

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-09-22.84

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

Альбом VI

Колодцы перепадные для труб $D_y = 150 - 600$ мм.

19474-06

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902-09-22.84

КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

СОСТАВ:

- А Л Б Б О М I Поярнительная записка.
- А Л Б Б О М II Колодцы круглые из сборного железобетона для труб $A_y = 450 - 4200$ мм
- А Л Б Б О М III Колодцы круглые из кирпича и бетона для труб $A_y = 450 - 4200$ мм
- А Л Б Б О М IV Колодцы прямоугольные из бетона для труб $A_y = 4000 - 4500$ мм
- А Л Б Б О М V Колодцы круглые для дюкеров $A_y = 450 - 400$ мм
- А Л Б Б О М VI Колодцы перепадные для труб $A_y = 450 - 600$ мм
- А Л Б Б О М VII Строительные изделия.
- А Л Б Б О М VIII⁰⁰ Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах (7-9 баллов)

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Кетов
М. Басевич
Е. Кузнецов
А. КЕТОВ
М. БАСЕВИЧ
Е. КУЗНЕЦОВ

АЛББОМ VI

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗЫ № 497 ОТ 20 МАЯ 1983Г

АЛББОМ VIII⁰⁰ УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ № 54 ОТ 25 ФЕВРАЛЯ 1988 Г.

ВЗАМЕН аннулированного 4.07.88г Гип ЕК58

АЛБОМЪ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Лист, раздел, подпись и дата. Взам. инв.л.

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-6	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 сварных 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 в лотковой части	29
АС-12	Детали заделки труб в рабочей части сборных железобетонных колодцев	30
АС-13	Спецификация сварных элементов. Узлы крепления лестниц.	31
АС-14	Детали крепления железобетонных стенок - растекателей	32

ТР 902-09-22-84						
Ст. инж.	Москвитина	И.И.	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	Шифрина	И.И.	ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ	Р. П.		
ГИП	Басевич	И.И.	Ду=150 - 600 мм			
Н. КОНТР	Хромихина	И.И.				
ГКО	Графский	И.И.				
Исполтд.	Сухаренко	И.И.				
СОДЕРЖАНИЕ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. 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 или кирпича и бетона. Таблицы 5; 6	
НК-15	Примеры расчета	
НК-16	Гарпавины колодцев, Таблица 7. Объемы расхода арматуры. Таблица 8.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
г.п.серия Э.900-3 вып.7	Изделия для круглых колодцев	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
г.п.р Альбом. I	Пояснительная записка	

Условные обозначения колодцев

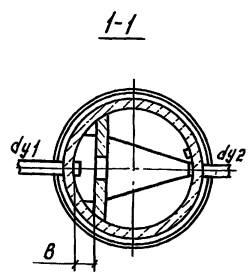
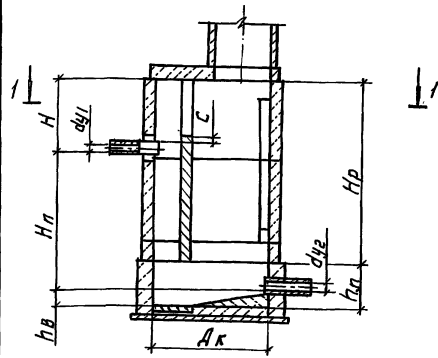
КС Пр-1 - круглый сборный, перепадный, порядковый номер-1

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

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

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

				ГПР 902-09-22.84	НК		
СТ.ИМЖ.	Москвитина	И.И.		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ	СТАВНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК.ГР.	Шифрина	И.И.		ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ			
ГИП.	БАСЕВИЧ	И.И.		ДУ = 150 - 600 мм	Р.П	1	16
Н.КОМП.	ХРОМИКИНА	И.И.	11.83	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП		
ГКО	ГРАФСКИЙ	И.И.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ.ОТД.	СУХАРЕНКО	И.И.			г. МОСКВА		



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	

Таблица 1
Размеры в мм

Марка колодца	Диаметр колодца dк	Диаметр трубы		B	Высота рабочей части Нр	Высота перемычки Нп	Глубина на лотке Нл	H	C	Глубина на боковой части, Нв	Объем	
		подвешиваемой dк1	вставляемой dк2								всего	внутри колодца
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. ДИЛУХИНА	М.Лавр	ТЛР 902-09-22.84	НК		
РУК. ГР. ЧУХРОВА	Буров				
НАЧ. ОТД. МОРОЗОВА	Морозов				
ИНЖЕНЕР ПАНИНА	Панин	КОЛОДЕЦ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕДАВЛЯЮЩИЕ ИЗ СБОРНИКА ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ450-600ММ	СТАДИИ АНЕТ	Л.ИСТОВ	
РУК. ГР. ДИФРИНА	Дифрин				Р.П. 2
ИНЖ. БАСЕВИЧ	Басевич				
ИНЖЕНЕР ХРОМОВИНА	Хромовина	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Москва			
И.О. ТРАФАСКИН	Трафаскин				
НАЧ. ОТД. СУХАРЕНКО	Сухаренко				

Выпуск VI

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИЗВ. КОДА. ПОДЛИС И ДАТА ВЗАИМ. ИЗМ. №

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														

ПРОЕКТ	АДЛУХИНА	<i>А.И.</i>			ТПР 902-09-22.84		НК	
РУК. ГР.	ЧУХРОВА	<i>С.И.</i>						
НАЧ. СТА.	МОРОЗОВА	<i>Л.И.</i>						
ИНЖЕН.	ПАНИНА	<i>Т.И.</i>			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ		СТАДИА ЛИСТ	
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>В.И.</i>			ПЕРЕДАЮЩИЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-		РП	3
ГЛАВ.	БАСЕВИЧ	<i>В.И.</i>			БЕТОНА ДИАТРЕ 40-450-600 ММ.			
И.КОНТР.	ХРОМИКИНА	<i>М.И.</i>	М.85		ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1		ЦНИИЭП	
ГР.О.	ГРАДСКИИ	<i>В.И.</i>					ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. СТА.	СЧАДРЕНКО	<i>С.И.</i>					г. МОСКВА	

А 660 М В

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮЩИЙ: ПОДАПИСА И.А. ТАТАРОВА

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					7.19		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	ДОПУЩЕНА	И.Мамр		ТПР 902-09-22.84		НК	
РСК.ГР.	ЧУХОВА	Иванов					
НАЧ.ВТА	МОРОЗОВА	Корова					
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	Иван		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ		СТАНЦИЯ ЛИБЕЛ ЛАСТОВ	
РСК.ГР.	ШИФРИНА	Иван		ПЕРЕДАВАЮЩИЕ ИЗ СФОРМОВОГО ЖЕЛЕЗО-		РЧ	
И.КОНТ.	БАБЕВИЧ	Иван		БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д 4-150-600ММ.		Ч	
Г.К.О.	КОМИХИНА	Иван	11.82	ПРОДАЖЕНИЕ ТАБЛ. 1.		ЦНИИЭП	
НАЧ.ВТА	ГРАВСКАЯ	Иван				ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
	СУХАДЕНКО	Иван				г. МОСКВА	

Альбом V

Типовые проектные решения

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

Схема I Колодцы кирпичные

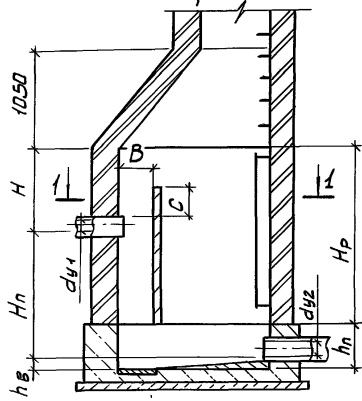
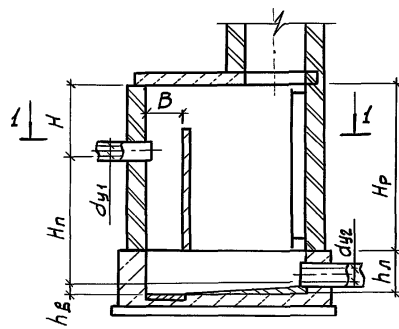
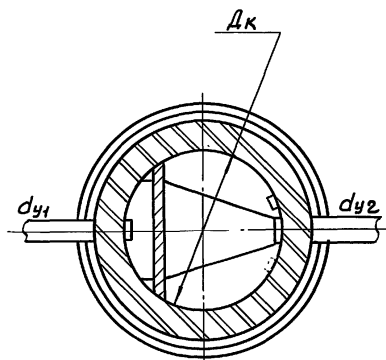


Схема II Колодцы кирпичные или бетонные



1-1



Размеры в мм

Таблица 3

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы лотка dу1	Диаметр отводящей трубы dу2	В	Высота рабочей части Нр	Высота перепада Нп	Глубина лотка hl	Н	С	Глубина бойной части hb	Объем основной конструкции (м³)		
											Всего	Жирнуч	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.	ЛАПУХИНА	<i>Лапухина</i>	ТПР 902-09-22.84	НК.
РУК. ГР.	ЧУКРОВА	<i>Чукрова</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	СТАИЯ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>		ЛИСТ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		ЛИСТОВ
И. КОНТР	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	СХЕМЫ I ; II	Р.П
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ТАБЛИЦА 3.	9
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>		ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

19974-06 12

Копировал: Боброва

Формат: А3

Продолжение табл. 3

АЛБРОМ VI

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

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			400	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.ОТД	МОРОЗОВА	<i>МОРОЗОВА</i>						
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	<i>ПАНИНА</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ=150 - 600 мм	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РУК.ГР.	ШИФРИНА	<i>ШИФРИНА</i>			Р.П	10		
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>БАСЕВИЧ</i>			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 3			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Н.КОНТР	ХРОМЖИНА	<i>ХРОМЖИНА</i>	11.83					
КСО	ГРАФСКИЙ	<i>ГРАФСКИЙ</i>						
НАЧ.ОТД	СУХАРЕНКО	<i>СУХАРЕНКО</i>						

Колодцы с одним присоединением
 Схема I
 Колодцы кирпичные

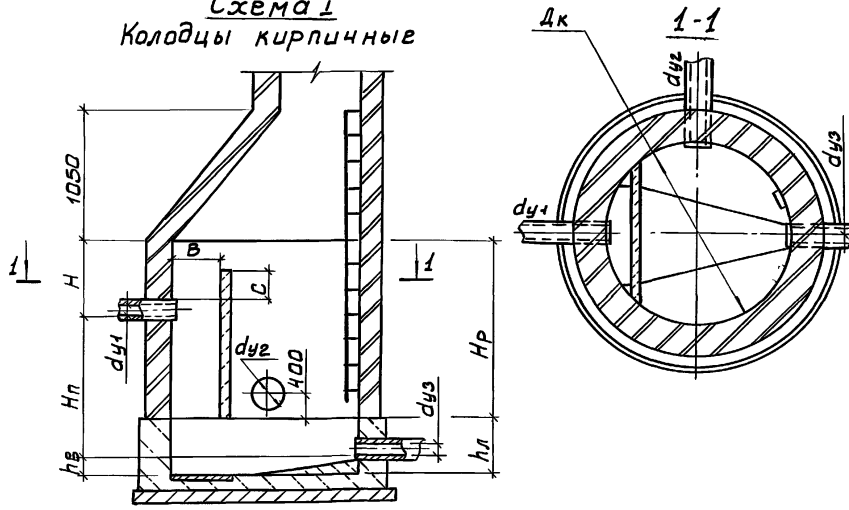
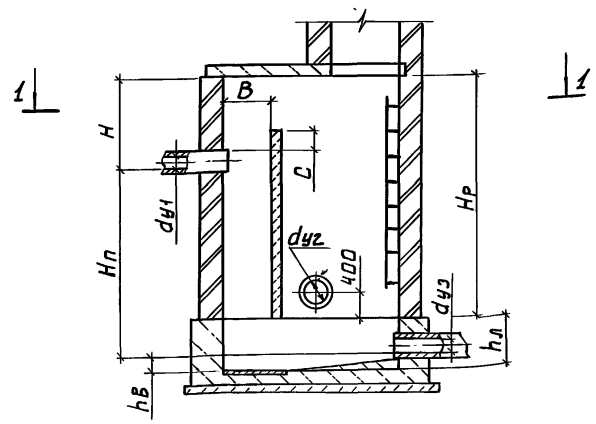


Схема II
 Колодцы кирпичные или бетонные



Размеры в мм
 Таблица 4

Марка колодца	Диаметр колодца		Диаметр трубы под-присое-диняющей			В	Высота рабочей части Нр	Высота перепада Нп	Глубина лотка Л	Н	С	Глубина во-звужденной ча-сти Лв	Объем основной конструкции (л)		
	Дк	Ду1	Ду2	Ду3	Ду4								Всего	Кирпич	В том числе бетон лотка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
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	
ТИП	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>		КОЛОДЦЫ СО ДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ. СХЕМЫ I; II ТАБЛИЦА 4	ЦНИИ ЭП		
Н. КОНТР.	ХРОМИКИНА	<i>Хромикина</i>	И. 83		НИЖЕИНЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>			Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД.	СУХАРЕНКО	<i>Сухаренко</i>					

19474-06 14

Копировал: Боброва

Формат: А3

Альбом VI

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЛИСТ № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В. №

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	6.29	
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		

Альбом V

Типовые проектные решения

ИМВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМВ. №

КОРРЕКТ	ЛАПУКИНА	<i>Л. Лапукина</i>			Тп 902-09-22.84	НК		
РУК. ГР.	ЦИХРОВА	<i>И. Цихрова</i>						
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	<i>И. Морозова</i>						
ИНЖЕН.	ПАНИНА	<i>В. Панина</i>			КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150-600 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	ШИФРИНА	<i>И. Шифрина</i>				РП	12	
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>И. Басевич</i>				ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 4.		
Н. КОНТР.	ХРОМИКИНА	<i>И. Хромикина</i>		11.83	ГНИИЭП			
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>И. Графский</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>И. Сухаренко</i>			Г. МОСКВА			

Альбом VI

Типовые проектные решения

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

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				2.00	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	—

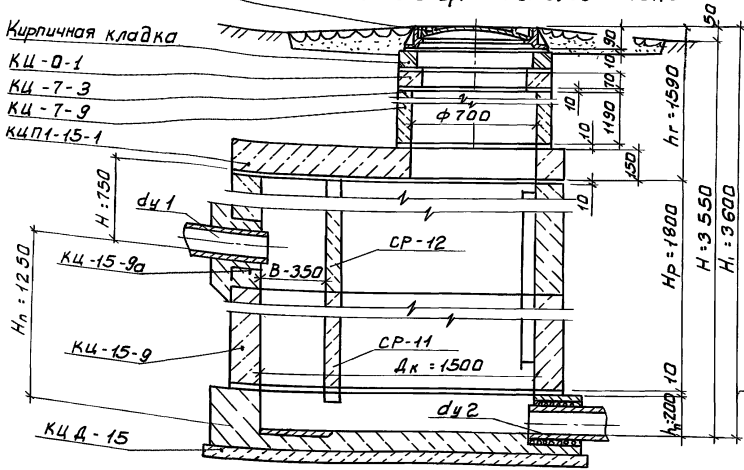
КОРРЕКТ.	ДАПЧКИНА	<i>Д.П.</i>		ТР 902-09-22.84	НК		
РУК. ГР.	ЧУКРОВА	<i>Ч.</i>					
НАЧ. ОТА	МОРОЗОВА	<i>М.</i>					
ИНЖЕНЕР	ПАНИНА	<i>П.</i>		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДАНЫЕ ИЗ КИРПИЧА И БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Ду=150-600 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	БАСЕВИЧ	<i>Б.</i>			РН	13	
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Х.</i>	11.83	ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 4	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
Т. КО	ГРАФСКИЙ	<i>Г.</i>					
НАЧ. ОТА	СУХАРЕНКО	<i>С.</i>					

АЛБЮМ У
 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
 СООБЩАЮЩИМ
 ОТ А. АСП
 БАВКОВА
 ИМ. НЕПЛАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗН. ИМ. №

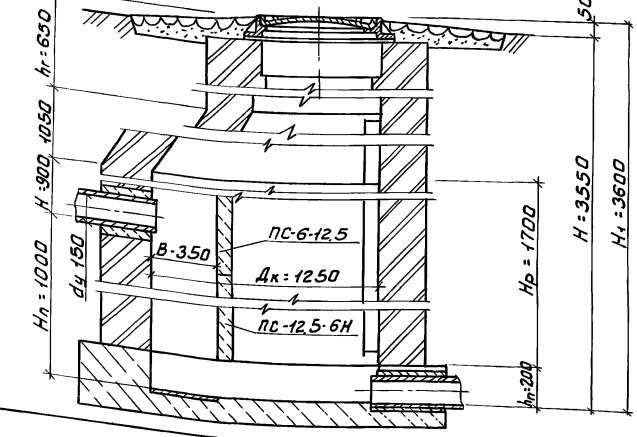
Люк ГОСТ 3634-79

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 ливневых и отводящего трубопровода В-150мм
 Высота перепада 1000-1250мм,
 грунт-непроницаемый 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:
 $H_1 = h_r + H_p + 10 + h_l$, откуда $h_r = H - (H_p + 10 + h_l) = 3600 - (1800 + 10 + 200) = 1590$ мм,
 По табл. на листе ЖС-3и ЖС-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 1 ряду кирпичной кладки
 Объем бетона на лоток см. на листе НК-2

Выборку сборных железобетонных элементов колодца
 см. табл. на листе ЖС-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-
 ок круглой горловины равен 650мм; конус колодца - 1050мм.
 По таблицам на листе ЖС-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.ИМЖ	МОСКВИТНИН	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ		СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК.ГР	ШИФРИНА	ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ		РП	15
ГМП	БАСЕВИЧ	Ду=150 - 600 мм			
Н.КОНТР	ХРОМИКИН	ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА		П И И Э П	
ГКО	ГРАФИМСКИЙ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
УТВ	СЫХАРЕНКО			Г. МОСКВА	

Горлабины колодезев

Таблица 7

Тип горлабины	Размер горлабины в плане	Объем на 1 м. высоты горлабины 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: Колодецы со стенами из кирпича применяются

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

Таблица 8

Объемы расхода арматуры на армирование лотка и глиняного замка при устройстве колодезев в пресадочных грунтах.

Тип колодеца	Объем материала 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	
КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕДАЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ Д 9 150-600 ММ.			СТАНДА АЛЕТ	АНСТОВ
			РП	16
КОРРЕКТ	ЛАПУХИНА	Иван	ГОРЛОВЫЕ КОЛОДЕЦ.	
РУБ. ГР.	ЧУХУРОВА	Иван	ТАБЛИЦА 7. ОБЪЕМЫ РАСХОДА	
НАЧ. ОТД.	МОРОЗОВА	Иван	АРМАТУРЫ. ТАБЛИЦА 8.	
			ЦНИИЭП	
			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
			С. М. ШЕВЦОВА	

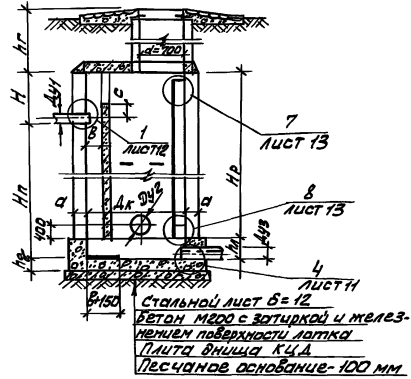
Копировала:

19474-06 19

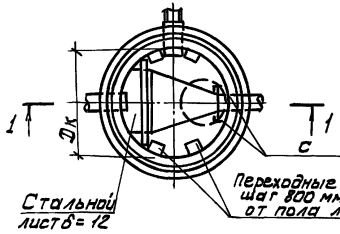
ФОРМАТ А3

АЛЬБОМУ
 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
 ЭКСПЛИКАЦИЯ
 ДИА. КО ШИРИНЫ
 ДИАМЕТРА
 ПОДКОЛЬЯ И ЛАТА
 ЗАМКА

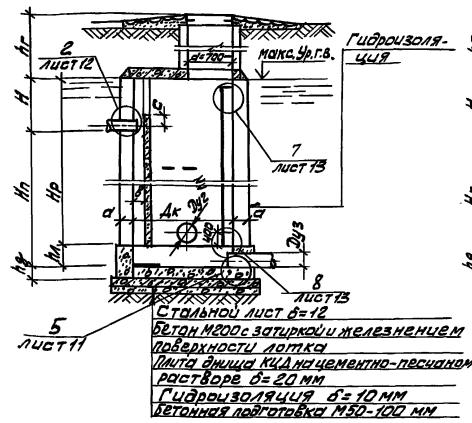
к I (для непрасадочных сухих грунтов)
Разрез 1-1



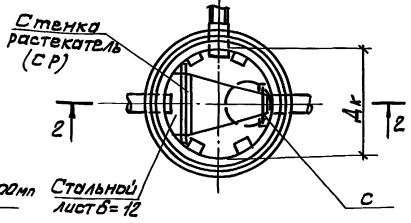
План колодца I



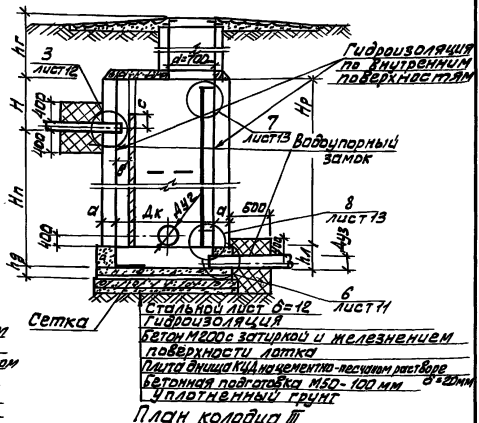
к II (для непрасадочных мокрых грунтов)
Разрез 2-2



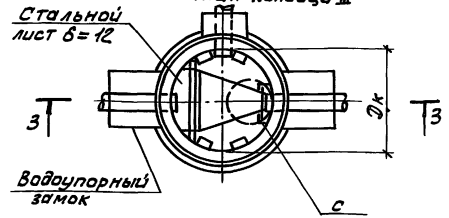
План колодца II



к III (для прасадочных грунтов)
Разрез 3-3



План колодца III



1. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром 600 ÷ 1200 мм
2. Все сварные 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.

		Т.П.Р. 902-09-22.84		АС	
И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	Проект	Колодцы канализационные	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проект	БАБИКОВА	ПЕРЕДАЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ	РП	2	
Исполн.	ЛЕВЧЕВА	$D_y = 450 \div 600$ мм			
В.Е.ИЖ.	БАБИКОВА	Колодцы из сборного	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБООРУЖАНИЯ Г. МОСКВА		
Г.И.П.	КУЗНЕЦОВ	ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.			
П.А.КОНСТ.	ШАЛЮНОВ	СХЕМА С ОДНИМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ			
ИЛ.О.А.И.	КОВАЛЕВИЧ				

Выборка сборных железобетонных элементов круглых колодцев

Альбом VI

Типовые проектные решения

Диаметр основных труб мм	План с расположением отверстий	Монтажная схема колодца	Высота рабочей части $H_0 = h_1 + 900 - h_2$ (мм)	Высота перепада h_1 (мм)	Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3, выпуск 7						ТНР Альбом VII						
					КЦ15-9-1	КЦ15-9-1	КЦ15-9	КЦ15-6	КЦД 15	КЦП1-15-1 КЦП1-15-2	СР-10-01	СР-10-03	СР-11-01	СР-11-03	СР-12-01	СР-12-03	
150 ÷ 350		Схема I КЦП1-15-1 КЦП1-15-2 	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	
			2400	1850	1	2	-	1	-	1	1	1	-	1	1	-	
			2700	2150	1	2	-	2	1	-	1	1	1	-	1	-	
			3000	2450	1	2	-	1	-	2	2	1	-	2	1	-	
350	1-1 	Схема II КЦП1-15-1 КЦП1-15-2 	3300	2750	1	2	-	1	2	1	1	1	1	1	-		
			3600	3050	1	2	-	3	2	-	1	1	3	-	1		
			3900	3350	1	2	-	2	1	2	2	1	1	2	1	-	
			4200	3650	1	2	-	3	2	1	1	1	2	1	1	-	
			4500	3950	1	2	-	4	3	-	1	1	3	-	1	-	
			1200														

Объем бетона для заделки труб

Диаметр колодца (мм)	Диаметр трубопровода 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 400 - толщиной 10 мм.
2. Для колодцев, размещаемых вне проезжей части дорог, плиты перекрытий применять марки КЦП 1-15(20)-1.
3. В графе таблицы „сборные железобетонные элементы“ числитель - для схемы I, знаменатель - для схемы II.

Лит. № подл. Подпись и дата. Взам. инвент.

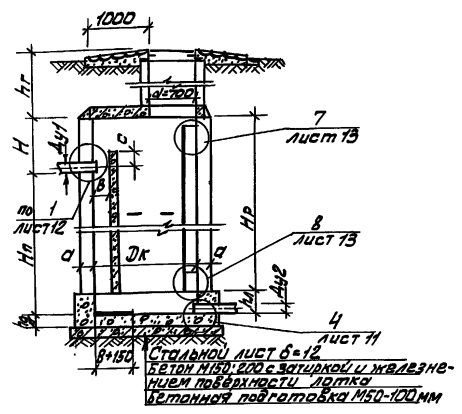
ТНР 902-09-22.84			АС			
Н. КОНТР.	Кузнецов		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ Ду = 150 ÷ 600 мм	СТАДИЯ	Лист	Листов
ПРОВЕР.	Бабикова			РП	3	
ИСПОЛН.	Певчева			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	Бабикова					
ГНП	Кузнецов					
Гл. КОНСТ.	Шапиро					
НАЧ. ОТД.	Красавин					

19474-06

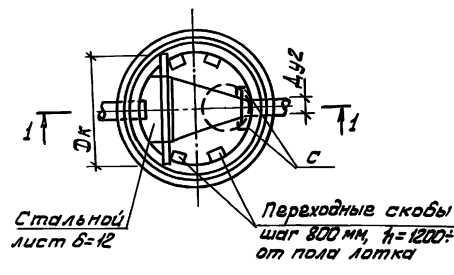
22

Формат: А3

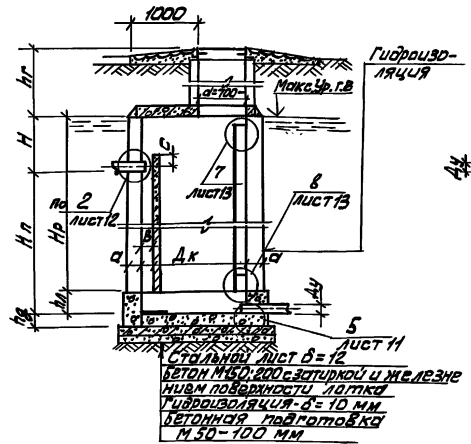
Колодец I (для непросадочных сухих грунтов)
Разрез 1-1



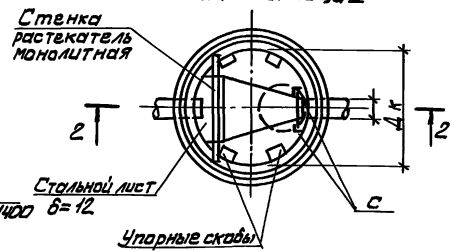
План колодца I



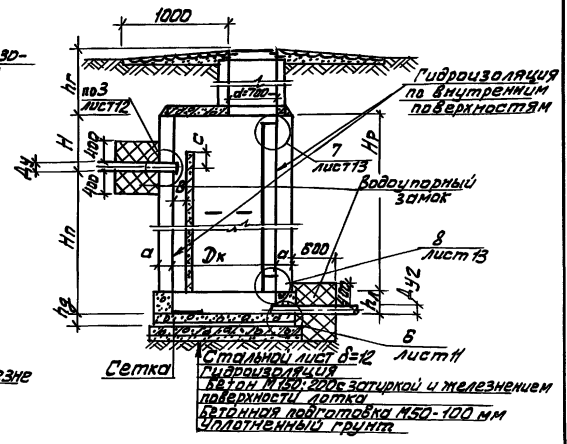
Колодец II (для непросадочных мокрых грунтов)
Разрез 2-2



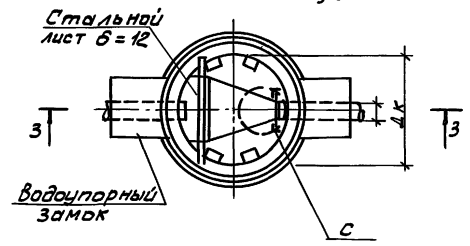
План колодца II



Колодец III (для просадочных грунтов)
Разрез 3-3



План колодца III



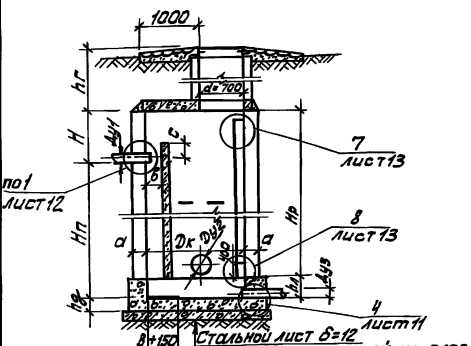
1. Колодцы для мокрых грунтов, а также $Дк=2000$ мм применять только из бетона.
2. Переходные скобы устраиваются в колодцах на трубопроводах диаметром 500 ± 1200 мм

		ГПР 902-09-22.84		АС	
Н. КОНТР.	К. КУЗНЕЦОВ	ИСПОЛН.	В. БАБИКОВА	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕДАЮЩИЕ ДЛЯ ТРУБ $Дч=150-600$ мм	СТADIЯ Лист Листов
ВЕД. ИМ.	В. БАБИКОВА	ГЛ. КОНСТ.	Ш. АИПО	КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА ИЛИ ИЗ БЕТОНА.	РР 5
НАЧ. ОТД.	К. КРАСАВИН	НАЧ. ОТД.	К. КРАСАВИН	ЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ВРСОЕДИНЕНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом У1

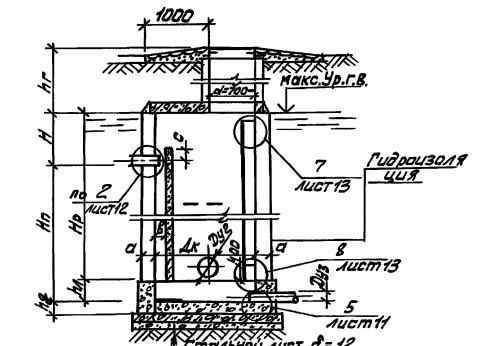
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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



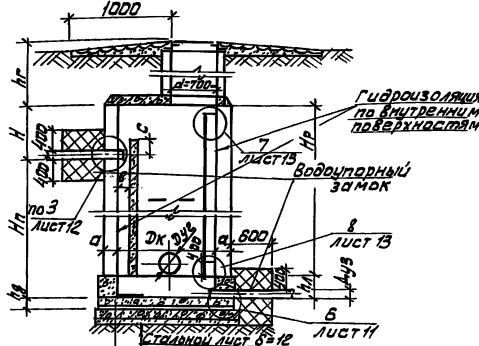
Стальной лист $\delta=12$
 бетон М150, 200 с затиркой и желез-
 ными поверхностями лотка
 бетонная подготовка М50-100 мм

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



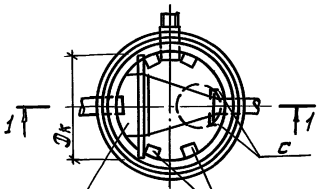
Стальной лист $\delta=12$
 бетон М150, 200 с затиркой и желез-
 ными поверхностями лотка
 гидроизоляция $\delta=10$ мм
 бетонная подготовка М50-100 мм

Колодец III (для раскисленных грунтов) Разрез 3-3



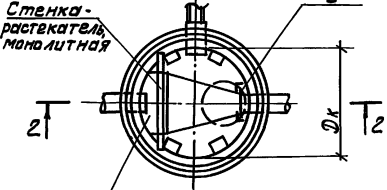
Стальной лист $\delta=12$
 бетон М150, 200 с затиркой и
 железными поверхностями лотка
 гидроизоляция
 бетонная подготовка М50-100 мм
 Уплотненный грунт

План колодца I

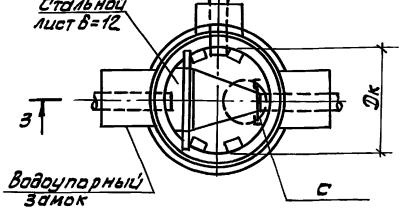


Стальной лист $\delta=12$
 Переходные скобы шаг 800 мм, $h=1200 \div 1400$ мм, стальной лист $\delta=12$ от пола лотка.

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 $600 \div 1200$ мм

		ТР 902-09-22.84		АС	
И. контр.	Кузнецов	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕДАЧНЫЕ ДЛЯ ТРУБ $d_k = 150 \div 600$ мм	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проект.	Бабикова		рп	6	
Исполн.	Певчева	КОЛОДЦЫ ИЗ КИРПИЧА ИЛИ ИЗ БЕТОНА СХЕМА С ОДИНМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ	ЦНИИЭП		
Вед. инж.	Бабикова		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ		
Ген. пр.	Кузнецов		г. МОСКВА		
Гл. констр.	Шадина				
Иач. шта.	Красавин				

19474-06 25

Копировал: Алешикова

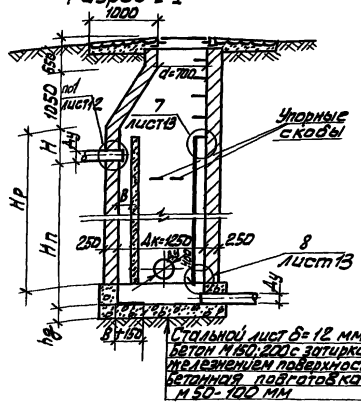
Формат: А

АЛБЕМАУ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

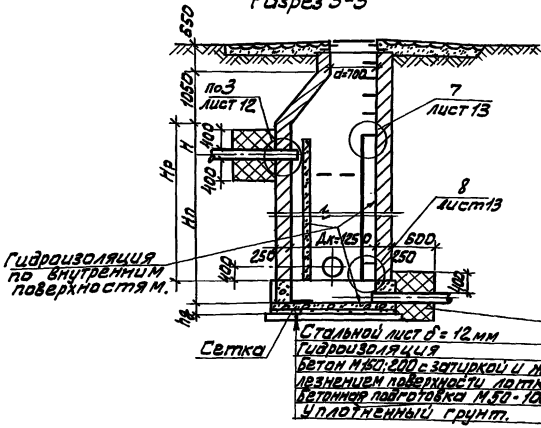
УСТАВОВАНО
ИТА. КО ШКОЛЬНИКА
ИЗМ. № ПОСЛЕ ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ЧИСТАМ. ИЛИ В

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



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

К-3 (для просадочных грунтов)
Разрез 3-3

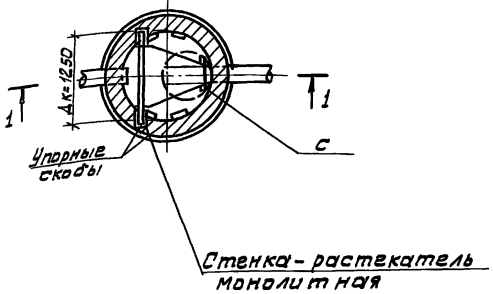


Гидроизоляция
по внутренним
поверхностям.

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

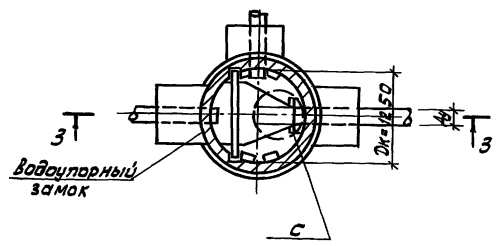
1. В основании колодца К-3 производится уплотнение грунта.
2. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, устройству внутренней гидроизоляции и водоупорного замка стен и днища указаны в пояснительной записке

План колодца К-1



Стенка - растекатель
монолитная

План колодца К-3



Водоупорный
замок

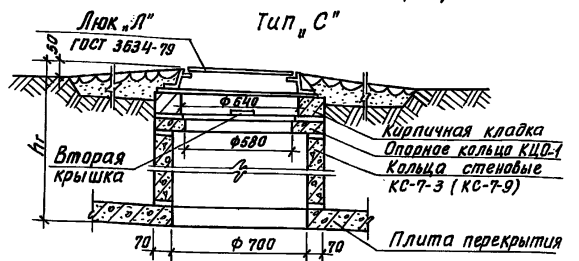
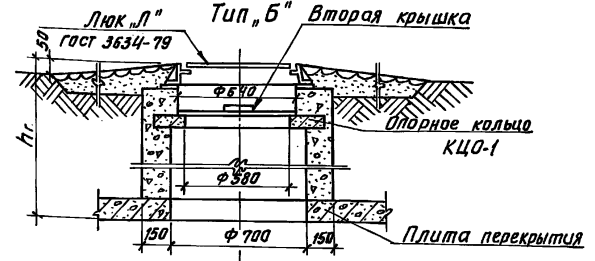
		Т П Р 902-09-22 84 АС	
Н. КОНТР. КУЗНЕЦОВ	И. КОШКИНА	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ Аз = 150 ± 600 мм	СТЯЖА ЛИСТ ЛИСТОВ
Д. ВЕР. БАБИКОВА	И. КОШКИНА		РП 7
И. КОШКИНА	ПЕВЧЕВА	КОЛОДЦЫ КИРПИЧНЫЕ С КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ К ГОРЛОВИНЕ. СХЕМЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Г. И. П.	КУЗНЕЦОВ		
И. А. КОНТ. ШАЛОВ	И. КОШКИНА		
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	И. КОШКИНА		

Альбом VI

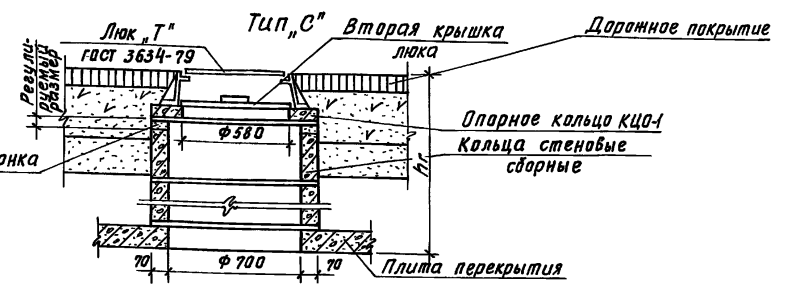
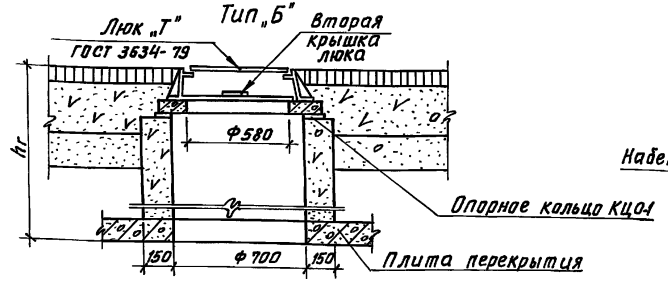
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДАТЬСЯ К ДАТА ВЗАМ. КИВ. №9

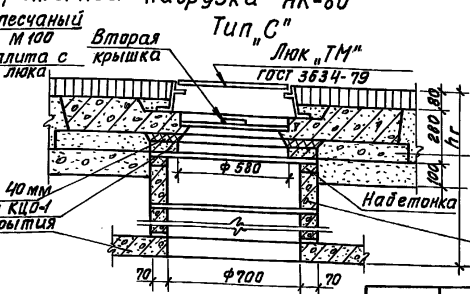
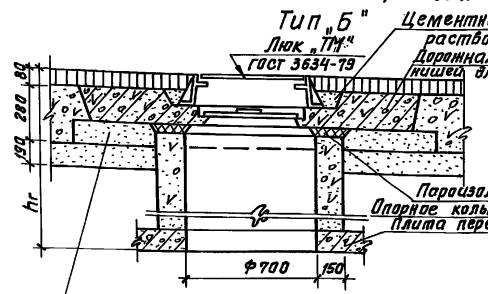
I Горловина колодца для временной нагрузки 4,9 к Па (500 кгс/м²)



II Горловина колодца для временной нагрузки H-30



III Горловина колодца для временной нагрузки НК-80



Стабилизированное основание из песка (слой не менее 100 мм)

Стабилизированное основание из песка (слой не менее 50 мм)

		ТР 902-09-22.84		АС	
И. КОНТР.	КИЗНЕЦОВ	КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ ДУ = 150 ÷ 600 мм ГОРЛОВИНЫ d = 700 мм	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	БАБИКОВА		РП	9	
ИСПОЛН.	ПЕВЧЕВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА				
ГИП	КИЗНЕЦОВ				
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО				
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН				

19474-06

28

Копировал: Хон

Формат

АЛБому

РЕШЕНИЯ

ТИПОВЫЕ ПРЕЛЖЕННЫЕ

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Таблица круглых горловин из кирпича и бетона d=700 мм

Высота горловины Нг мм	Количество стенов шт.	Масса стенов кг	Кирпичная кладка №3						Бетон марки М50								
			Сборные железобетонные элементы серии 3.900-3, выпуск 1			Опорные кольца КЦО-1 (шт.)			Плита КЦОЗ			Опорные кольца КЦО-1 (шт.)			Плита КЦОЗ		
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
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	0,45	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	-	

Условные обозначения:

- тип I - горловина колодца для временной нагрузки 4,9 КПа (500 кг/м²)
- тип II - горловина колодца для временной нагрузки М-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 Нг мм	Сборные железобетонные элементы гост 6020-80; серия 3.900-3, выпуск 7										Кирпичная кладка марки М100 раствор мар. М50 (шт.)		
	Опорные кольца КЦО-1 (шт.)			Кальца стенов КЦ-7-3 (шт.)			Кальца стенов КЦ-7-9 (шт.)			Плита КЦОЗ (шт.)		Кирпичная кладка марки М100 раствор мар. М50 (шт.)	
	I, С"	II, С"	III, С"	I, С"	II, С"	III, С"	I, С"	II, С"	III, С"	III, С"	I, С"	II, 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	1	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	1	0-1		
1600-1650	1	1	3	1	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	1	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 I и II 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
 ПРОВЕР БАБИКОВА
 НЕВОДИ ПЕВЧЕВА
 ВЕД. НИЖ БАБИКОВА
 ТИП КУЗНЕЦОВ
 ИЛ. КРАТКИХ МАЙНРО
 НАЧОТА КРАСАВИН

КЛАДОВЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
 ПЕРЕДАЧНЫЕ ДЛЯ 1996
 ДУ=150 ± 600 мм.
 ТАБЛИЦЫ ГОРЛОВИН
 d=700 мм.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 РП 10
 ЦНИИЭП
 НИЖЕГОРОДСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
 г. МОСКВА

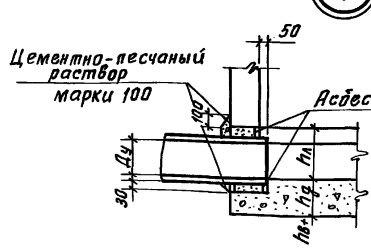
19474-06 29

Копировал: Алешикова

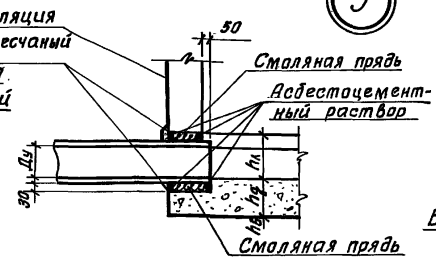
Формат: А3

Колодцы из местных материалов (кирпича и бетона)

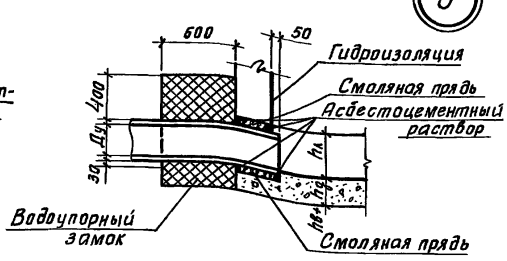
4



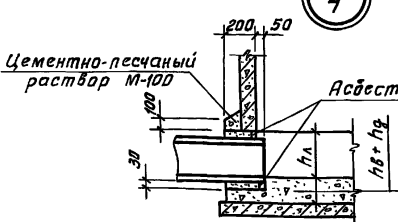
5



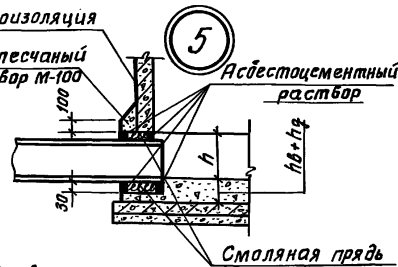
6



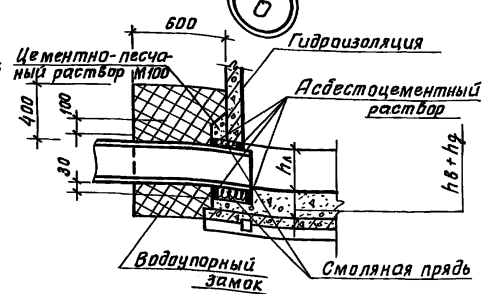
4



5



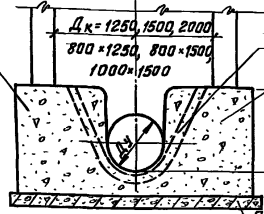
6



Колодцы из сборного железобетона

1-1 см. схемы колодцев

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

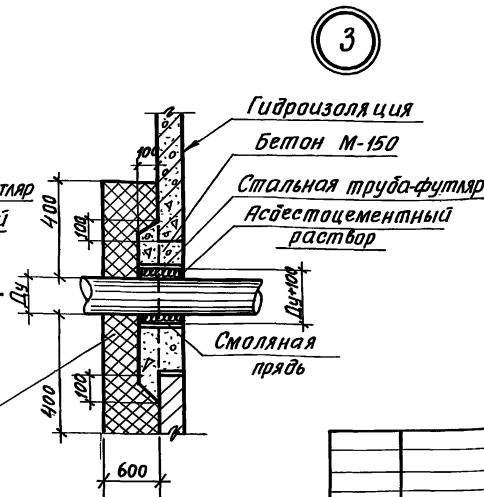
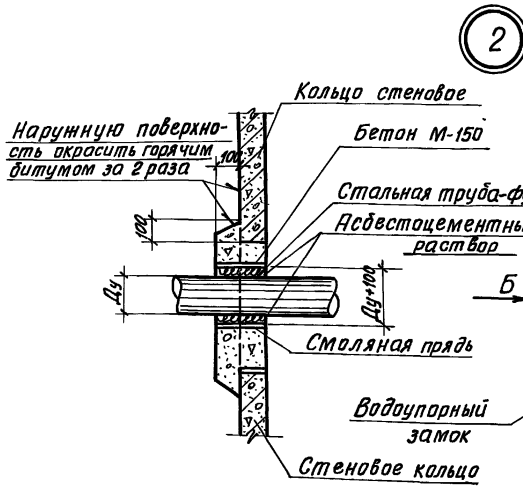
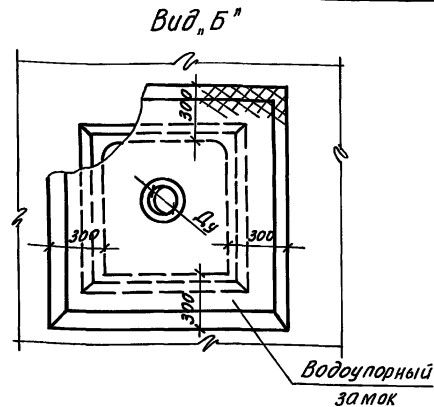
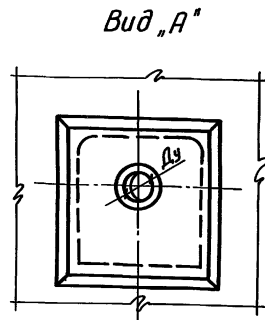
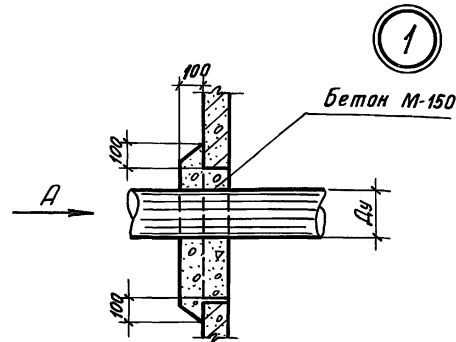


Кольцевой зазор - 30мм
Лотковая часть: бетон М-150 с затиркой поверхности цементно-песчаным раствором М-200 и железнением

Плита днища для варианта из сборного железобетона

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

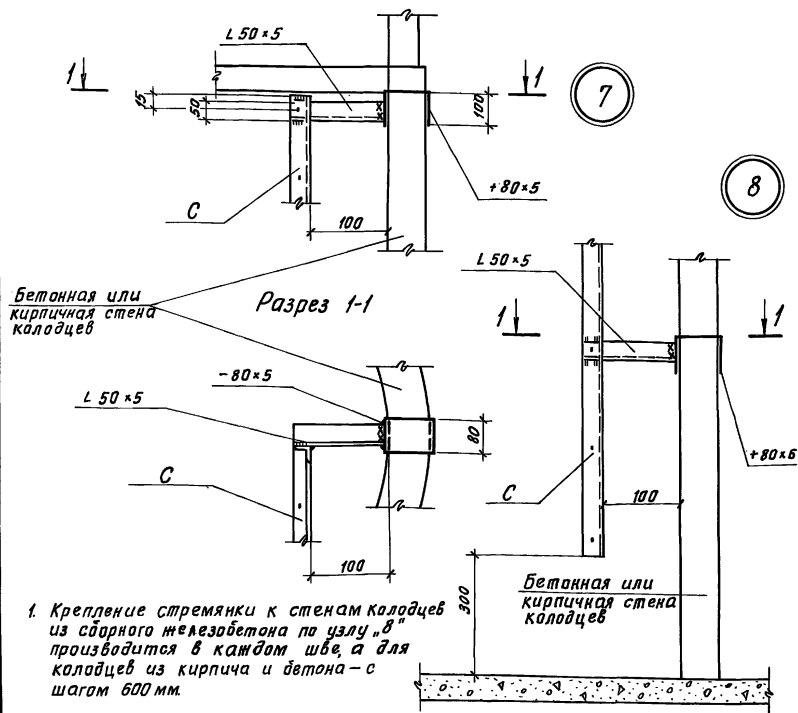
1974-06 30



1. Заделка подводящих труб в стены рабочей части колодца 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 $D_{у} = 150 \div 600$ мм	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	БАБИКОВА		РП	12	
ИСПОЛН.	ЛЕВЧЕВА	ДЕТАЛИ ЗАДЕЛКИ ТРУБ В РАБОЧЕЙ ЧАСТИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОДЕЦЕВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	БАБИКОВА				
ГИП	КУЗНЕЦОВ				
ТА. КОНСТ.	ШАПИРО				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	19474-06		31	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примечание
		Колодец Дк=1500, d _r =700			
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плита перекрытия КЦП1-15-10		0,68	
		Колодец Дк=2000, d _r =700			
КЦП	3.900-3, выпуск 7	Плита перекрытия КЦП1-20-1(2)		1,28	



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

ТНР 902-09-22.84

АС

Н.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	
ПРОВЕР.	БАБИКОВА	
ИСПОЛН.	ПЕЧЕВА	
ВЕД.ИНИЖ.	БАБИКОВА	
ТИП	КУЗНЕЦОВ	
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО	
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	

КОЛОДЕЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ
Ду = 150 ÷ 600 ммСТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 13

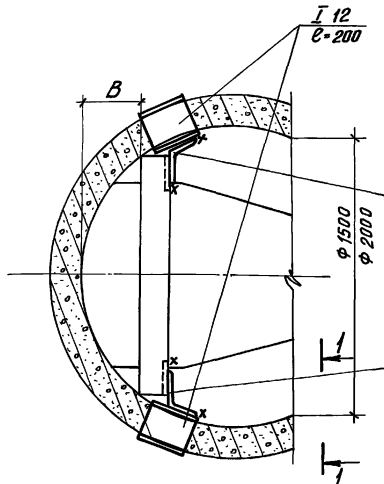
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

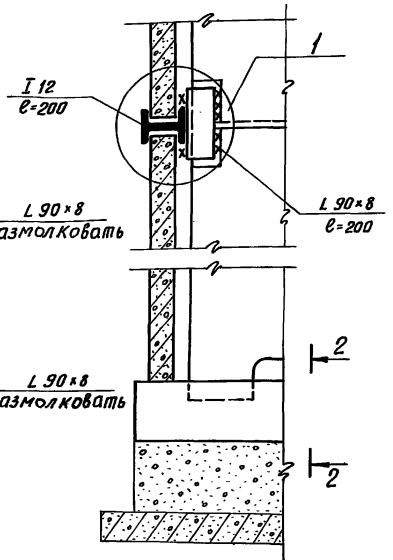
19474-06 32

Копировал Л.мол... Формат А3

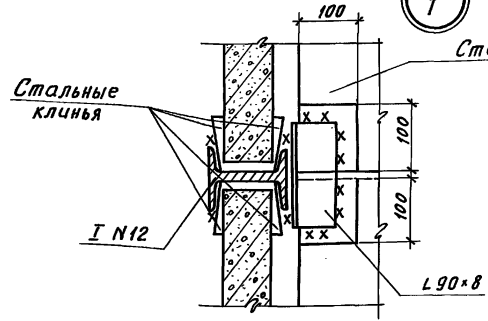
Деталь крепления железобетонной стенки в круглом сборном железобетонном колодце



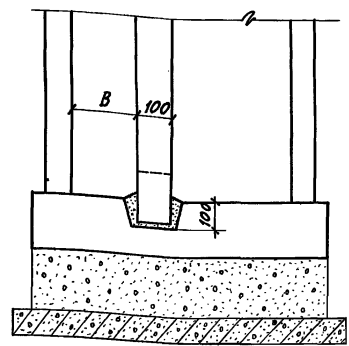
Разрез 1-1



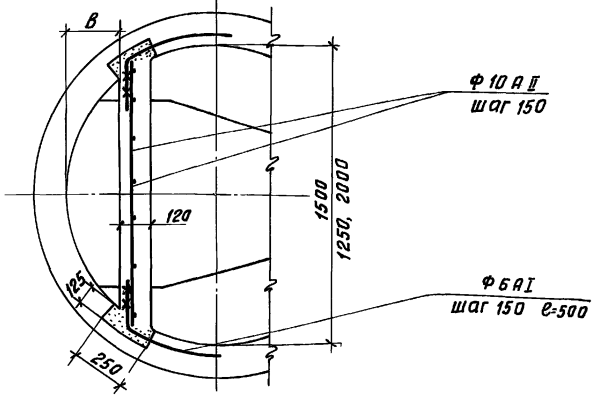
Стальные клинья
Стенка растекатель CP



Разрез 2-2



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



			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- РАСТЕКАТЕЛЕЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД. ИЖМ	БАБИКОВА	<i>[Signature]</i>				
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>[Signature]</i>				
ГЛА. КОНСТ.	ШАПИРО	<i>[Signature]</i>				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>[Signature]</i>				

19474-06

33