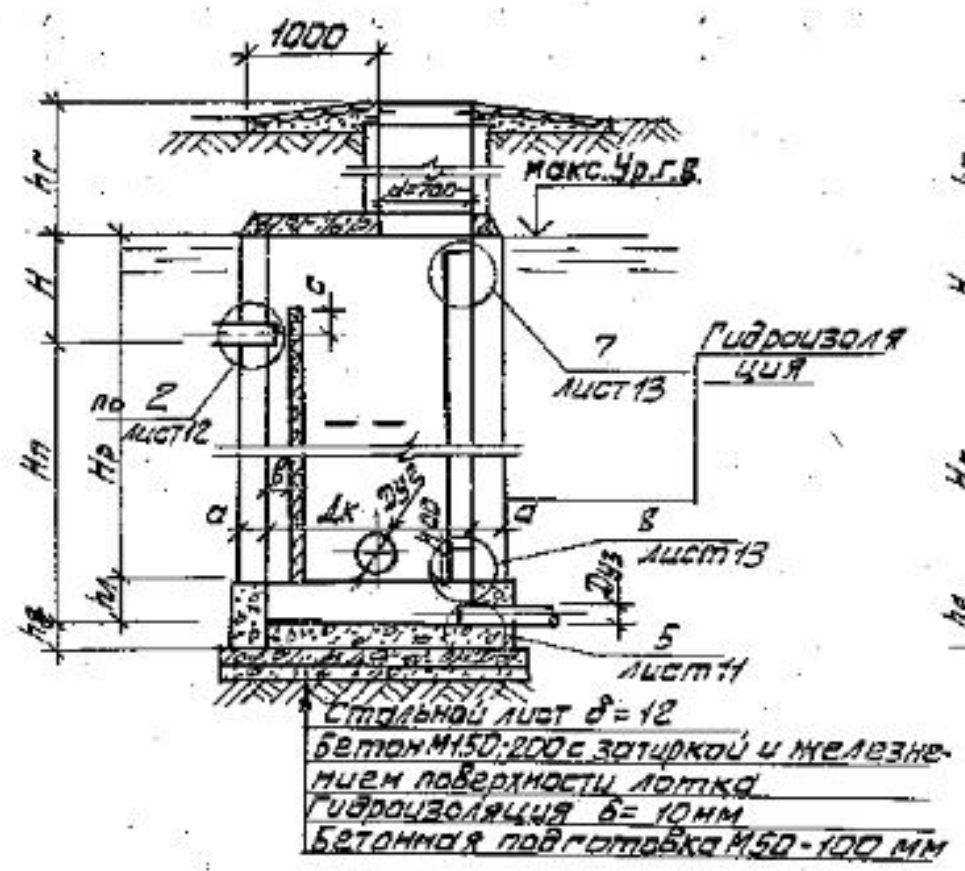
1. Колодцы для мокрых грунтов, а также $D_k = 2000$ мм применять только из бетона.
2. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром 500 ± 1200 мм

				ТЛР 902-09-22.84		АС	
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 - 900 мм	СТАЛЬНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>			РР	5	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>Певчева</i>					
ВЕД.ИИЖ.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>					
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>		КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА ИЛИ ИЗ БЕТОНА. ЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		
ГЛА.КОНСТ.	ШАДРИН	<i>Шадрин</i>					
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>					

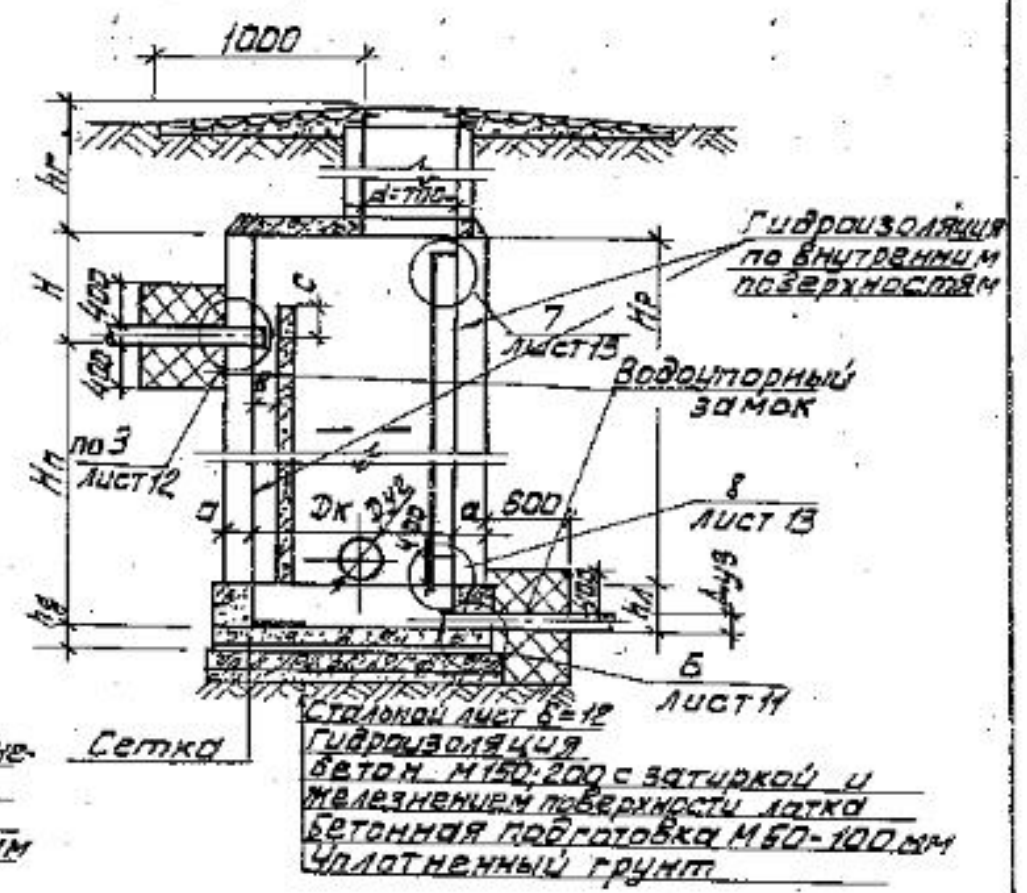
Модель I (для непроницаемых сухих грунтов)
Разрез 1-1



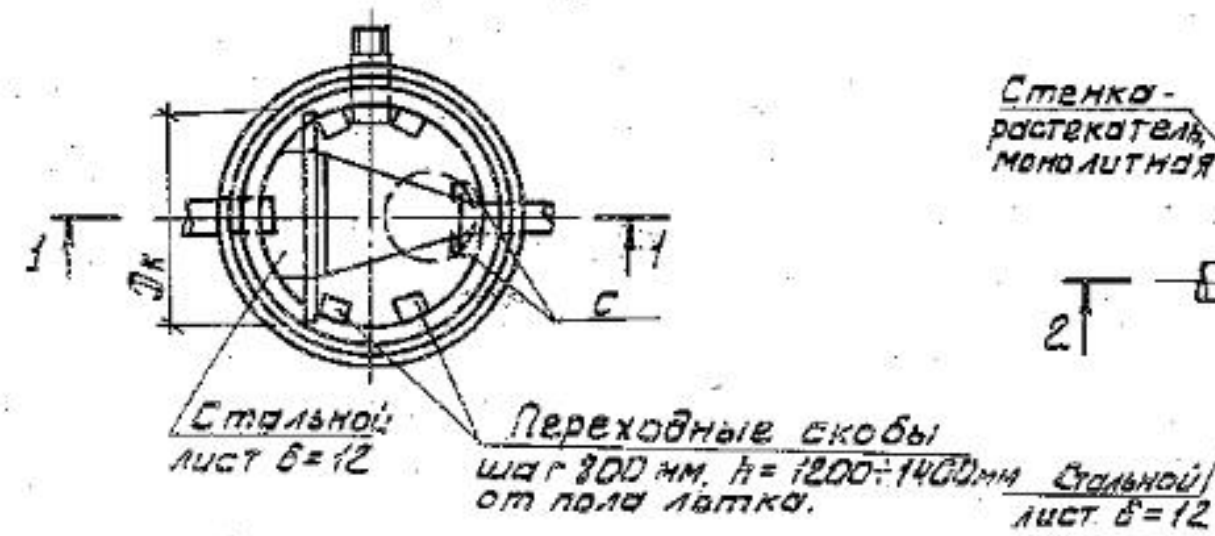
Колодец I (для непроницаемых мокрых грунтов)
Разрез 2-2



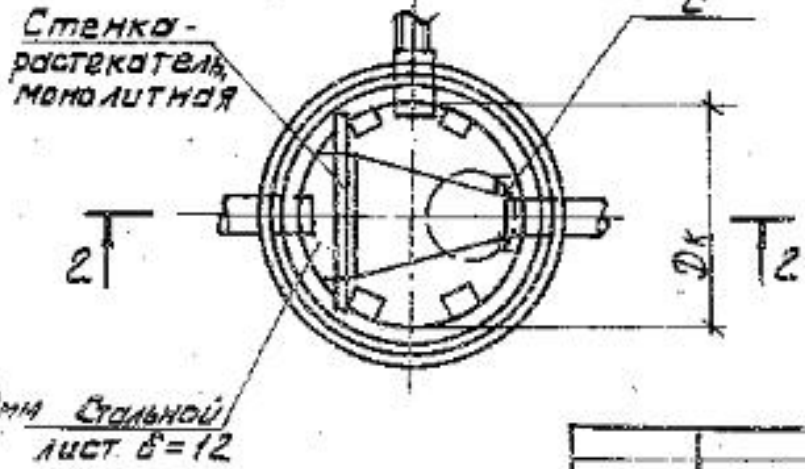
Колодец III (для проницаемых грунтов)
Разрез 3-3



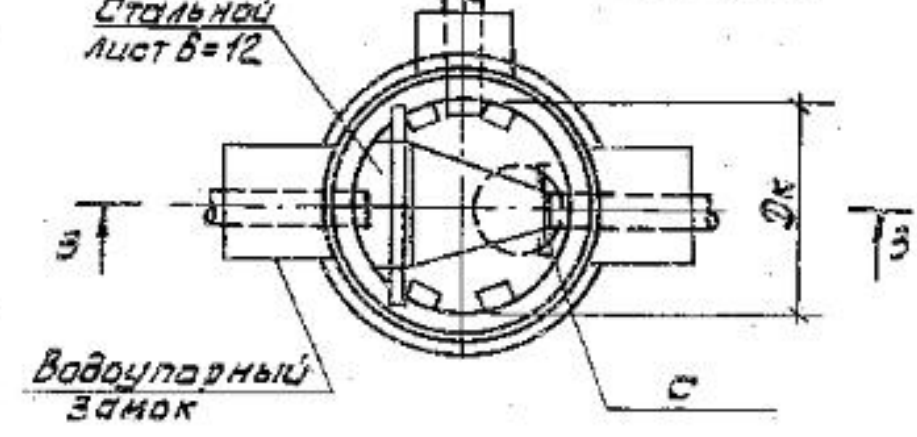
План колодца I



План колодца II



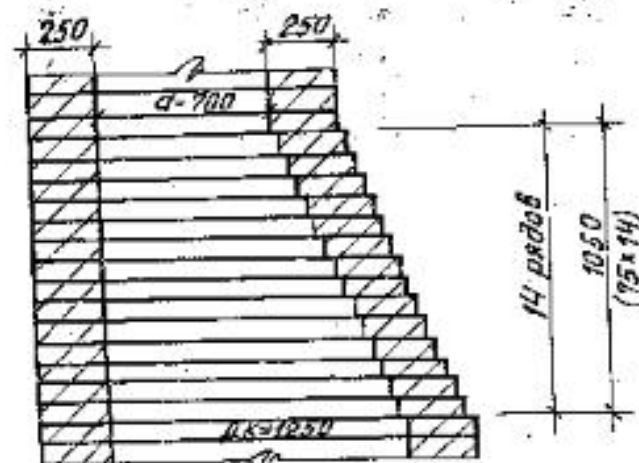
План колодца III



1. Колодцы для мокрых грунтов и $\Phi_k = 2000$ применять только из бетона.
2. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром $600 \div 1200$ мм.

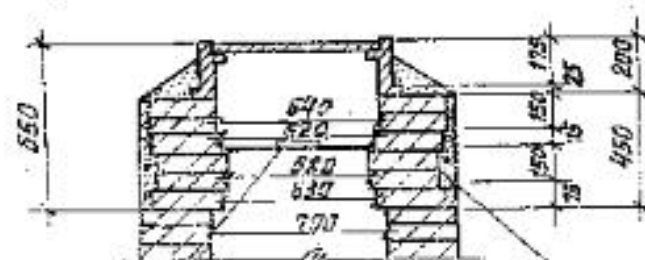
				ТНР 902-09-22.84		АС	
И. КОНСТ.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 ÷ 500 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>		РП	6		
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>Певчева</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>					
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА ИЛИ ИЗ БЕТОНА СХЕМА С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ				
ТА. КОНСТ.	ШАЛИКО	<i>Шалико</i>					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>					

Конус колодца $d=1250$ мм



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

Верхний участок круглой горловины $d=700$ мм



Цементно-песчаный раствор марки 50

- Налук кирпича для конусных колодцев не должен быть более 40 мм.
- 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.

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=1250	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	2.15	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

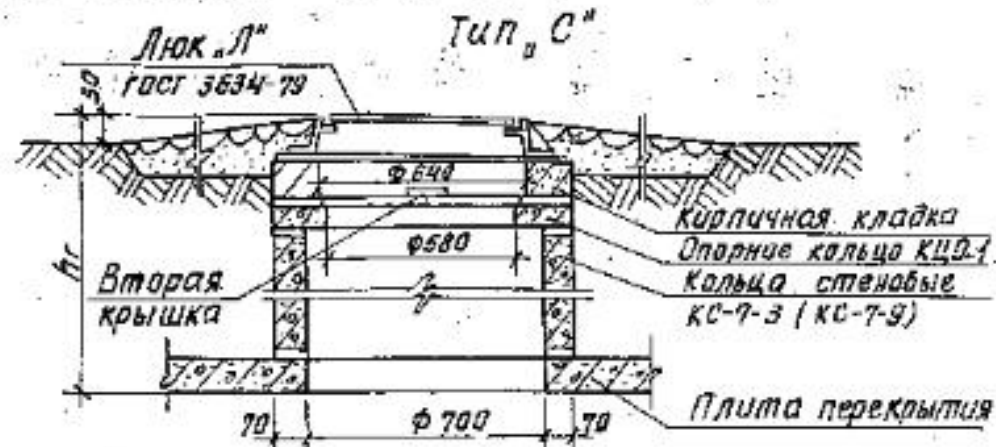
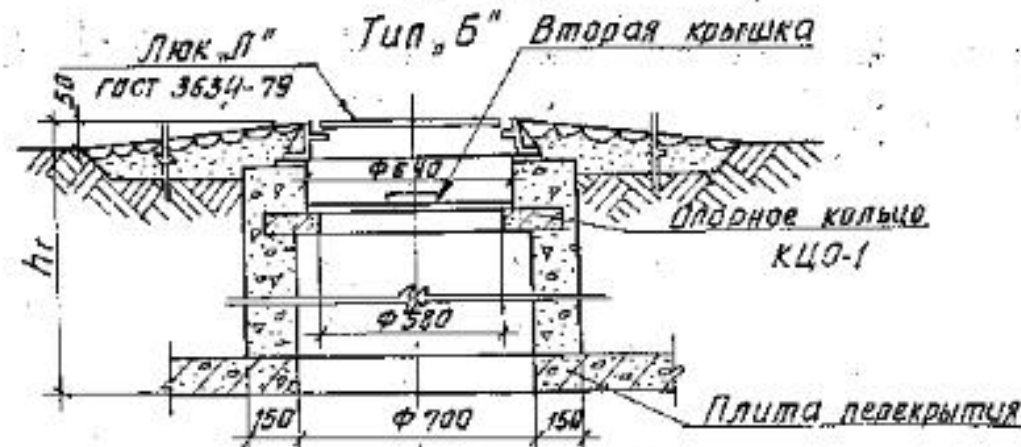
Диаметр колодца D (мм)	Высота латка h_n (мм)	Объем материалов M^3	
		Толщины стен (мм)	
		200	250
1250	200		
	300	0.1	0.14
	350	0.15	0.21
1500	500		
	550	0.7	0.09
2000	650		
	700	0.01	0.015
	800	0.02	0.03
	900	0.035	0.45

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

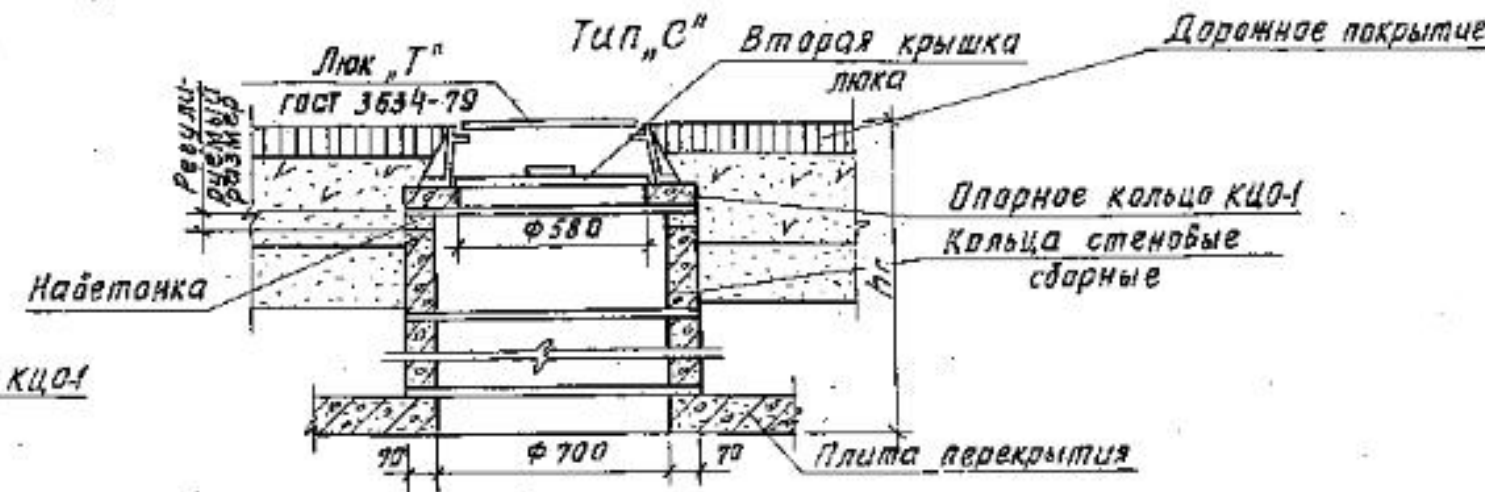
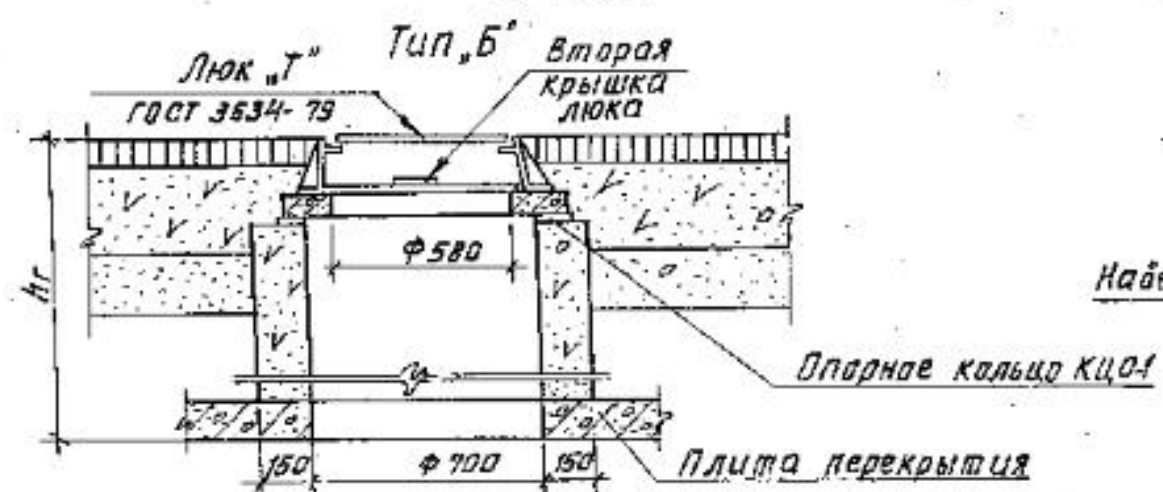
Высота перепада h_n (мм)	Дк=1250		Дк=1500		Дк=2000	
	Бетон (м³) М150	Армат. $\Phi 10$ в кг	Бетон (м³) М150	Армат. $\Phi 10$ в кг	Бетон (м³) М150	Армат. $\Phi 10$ в кг
500	—	—	—	—	—	—
1000	0.106	2.6	0.114	10.1	0.144	10.4
1500	0.19	13.7	0.2	14.4	0.255	18.4
2000	0.27	19.6	0.29	20.9	0.37	26.6
2500	0.35	25.2	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	46.7	0.81	58.3

ТПР 902-09-22.84				АС		
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ $D_n = 150 \div 600$ мм		
ПРОВЕР.	БАБИКОВА			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛНИЛ	ПЕВЧЕВА			РП	8	
ВЕД. ИЖС	БАБИКОВА			КИРПИЧНЫЕ КОНУСЫ КОЛОДЦЕВ		
ГИП	КУЗНЕЦОВ			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА РАБОЧУЮ ЧАСТЬ КОЛОДЦЕВ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА		
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО			ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				Г. МОСКВА		

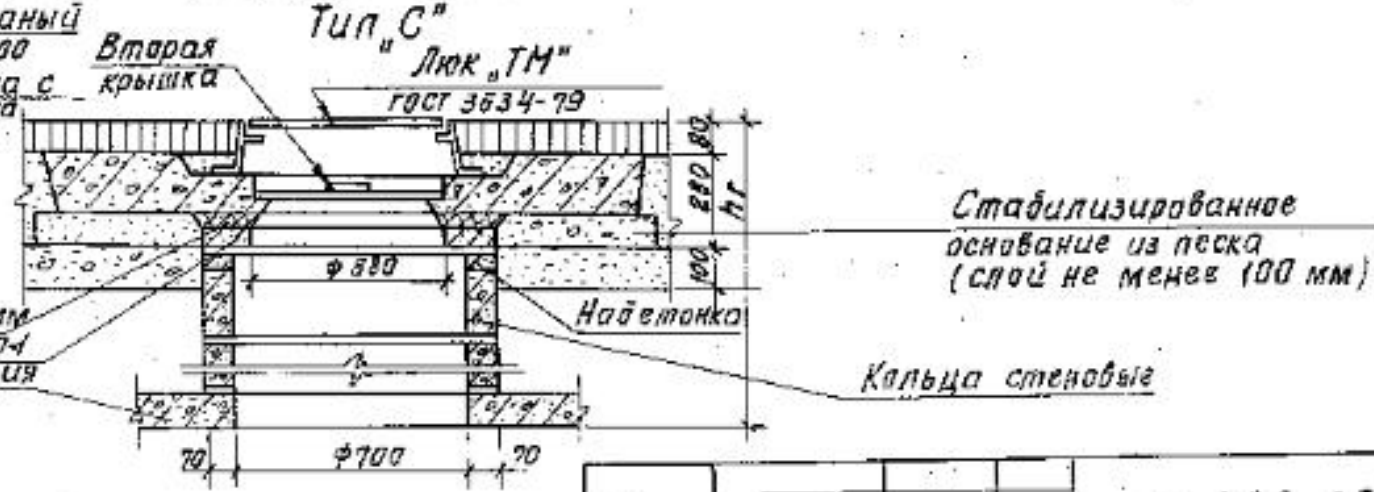
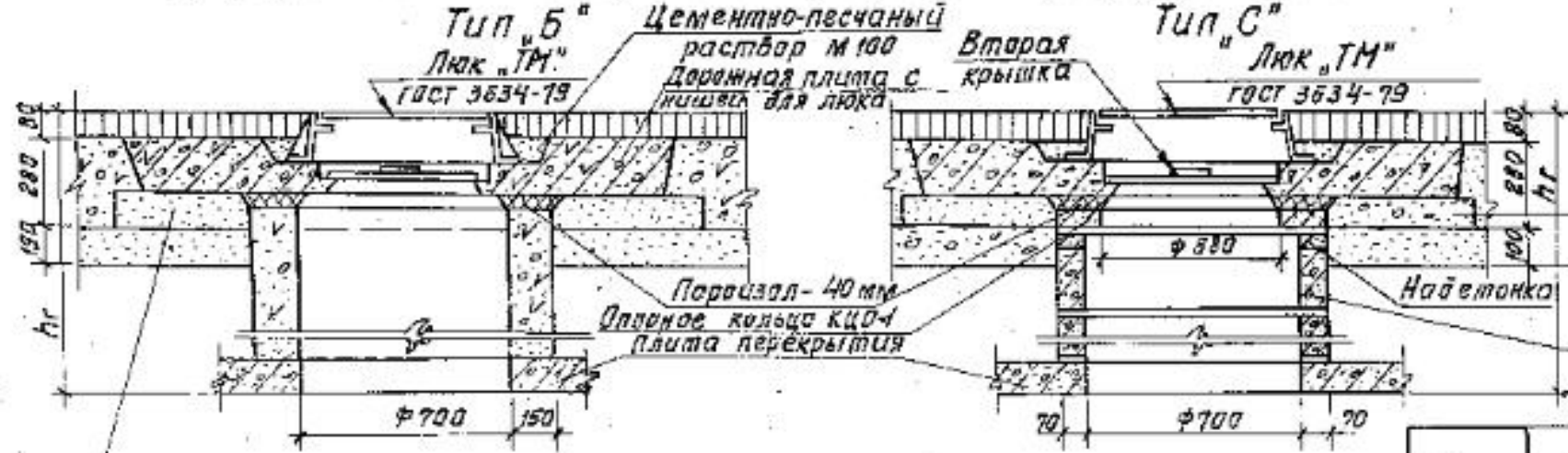
I Горловина колодца для временной нагрузки 4,9 кПа (500 кгс/м²)



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)

				гпр 902-09-22.84		АС	
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 ÷ 600 мм ГОРЛОВИНЫ d = 700 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>		РП	9		
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	<i>Певчева</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	<i>Бабикова</i>					
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>					
Г.А. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>					

Таблица круглых горловин из кирпича и бетона $d = 700$ мм

Высота горловины h, мм	Количество оклад, шт.	Масса оклада, кг	Кирпичная кладка м ³			Бетон марки 150 м ³			Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3, выпуск 7							
									Опорные кольца КЦО-1 (шт.)				Плита КЦО-3			
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	IV	I	II	III	IV
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	0,35	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	0,39	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/см²)
 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 h, мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80; серия 3.900-3, выпуск 7.										Кирпичная кладка: кир- пич марки 100, растворе мар- ки 50 рядов (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"	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	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 3834-79.
- 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. КОНТ. КУЗНЕЦОВ
 ПРОВЕР. БАБИКОВА
 НАЧ. РАБ. ЛЕВЧЕВА
 БЕД. ИЖ. БАБИКОВА
 Т. И. КУЗНЕЦОВ
 ТА. КОНСТ. ШАПИН
 НАЧ. СТА. КРАСОВИЧ

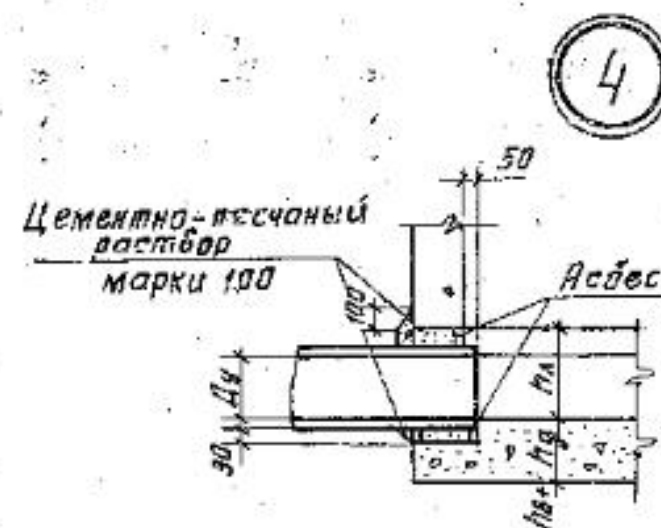
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
 ПЕРЕДАЮЩИЕ ДЛ. 1500
 49-150-600 мм.

СТАДИЯ ЛНЕТ ЛИСТОВ
 РП 10

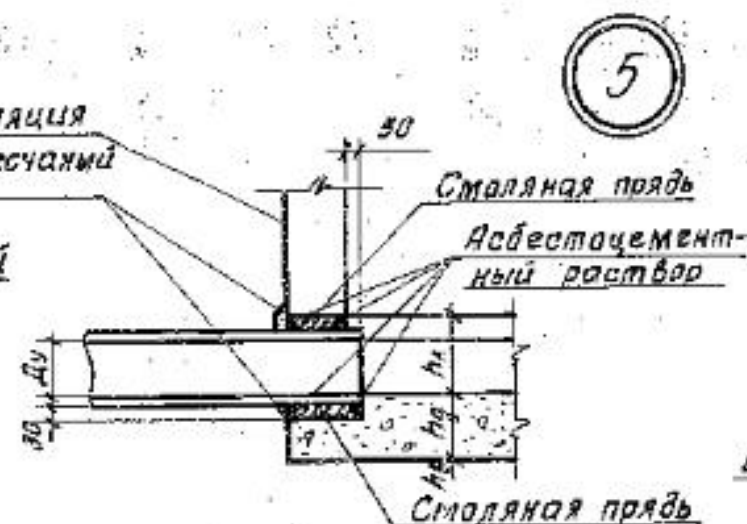
ТАБЛИЦЫ ГОРЛОВИН
 $d = 700$ мм.

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗМОЖЕНИЯ
 Г. МОСКВА

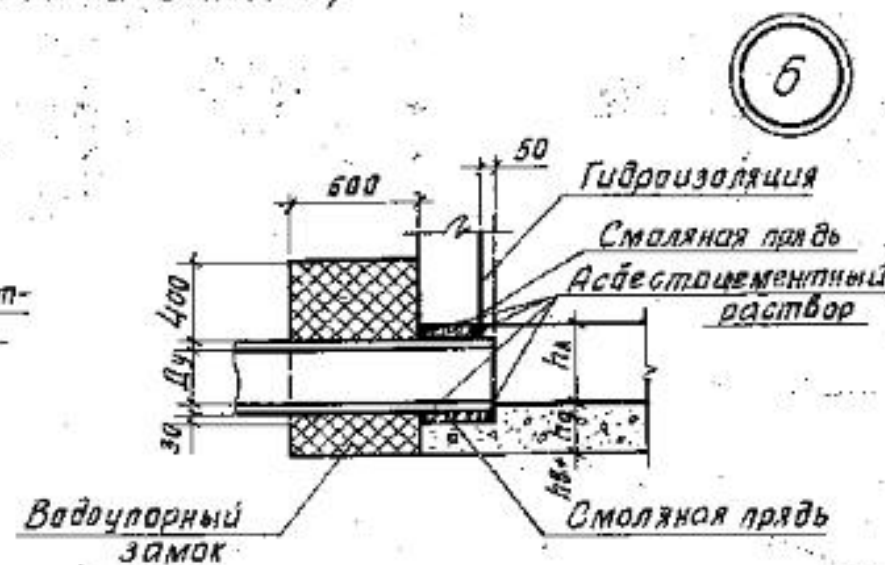
Колодцы из местных материалов (кирпича и бетона)



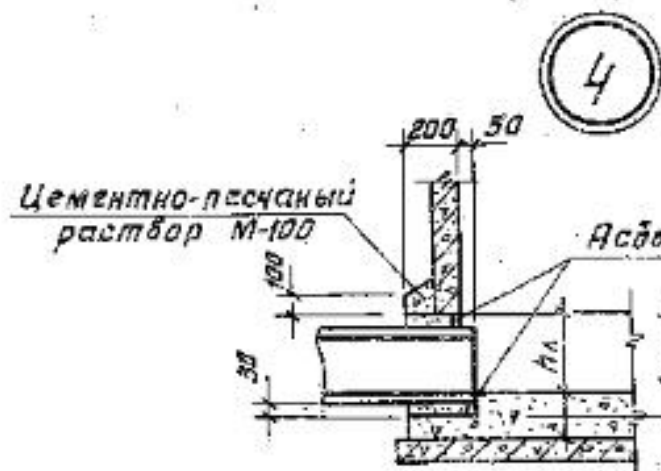
Гидроизоляция
Цементно-песчаный
раствор
марки 100
Асбестоцементный
раствор



Смоляная прядь
Асбестоцементный
раствор
Гидроизоляция
Смоляная прядь

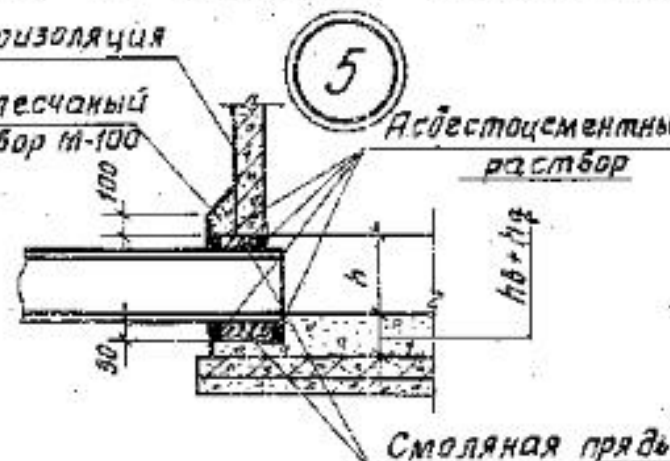


Водоупорный замок
Смоляная прядь

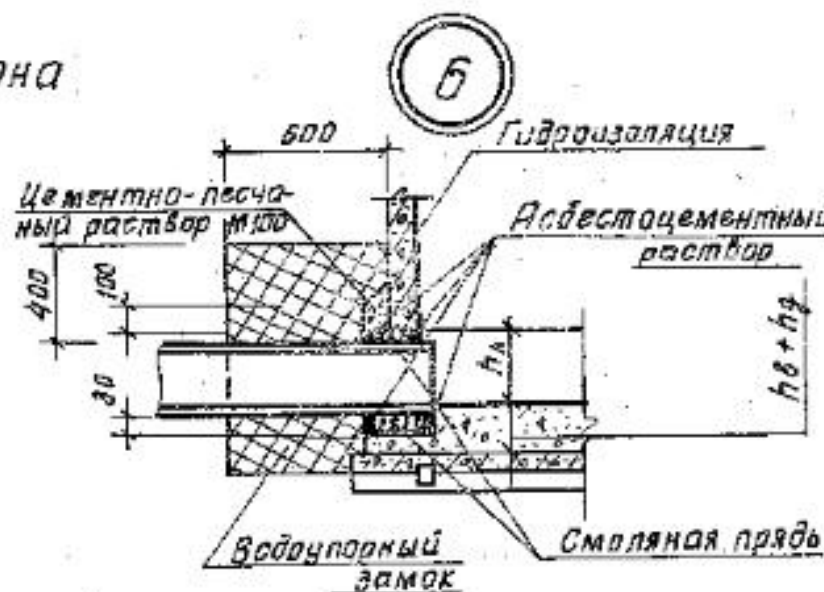


Колодцы из сборного железобетона

Гидроизоляция
Цементно-песчаный
раствор М-100
Асбестоцементный
раствор



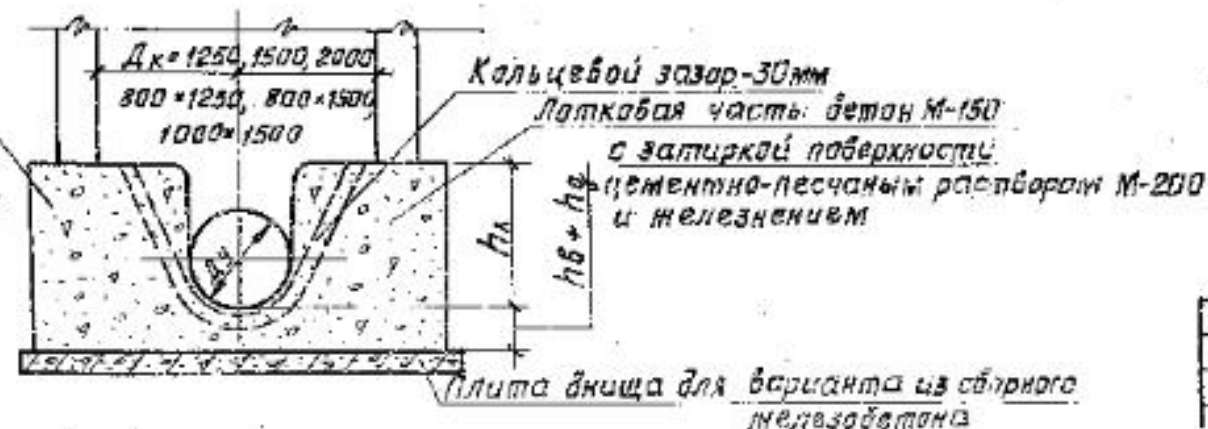
Смоляная прядь



Водоупорный замок
Смоляная прядь

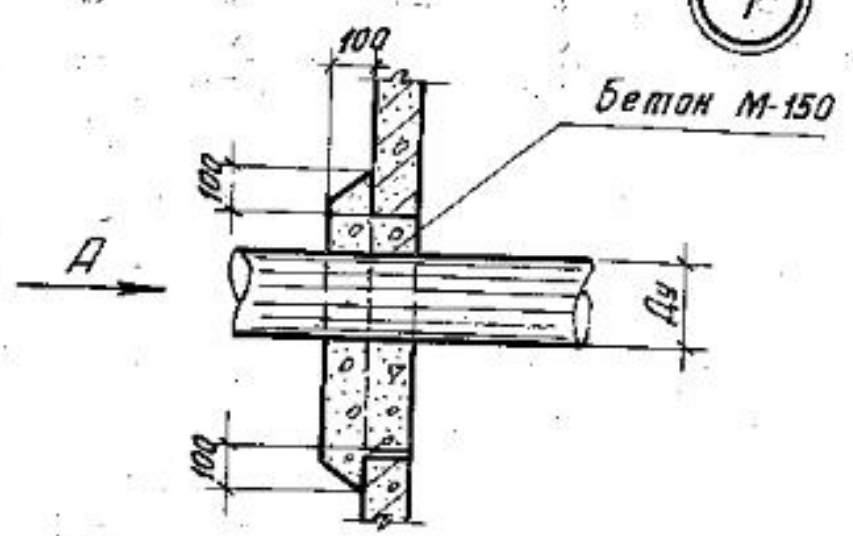
1-1 см. схемы колодцев

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

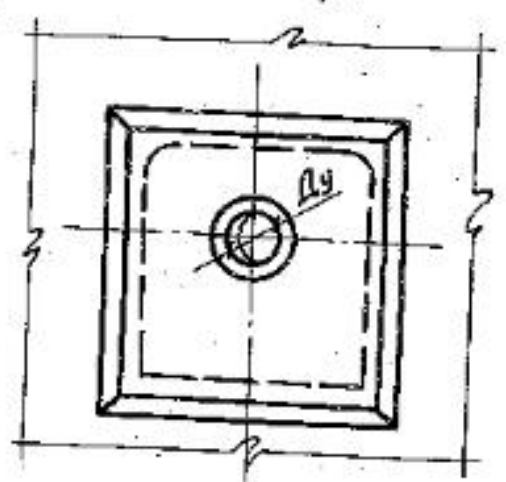


ТНР 902-09-22.84				АС		
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	В. КУЗ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДН = 450 ÷ 600 мм ДЕТАЛИ ЗАДЕЛКИ ТРУБ В ЛОТКОВОЙ ЧАСТИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	В. БАБ		РП	41	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	П. ПЕВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	В. БАБ				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	В. КУЗ				
П. КОНСТ.	ШАПИРО	В. ШАП				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В. КРАС				

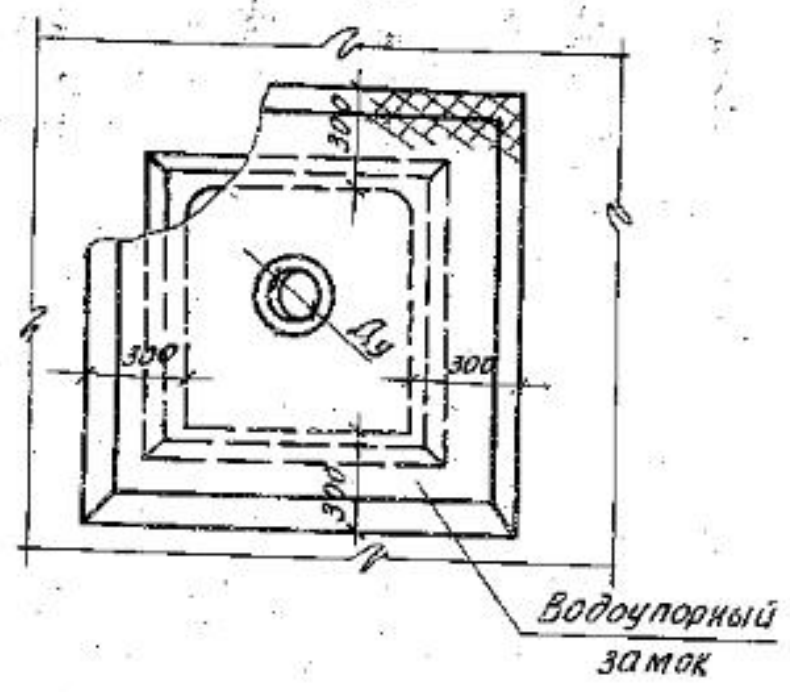
1



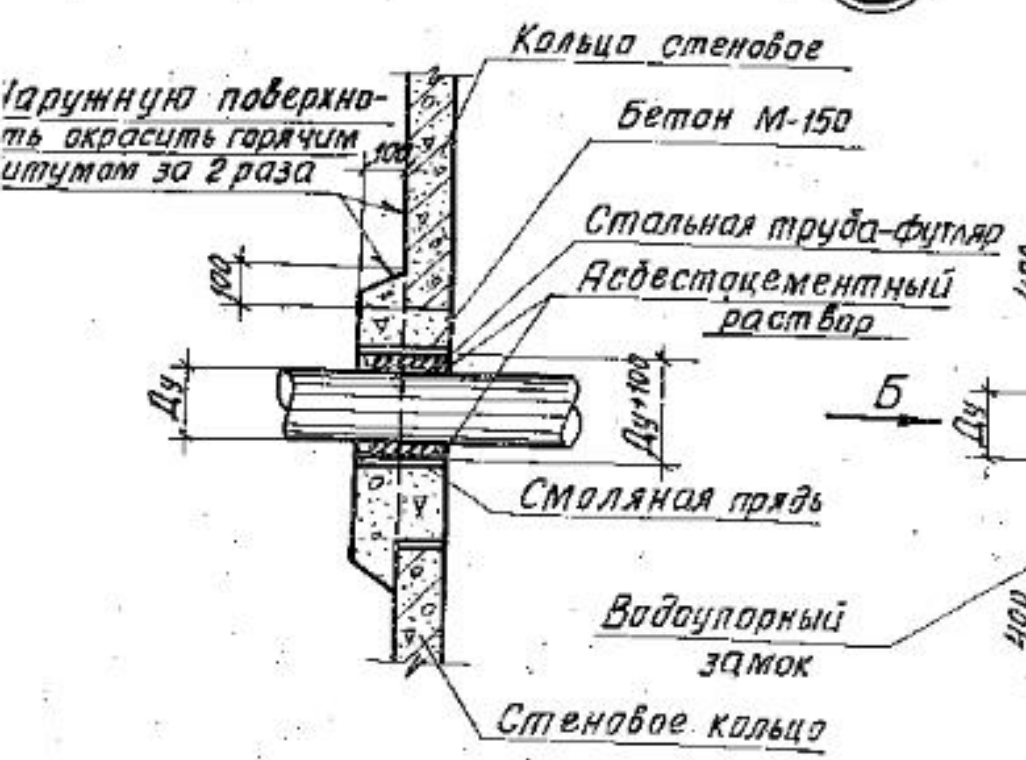
Вид "А"



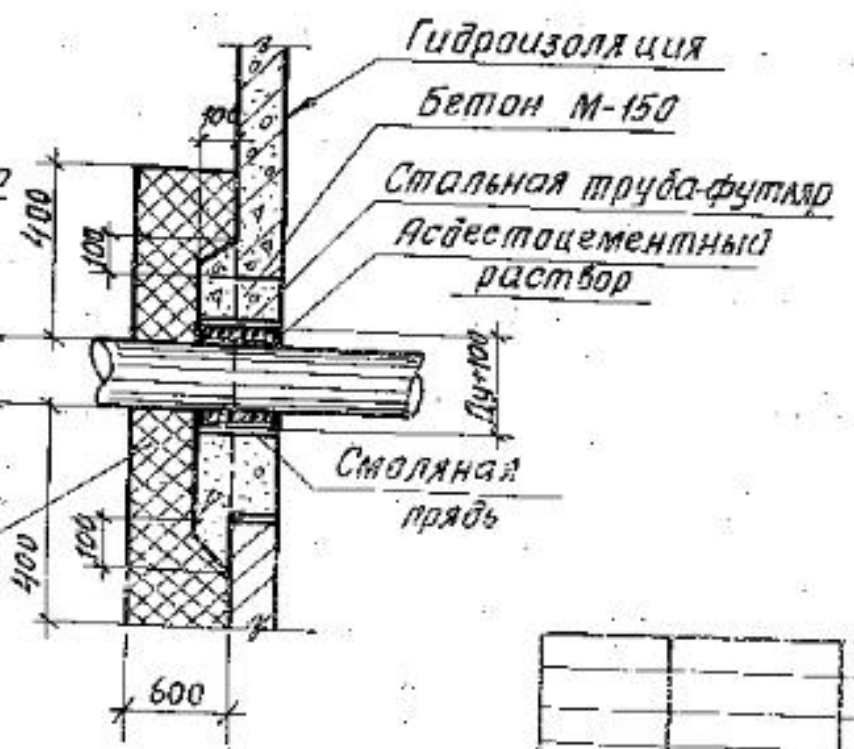
Вид "Б"



2



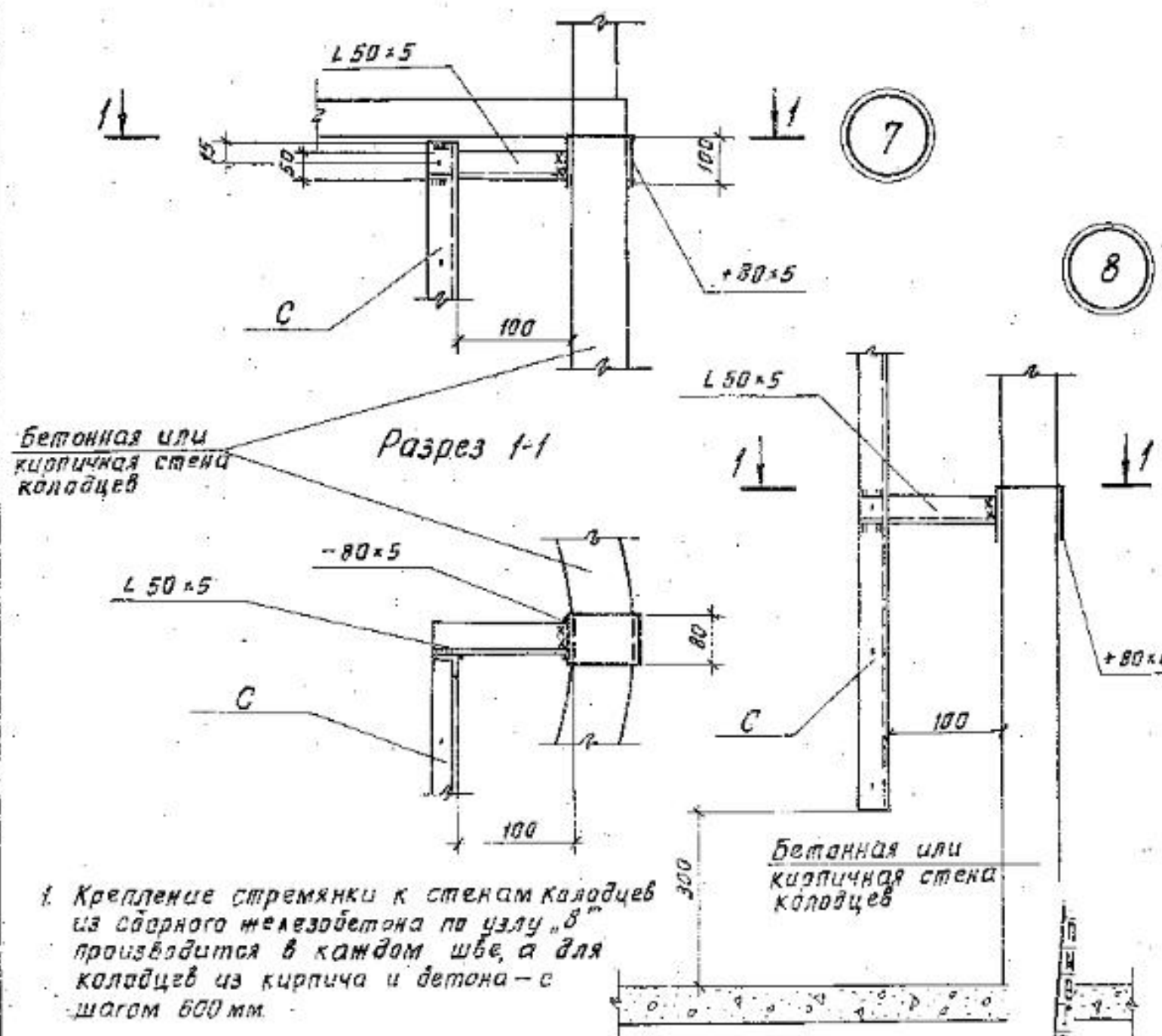
3



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.

ТДР 902-09.22.84			АС		
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ $Ду = 150 - 600$ мм		
РОВЕР	БАБИХОВА				
СПОАН	ПЕРЧЕВА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 12		
ЕД. ИИЖ	БАБИХОВА				
ИП	КУЗНЕЦОВ		ДЕТАЛИ ЗАДЕЛКИ ТРУБ В РАБОЧЕЙ ЧАСТИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ		
А. КОНСТ.	ШАПИРО				
АЧ. ОТА	КРАСАВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примечание
		Колодец Дк=1500, dг=700			
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-15-102		0.68	
		Колодец Дк=2000, dг=700			
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плита перекрытия КЦП-20-1(2)		1.28	



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Колодец Нр=600			
С	ТП	КНИ С1	1	6.6	
		Колодец Нр=900			
С	ТП	КНИ С1-01	1	9.7	
		Колодец Нр=1200			
С	ТП	КНИ С1-02	1	12.9	
		Колодец Нр=1500			
С	ТП	КНИ С1-03	1	16.2	
		Колодец Нр=1800			
С	ТП	КНИ С1-04	1	19.5	
		Колодец Нр=2100			
С	ТП	КНИ С1-05	1	22.7	
		Колодец Нр=2400			
С	ТП	КНИ С1-06	1	25.9	
		Колодец Нр=2700			
С	ТП	КНИ С1-07	1	29.2	
		Колодец Нр=3000			
С	ТП	КНИ С1-08	1	32.4	
		Колодец Нр=3300			
С	ТП	КНИ С1-09	1	35.7	
		Колодец Нр=3600			
С	ТП	КНИ С1-10	1	38.9	
		Колодец Нр=3900			
С	ТП	КНИ С1-11	1	42.1	
		Колодец Нр=4200			
С	ТП	КНИ С1-12	1	45.4	

ТПР 902-09-22.84

Н. КОНТ.	КУЗНЕЦОВ	С
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	С
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА	С
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА	С
ГИП	КУЗНЕЦОВ	С
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	С
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	С

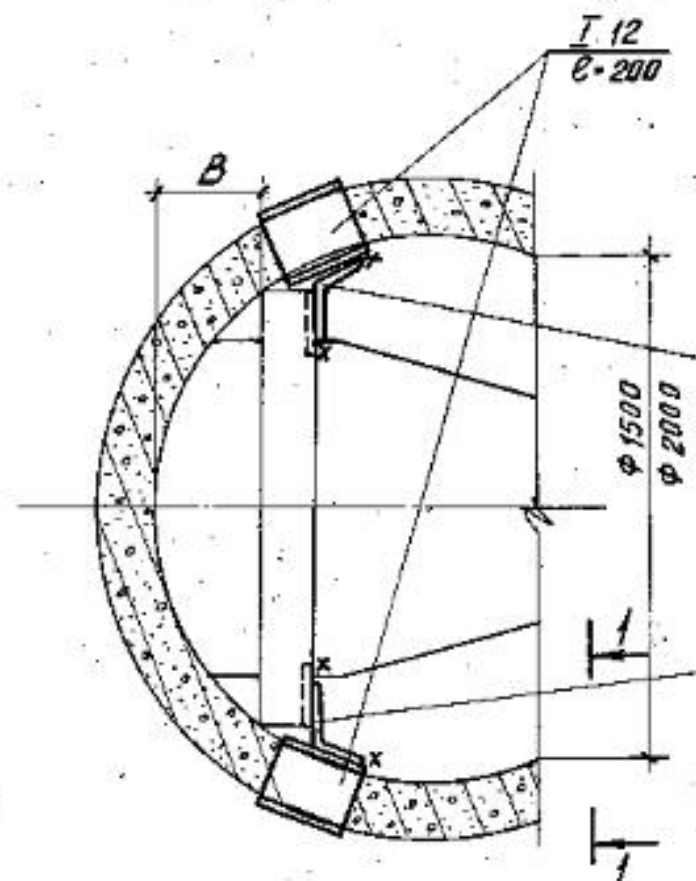
КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ
ДН = 150 ÷ 600 мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕН-
ТОВ. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦ.

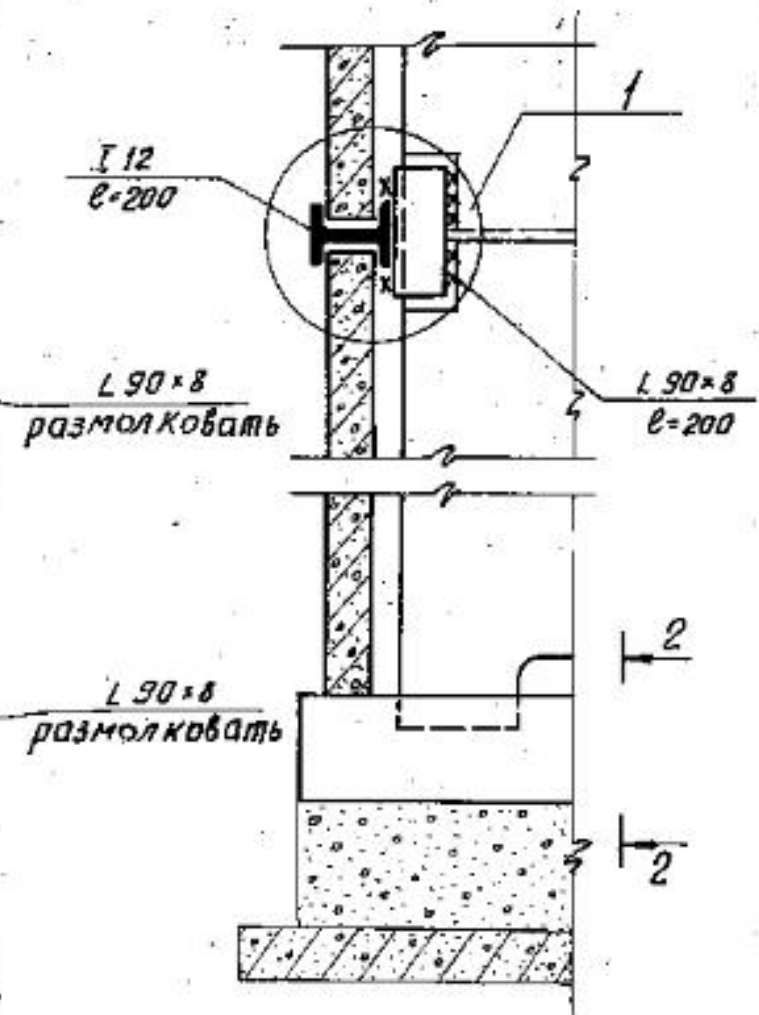
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 13

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

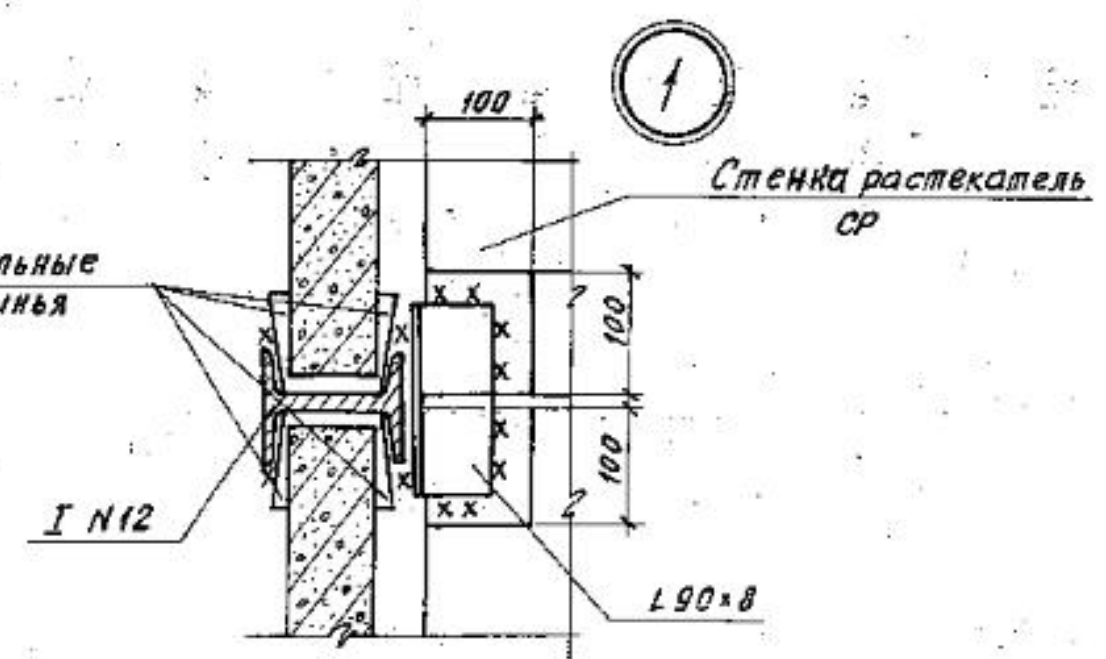
Деталь крепления железобетонной
стенки в круглом сборном
железобетонном колодце



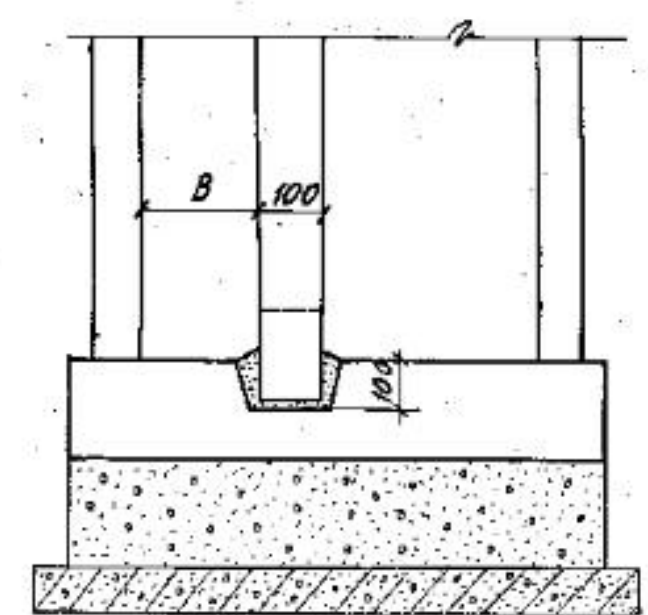
Разрез 1-1



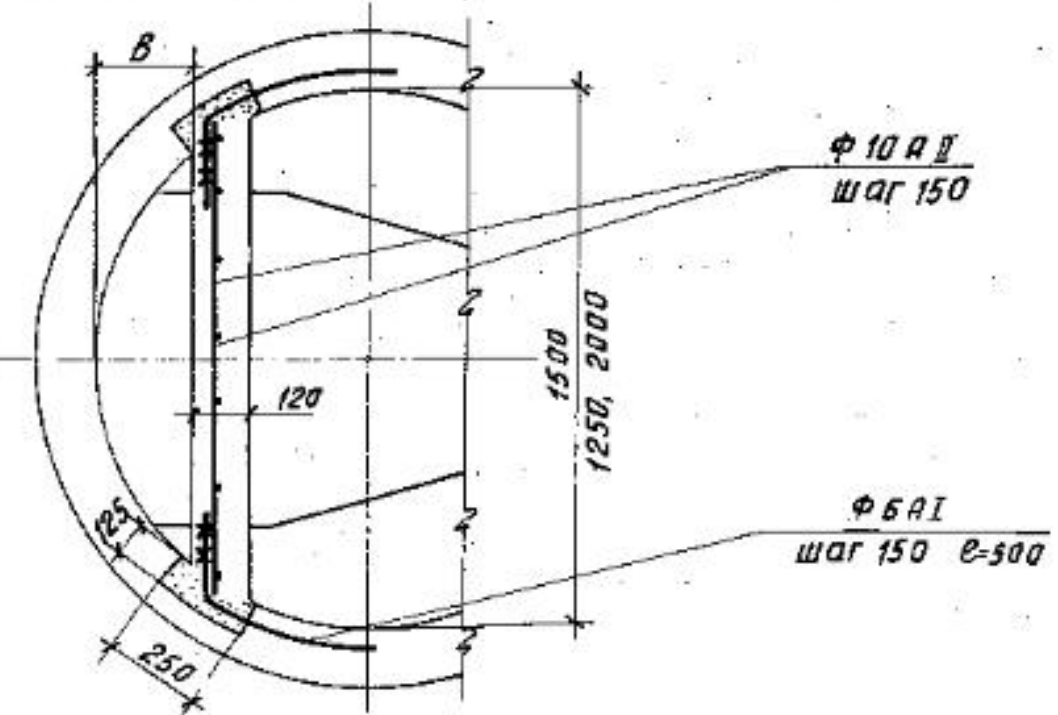
Стальные
клинья



Разрез 2-2



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



ТНР 902-09-22.84				АС		
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА			ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ	РП	14
ИСПОЛН.	ЛЕВЧЕВА			АУ = 150 ÷ 600 мм		
	БАБИКОВА			ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
	КУЗНЕЦОВ			ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТенок-		
	АПИРО			РАСТЕКАТЕЛЕИ.		
	САВИН					