

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

902-09-46.88

КАМЕРЫ И КОЛОДЦЫ

ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

АЛЬБОМ III

КОЛОДЦЫ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ТРУБ $d_y = 300 - 1200$ мм

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

902-09-46.88

КАМЕРЫ И КОЛОДЦЫ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Дождеприемные колодцы

Альбом III – Колодцы круглые для труб $d_y=300-1200$ мм

Альбом IV – Колодцы прямоугольные для труб $d_y=300-1600$ мм

Альбом V – Камеры перепадные для труб $d_y=300-1600$ мм

Альбом VI – Строительные изделия для армирования перепадных камер.

АЛЬБОМ III

Разработаны проектным институтом
„Гипрокоммундортранс“ МЖКХ РСФСР

Главный инженер института *Л.И. Макаров* В.И. Макаров
Главный инженер проекта *Л.Н. Львов* Л.Н. Львов

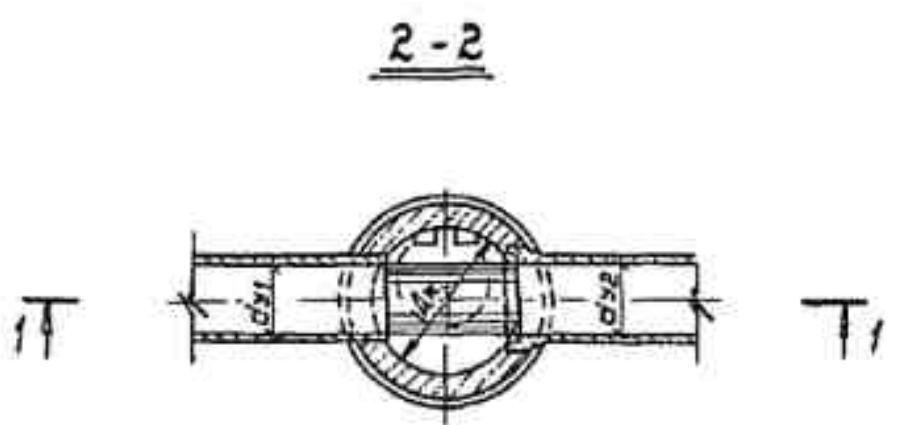
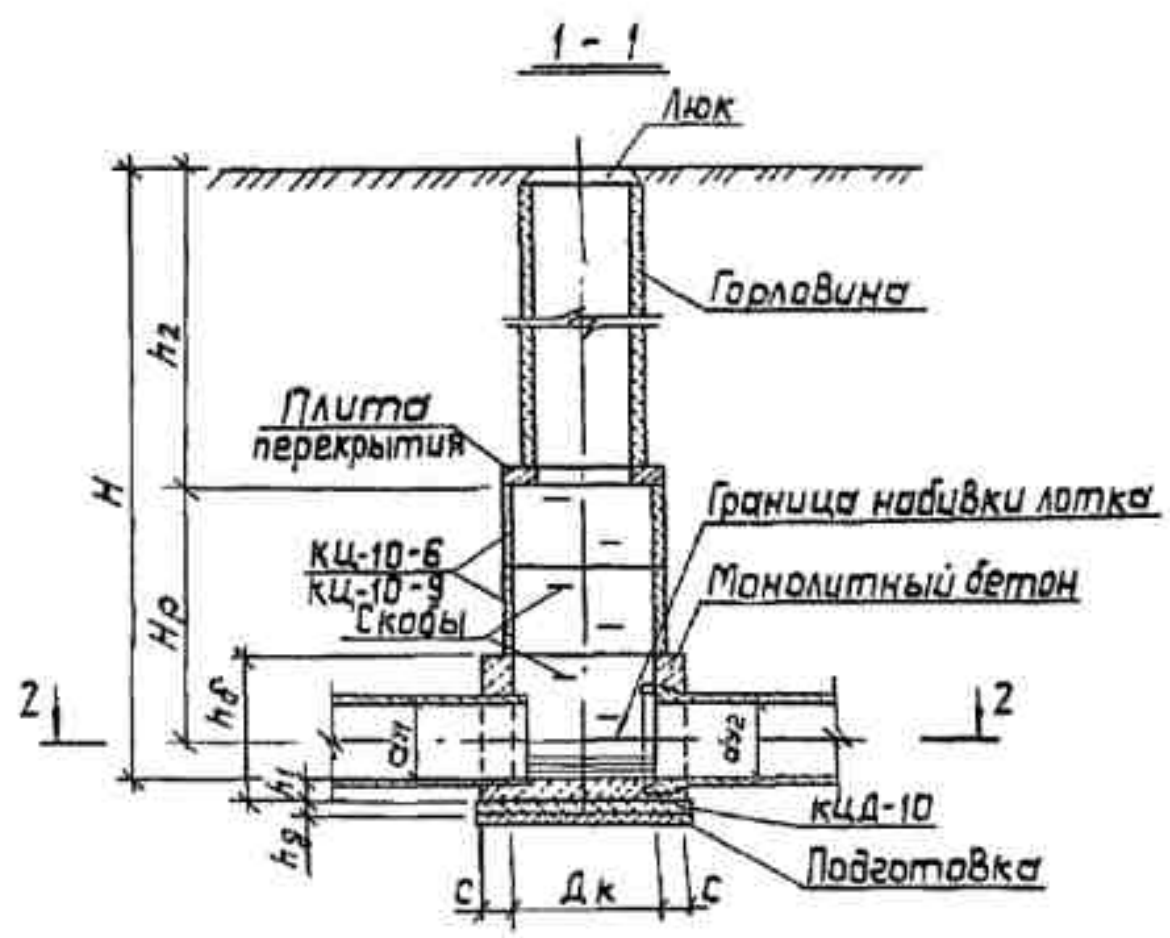
Утвержден и введен в действие министерством
жилищно-коммунального хозяйства РСФСР
Приказ № 70 от 20.03. 1989 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
<u>Архитектурно - строительные решения</u>		
АС-1	Колодцы линейные для труб $d_y = 300-600$ мм. Таблицы 1, 2.	3
АС-2	Колодцы линейные для труб $d_y = 800-1200$ мм. Таблицы 3, 4.	4
АС-3	Колодцы поворотные для труб $d_y = 300-600$ мм. Таблицы 5, 6.	5
АС-4	Колодцы поворотные для труб $d_y = 800-1000$ мм. Таблицы 7, 8.	6
АС-5	Колодцы поворотные. Углы поворота и рекомендуемые радиусы. Таблица 9.	7
АС-6	Колодцы узловые с одним присоединением для труб $d_y = 300-600$ мм. Таблицы 10, 11.	8
АС-7	Колодцы узловые с одним присоединением для труб $d_y = 800-1200$ мм. Таблицы 12, 13.	9
АС-8	Колодцы узловые с двумя присоединениями для труб $d_y = 300-600$ мм. Таблицы 14, 15.	10
АС-9	Колодцы узловые с двумя присоединениями для труб $d_y = 800-1200$ мм.	11
АС-10	Колодцы узловые с двумя присоединениями для труб $d_y = 800-1200$ мм. Таблицы 16, 17.	12
АС-11	Дополнительные мероприятия.	13
АС-12	Дополнительные мероприятия. Таблица 18.	14
АС-13	Конструкция горловины $d = 700$ мм.	15
АС-14	Горловина $d = 700$ мм. Таблица 19.	16
АС-15	Продолжение таблицы 19.	17

Обозначение	Наименование	Стр.
АС-16	Продолжение таблицы 19.	18
АС-17	Продолжение таблицы 19.	19
АС-18	Конструкция горловины $d = 1000$ мм.	20
АС-19	Горловина $d = 1000$ мм. Таблица 20.	21
АС-20	Продолжение таблицы 20.	22
АС-21	Продолжение таблицы 20.	23
АС-22	Продолжение таблицы 20.	24
АС-23	Привязка колодцев. Таблицы 21, 22. Пример расчета.	25
АС-24	Узлы заделки труб, крепления стремянки и устройства лотка колодца.	26
<u>Строительные изделия</u>		
КЖ.1	Стремянка Ст 1.	27
КЖ.2	Люк канализационный 1000×1000 мм.	
	Эскизный чертеж общего вида.	28

Условные обозначения марок колодцев

- ДКСЛ-1 — Дождевой, круглый, сборный, линейный, порядковый номер - 1.
 ДКСП-1 — Дождевой, круглый, сборный, поворотный, порядковый номер - 1.
 ДКСУ1-1 — Дождевой, круглый, узловой, с одним присоединением, порядковый номер - 1.
 ДКСУ2-1 — Дождевой, круглый, узловой, с двумя присоединениями, порядковый номер - 1.



Размеры в мм. Таблица 1

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы подводимой dз1	Диаметр трубы отводящей dз2	Высота рабочей части Нр	Высота монол. части Нс	h1	Толщина днища h2	c
ДКСЛ-1	1000	300	300	1800	800	50	100	200
ДКСЛ-2		400	400	1800	925	125	100	200
ДКСЛ-3		500	500	1800	995	145	100	200
ДКСЛ-4		600	600	1800	1345	145	100	200

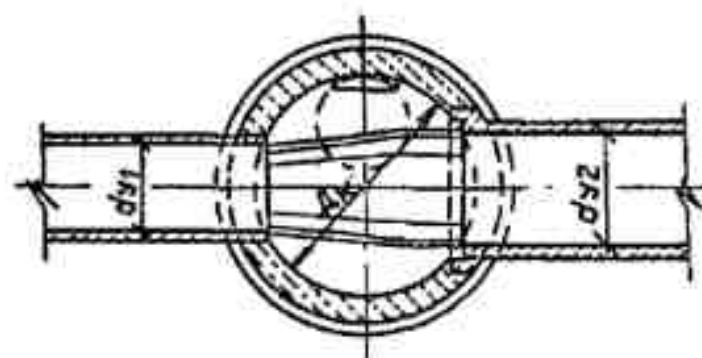
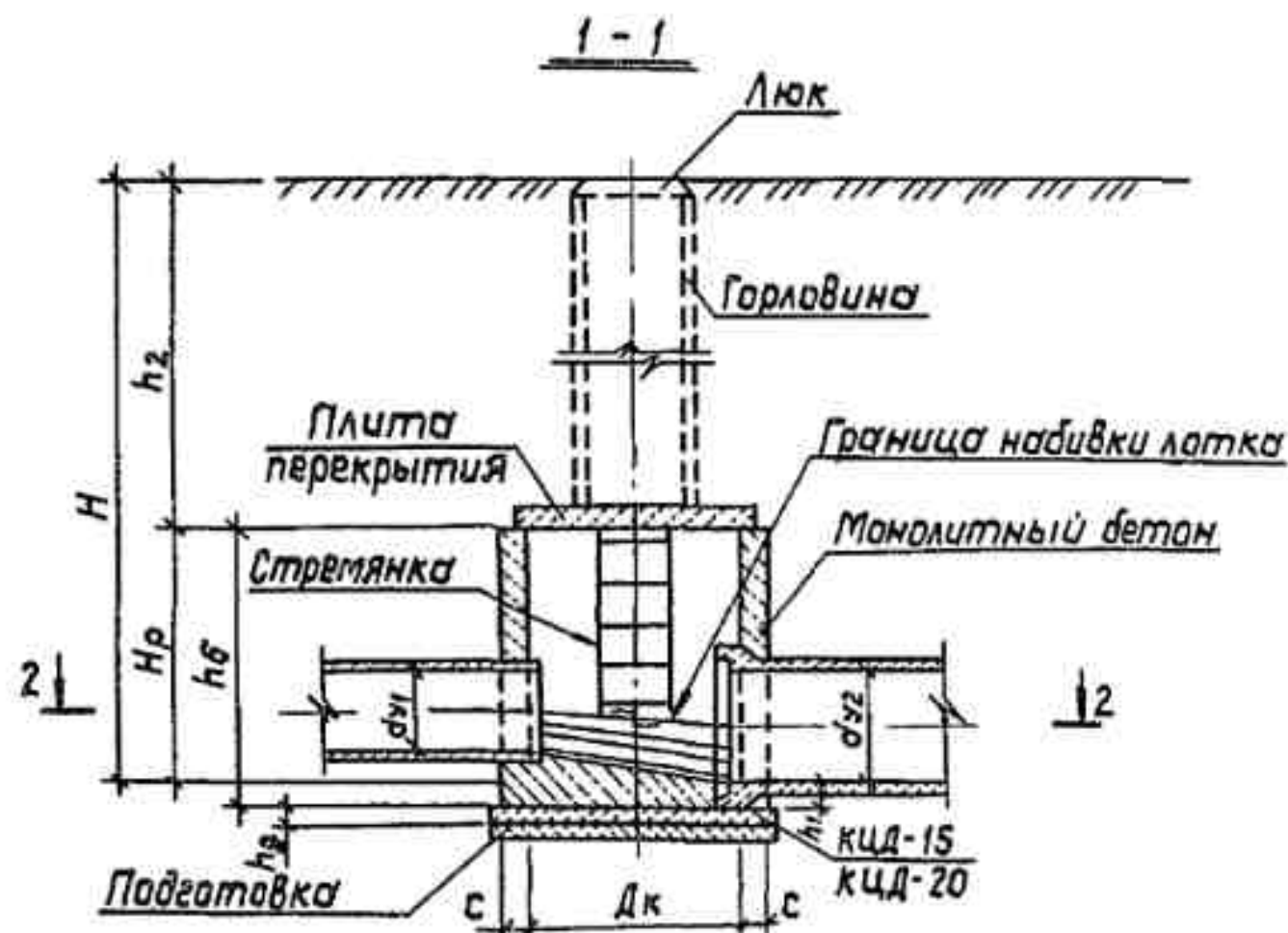
Таблица 2

Марка колодца	сборные ж.б. элементы (ГОСТ 8020-80), шт			сб. ж.б. 815 м³	монол. бетон 815 м³	скабь, шт	подготовка, м³
	КЦД-10	КЦ-10-6	КЦ-10-9				
ДКСЛ-1	1	2	—	0.50	0.70	6	0.18
ДКСЛ-2	1	2	—	0.50	0.81	6	0.18
ДКСЛ-3	1	2	—	0.50	0.84	6	0.18
ДКСЛ-4	1	—	1	0.42	1.06	6	0.18

1. Заглубление плиты днища не должно превышать 7,0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13÷АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11÷АС-12

ТМП 902-09-46.88				АС		
Нач.пр.	Ширинский	РП	06.88	Колодцы круглые для труб dз=300÷1200 мм	Стация	Лист
Н.контр.	Аверин	РП	06.88		РП	1
Гл. спец.	Дусяцкий	РП	06.88	Колодцы линейные для труб d=300÷600 мм	мжкх	Р.Ф.С.Р. Инфракоммунального транспорта
Нач.пр.	Аверин	РП	06.88			
Инж.пр.	Геняков	РП	06.88	Таблицы 1, 2	мжкх	Р.Ф.С.Р. Инфракоммунального транспорта
Исполн.	Сочков	РП	06.88			

23831-03 4 копировал: 01/09/88 формат: А3



Размеры в мм

Таблица 3

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы		Высота рабочей части Нр	Высота монол. части h6	h1	Толщина днища hд	С
		подводящей dу1	отводящей dу2					
ДКСЛ-5	1500	600	800	1800	1985	185	120	200
ДКСЛ-6		800		1800	1985	185	120	200
ДКСЛ-7		1000	1000	1800	2025	225	120	200
ДКСЛ-8				1800	2025	225	120	200
ДКСЛ-9	2000	1000	1200	1800	2045	245	120	250
ДКСЛ-10		1200		1800	2045	245	120	250

Таблица 4

Марка колодца	Сборные ж.б. элементы (ГОСТ 8020-80) шт	Сборный железобетон м³	Монол. бетон м³	Стремянка Зака. бет. кг	Подготовка м³
ДКСЛ-5	1	—	0,38	2,73	0,31
ДКСЛ-6	1	—	0,38	2,48	0,31
ДКСЛ-7	1	—	0,38	2,68	0,31
ДКСЛ-8	1	—	0,38	2,40	0,31
ДКСЛ-9	—	1	0,59	5,03	0,49
ДКСЛ-10	—	1	0,59	4,62	0,49

1. Заглубление плиты днища не должно превышать 7,0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13 ÷ АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11 ÷ АС-12

				ТМЛ 902-09-46.88	АС	
Нач. отд.	Ширинский	06.88	Колодцы круглые для труб $d_{ш}=300 \div 1200$ мм	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Аверин	06.88		РП	2	
Гл. спец.	Дзгяцкий	06.88				
Нач. груп.	Аверин	06.88	Колодцы линейные для труб $d=800 \div 1200$ мм Таблицы 3, 4	МЖКХ Гипрокоммундортранс г. Москва		
Ниж. Кат.	Генкенева	06.88				
Исполн.	Сачкова	06.88				

23831 03 5 копировал: 21/02/03

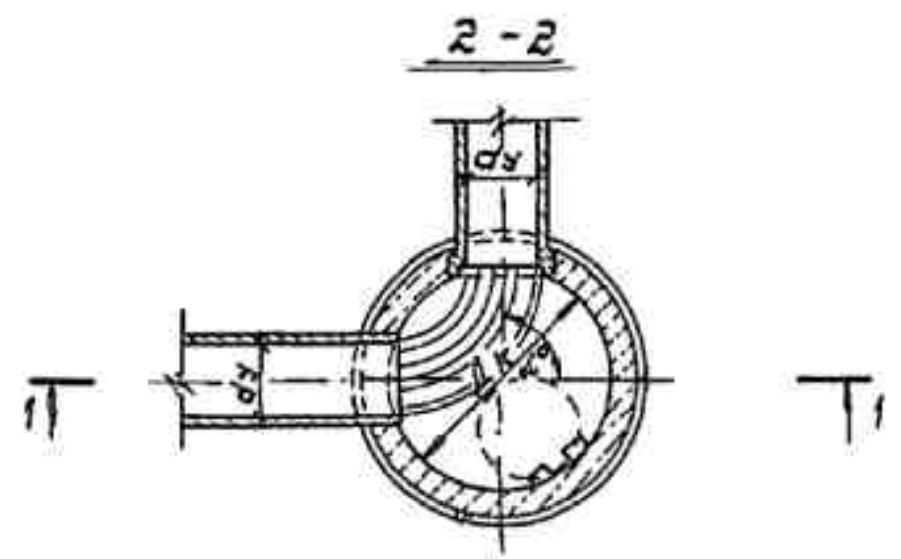
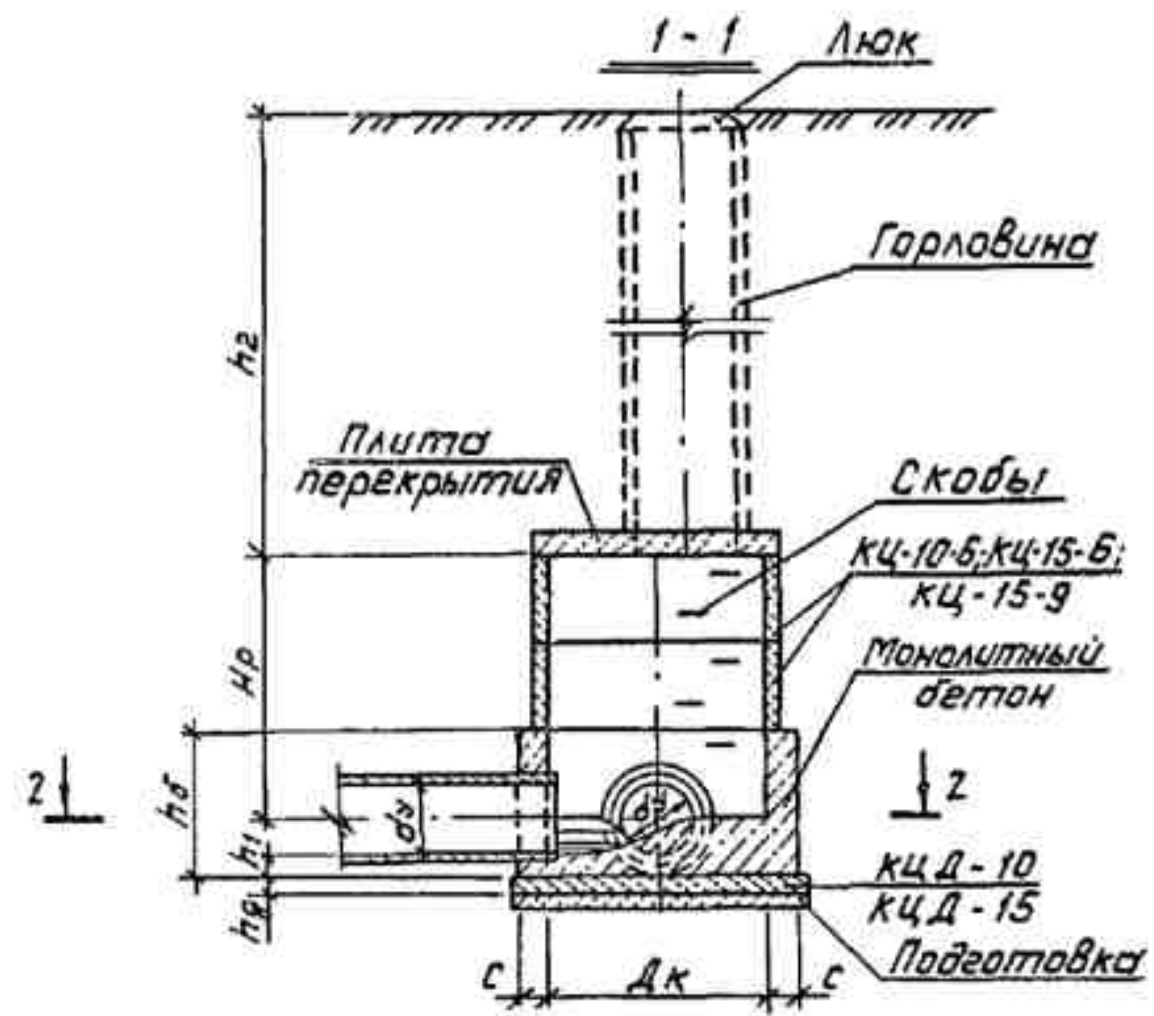
Формат А3

Таблица 5

Марка колодца	Диаметр колодца Дк, мм	Диаметр трубы ду, мм	Угол поворота, град.	Высота рабочей части Нр, мм	Высота монолитной части Нб, мм	h ₁ , мм	Толщина днища Нд, мм	С, мм
ДКСП-1	1000	300	15-90	1800	800	50	100	200
ДКСП-2	1500	400		1800	925	125	120	200
ДКСП-3		500		1800	995	145	120	200
ДКСП-4		600		1800	1345	145	120	200

Таблица 6

Марка колодца	Сборные ж.б. элементы (Гост 8020-80), шт					Сборный ж.б. В 15, м ³	Монол. бетон В 15, м ³	Скобы, шт.	Подготовка, м ³
	КЦД-10	КЦД-15	КЦ-10-6	КЦ-15-6	КЦ-15-9				
ДКСП-1	1	—	2	—	—	0,50	0,71	6	0,18
ДКСП-2	—	1	—	2	—	0,91	1,40	6	0,31
ДКСП-3	—	1	—	2	—	0,91	1,52	6	0,31
ДКСП-4	—	1	—	—	1	0,78	1,93	6	0,31



1. Заглубление плиты днища не должно превышать 7,0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13 ÷ АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11-АС-12.

				ТМЛ 902-09-46.88			АС
Нач. отд.	Шуринский	И.И.	06.88	Колодцы круглые для труб ду=300÷1200мм	Итого	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин	И.И.	06.88		рп	3	
Гл. спец.	Дусяцкий	И.И.	06.88				
Нач. гр.	Аверин	И.И.	06.88	Колодцы поворотные для труб d=300÷600 мм.	МЖКХ	РСФСР	
Иж.Техн.	Генькенева	И.И.	06.88		И.И.	И.И.	
Исполн.	Сачкова	И.И.	06.88	Таблицы 5.6			

копировал: 01/2/92 23831-03 в формате: А3

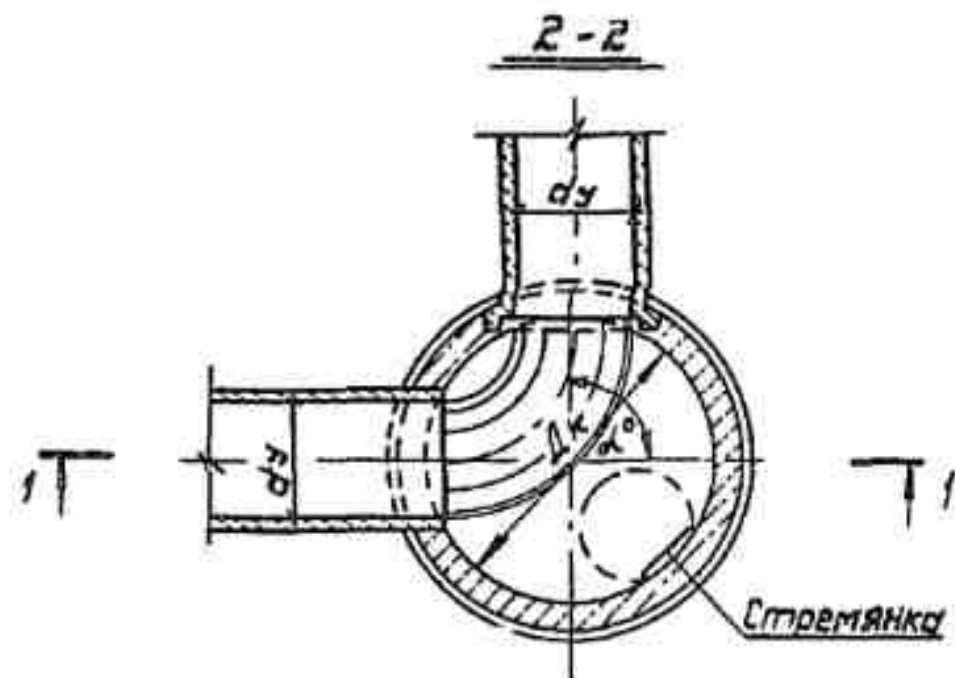
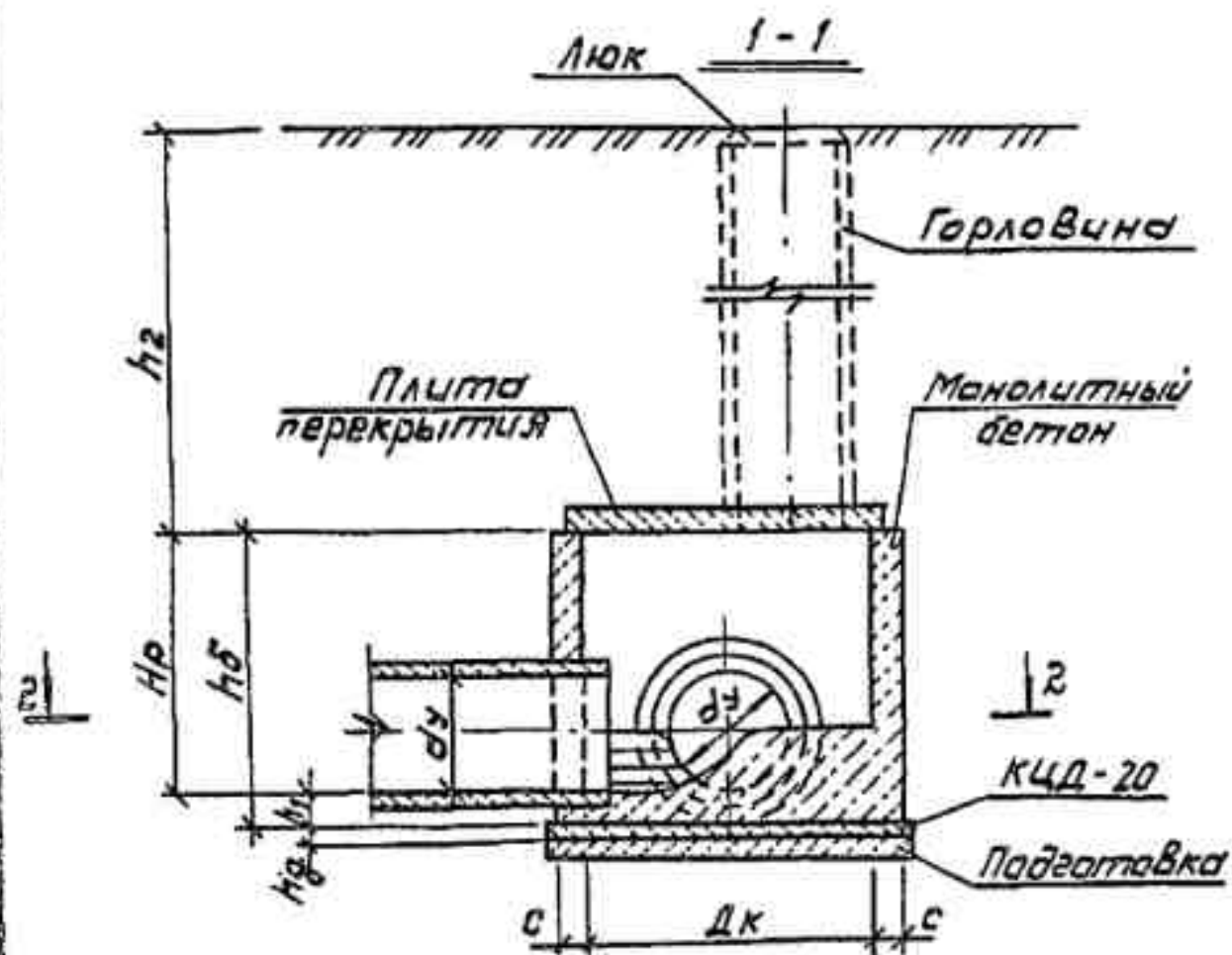


Таблица 7

Марка колодца	Диаметр колодца d_k , мм	Диаметр трубы d_y , мм	Угол поворота α , град	Высота рабочей части H_p , мм	Высота монол. части h_d , мм	h_1 , мм	Толщина днища h_d , мм	c , мм
ДКСП-5	2000	800	15-90	1800	1985	185	120	200
ДКСП-6		1000		1800	2025	225	120	200

Таблица 8

Марка колодца	сб. ж. б. элементы (ГОСТ 8020-80) КЦД-20	сборный ж. б. в 15, м ³	Монолит. бетон в 15, м ³	Стремянка закл. бет. кг	Подготовка м ³
ДКСП-5	1	0.59	3.97	$\frac{18.96}{2.40}$	0.49
ДКСП-6	1	0.59	4.01	$\frac{18.96}{2.40}$	0.49

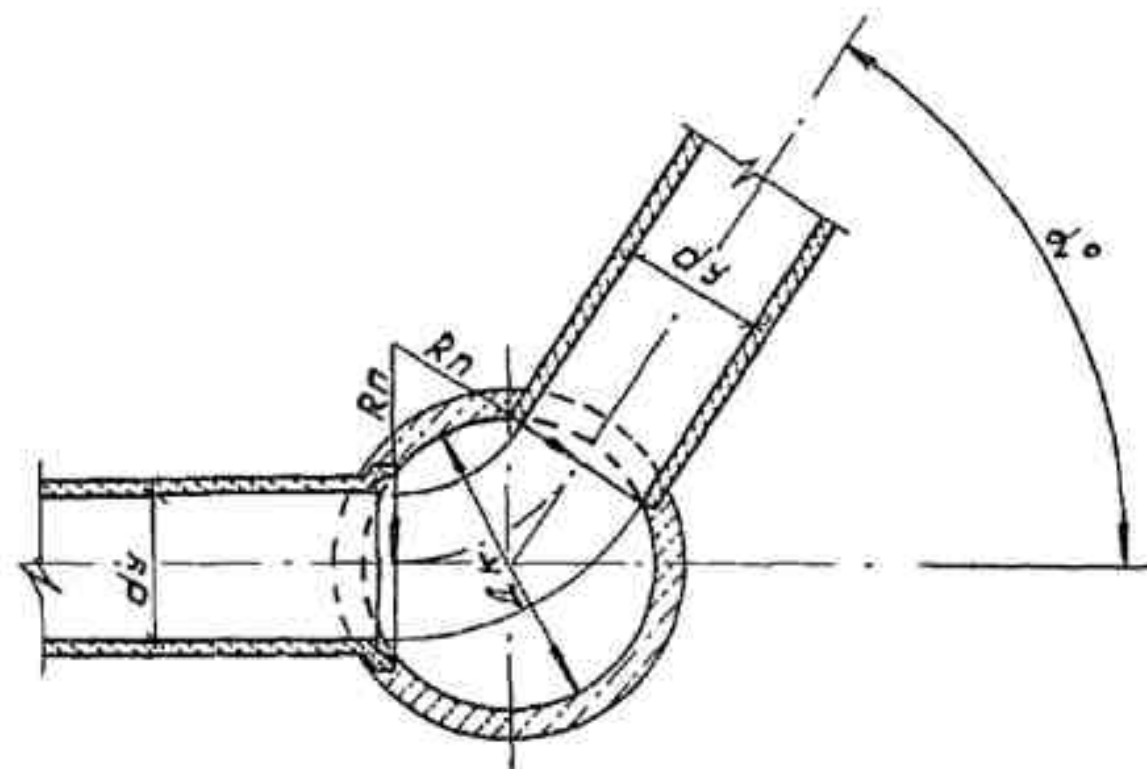
1. Заглубление плиты днища не должно превышать 7.0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13 ÷ АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материалы под. готовки даны на листах АС-11 ÷ АС-12

				ТМП 902-09-46.88		АС	
Нач. отд.	Ширинский	401	05.88	Колодцы круглые для труб $d_y = 300 \div 1200$ мм	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Аверин	164	05.88		рп	4	
Н. спец.	Дусяцкий	401	05.88				
Нач. гр.	Аверин	164	05.88	Колодцы поворотные для труб $d = 800 \div 1000$ мм. Таблицы 7, 8	мжкх РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Нач. кот.	Генкеева	164	05.88				
Исполн.	Сачкова	164	05.88				

23831-03 7 копировал: 01/2/88

формат: А3

Колодцы поворотные

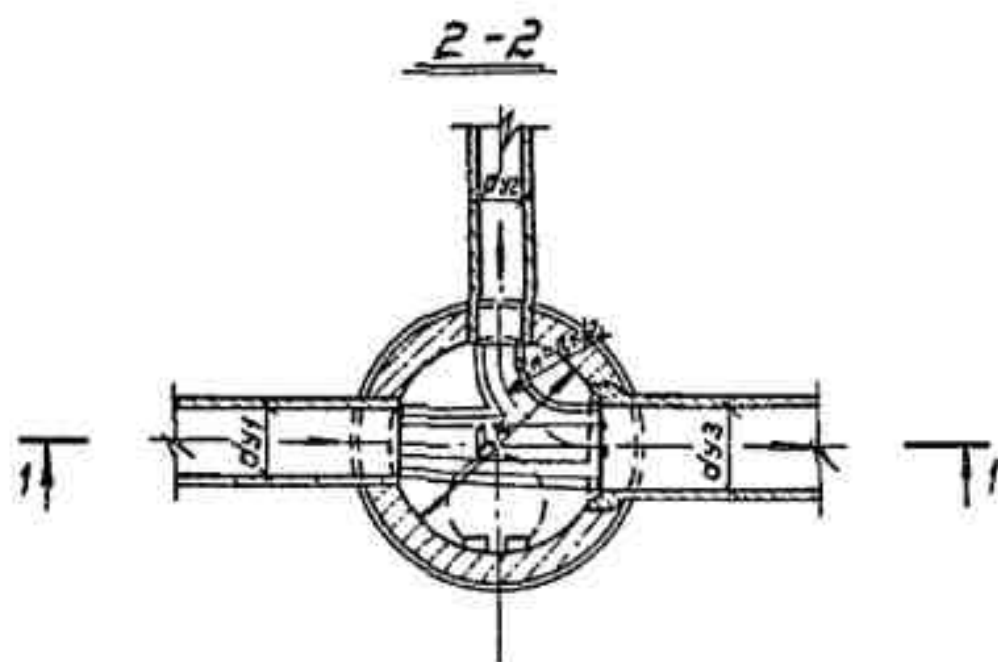
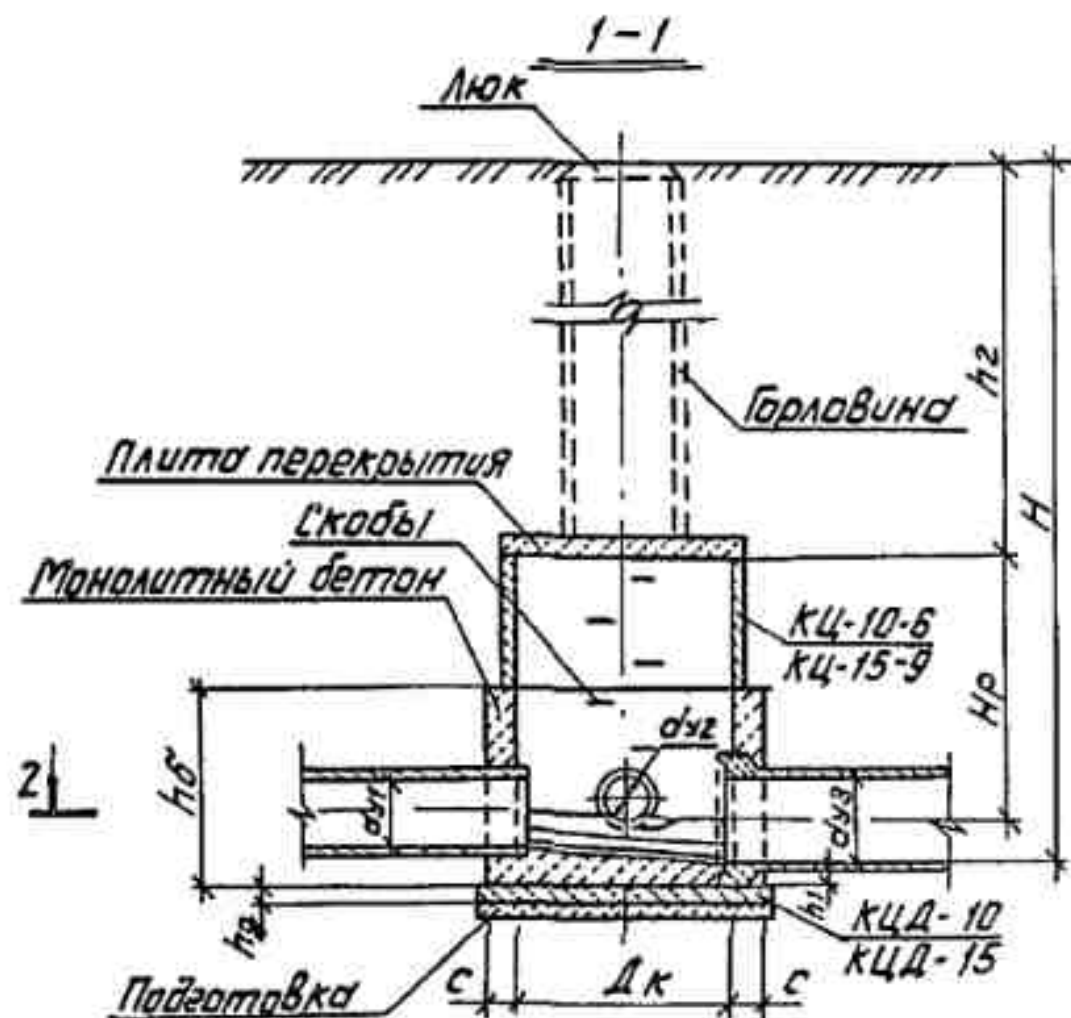


Углы поворота и рекомендуемые радиусы. Таблица 9

Марка колодца	Диаметр колодца Дк, мм	Диаметр трубы dy, мм	Угол поворота α, град	Радиус поворота Rn		
				1,0 dy	1,5 dy	2,0 dy
ДКСП-1	1000	300	15-80	—	—	600
			81-90	—	450	—
ДКСП-2	1500	400	15-90	—	—	800
ДКСП-3		500	15-70	—	—	1000
			71-90	—	750	—
ДКСП-4		600	15-60	—	—	1200
			61-80	—	900	—
			81-90	600	—	—
ДКСП-5	2000	800	15-60	—	—	1600
			61-80	—	1200	—
			81-90	800	—	—
ДКСП-6		1000	15-40	—	—	2000
			41-60	—	1500	—

				ТМ П 902-09-46.88	АС		
Нач. отд.	Шурицкий	Д.И.	06.88	Колодцы круглые для труб $d_y = 300 \div 1200$ мм	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Аверин	А.В.	06.88		рп	5	
Гл. спец.	Дусяцкий	Ф.А.	06.88				
Нач. зр.	Аверин	А.В.	06.88	Колодцы поворотные. Углы, повороты и рекомендуемые радиусы. Таблица 9.	МЖКХ Гипрокоммундортранс г. Москва	РСФСР	
Исх. Т. кот.	Генкина	С.В.	06.88				
Исполн.	Сачкова	В.В.	06.88				

23831-03 8 копировал: *А.И.И.* - Формат: А3



Размеры в мм
Таблица 10

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы			Высота рабочей части Н _р	Высота монолит. части Н _б	h ₁	Толщина днища h _д	С
		подводящей d _{у1}	присоединяемой d _{у2}	отводящей d _{у3}					
ДКСУ1-1	1000	300	300	400	1800	925	125	100	200
ДКСУ1-2		500		1800	995	145	100	200	
ДКСУ1-3	1500	400	400	600	1800	1345	145	120	200
ДКСУ1-4		500	300		1800	1345	145	120	200
ДКСУ1-5		400	1800		1345	145	120	200	

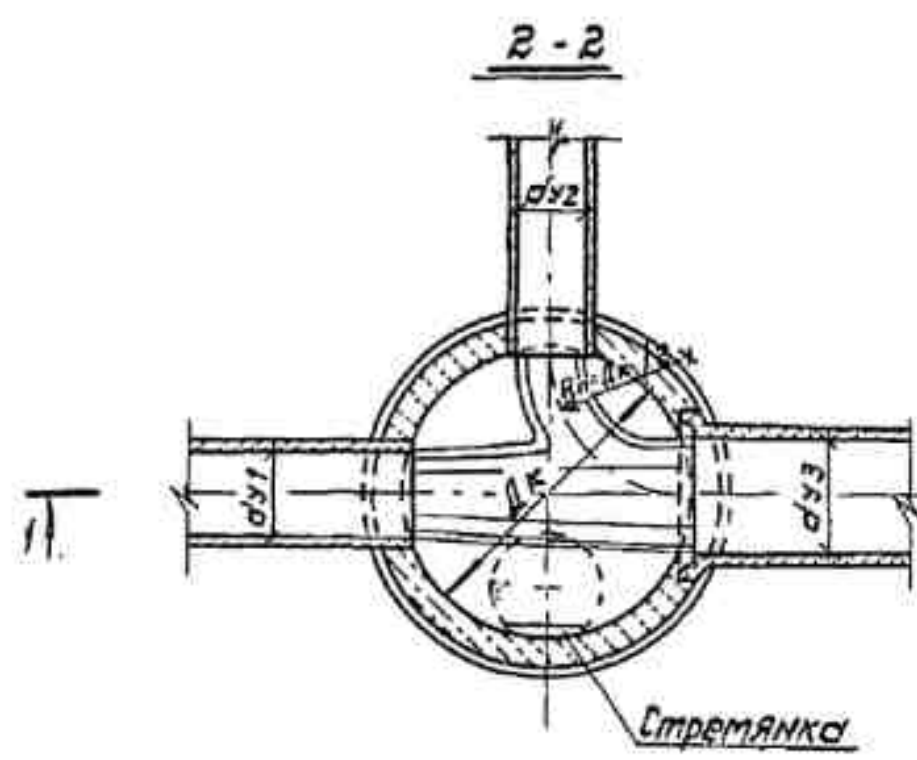
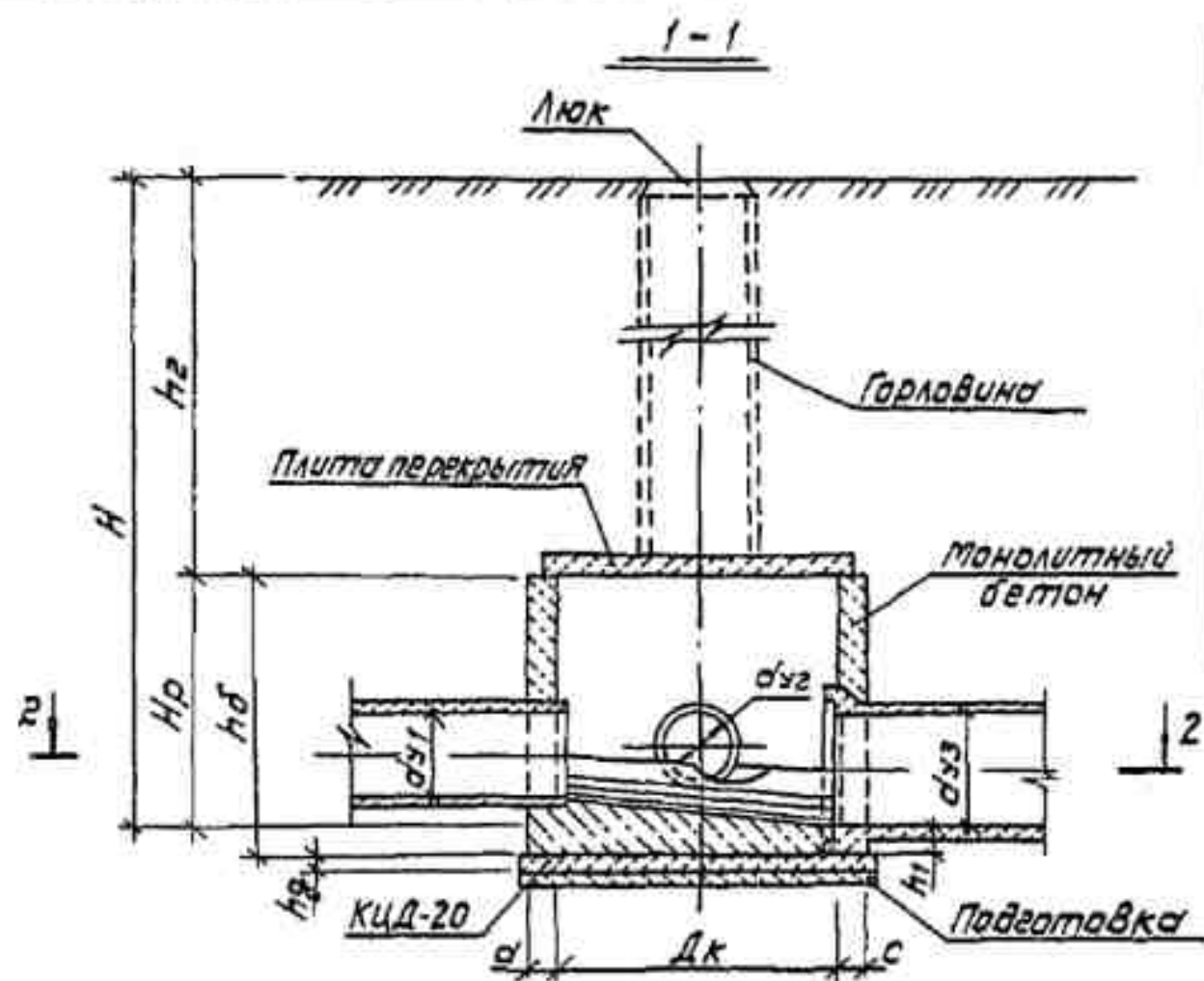
Таблица 11

Марка колодца	Сборные ж.б. элементы (ГОСТ 8020-80), шт				Сборный ж. б. 815 м ³	Монолит. бетон 815 м ³	Скобы, шт	Подготовка, м ³
	КЦД-10	КЦД-15	КЦ-10-6	КЦ-15-9				
ДКСУ1-1	1	—	2	—	0,50	0,84	6	0,18
ДКСУ1-2	1	—	2	—	0,50	0,88	6	0,18
ДКСУ1-3	—	1	—	1	0,78	1,97	6	0,31
ДКСУ1-4	—	1	—	1	0,78	1,92	6	0,31
ДКСУ1-5	—	1	—	1	0,78	1,88	6	0,31

1. Заглубление плиты, днища не должно превышать 7,0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13 ÷ АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11 ÷ АС-12.

				ТМП 902-09-46.88	АС
Нач. отд.	Ширинский	Л.у.	06.88	Колодцы круглые для труб d _у = 300 ÷ 1200 мм.	Станд. Лист Листов
Контр.	Аверин	Л.у.	06.88		
Гл. спец.	Дусяцкий	Л.у.	06.88	Колодцы узловые с одним присоединением для труб d = 300 ÷ 600 мм. Таблицы 10, 11	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва
Нач. гр.	Аверин	Л.у.	06.88		
Инж. Кат.	Горькенева	Л.у.	06.88		
Исполн.	Сачкова	Л.у.	06.88		

копировал: 01/88 - 23831-03 9 формат: А3



Размеры в мм Таблица 12

Марка колодца	Диаметр колодца Dк	Диаметр трубы			Высота рабочей части Нр	Высота монол. части hб	h1	Толщина днища hф	C
		подводящей dу1	присоединяемой dу2	отводящей dу3					
ДКСУ1-6	2000	600	300	800	1800	1985	185	120	200
ДКСУ1-7			400		1800	1985	185	120	200
ДКСУ1-8			500		1800	1985	185	120	200
ДКСУ1-9		800	300	1000	1800	2025	225	120	200
ДКСУ1-10			400		1800	2025	225	120	200
ДКСУ1-11			500		1800	2025	225	120	200
ДКСУ1-12		1000	300	1200	1800	2045	245	120	250
ДКСУ1-13			400		1800	2045	245	120	250
ДКСУ1-14			500		1800	2045	245	120	250
ДКСУ1-15		1200	300		1800	2045	245	120	250

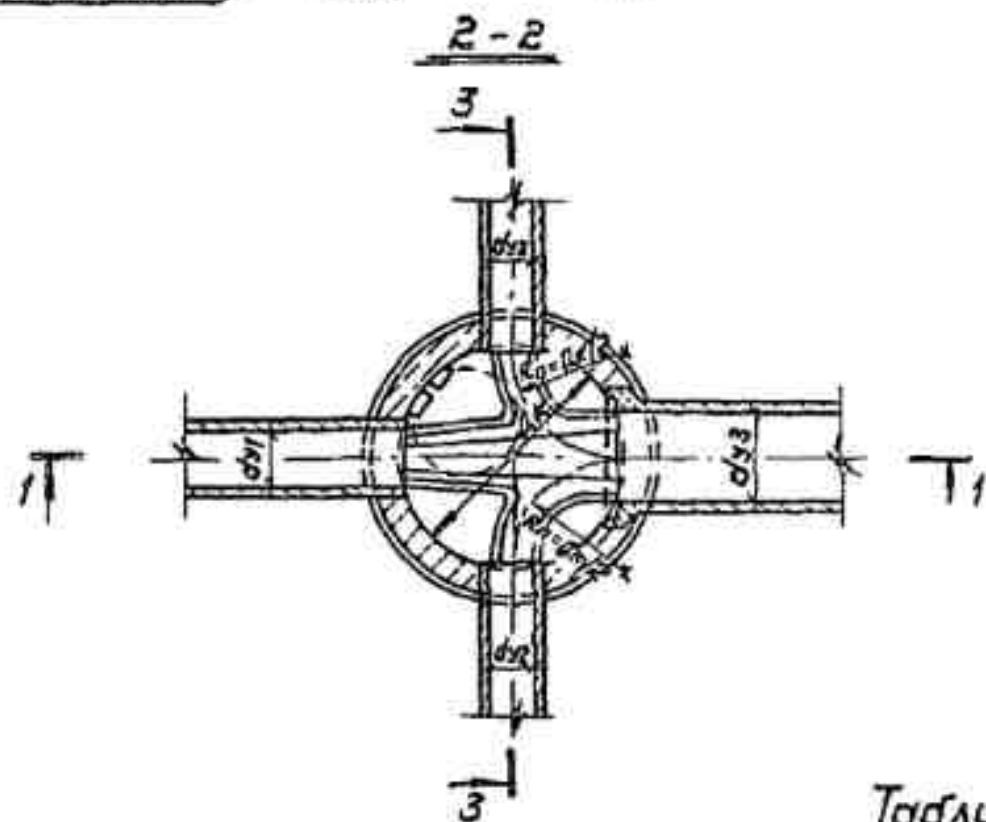
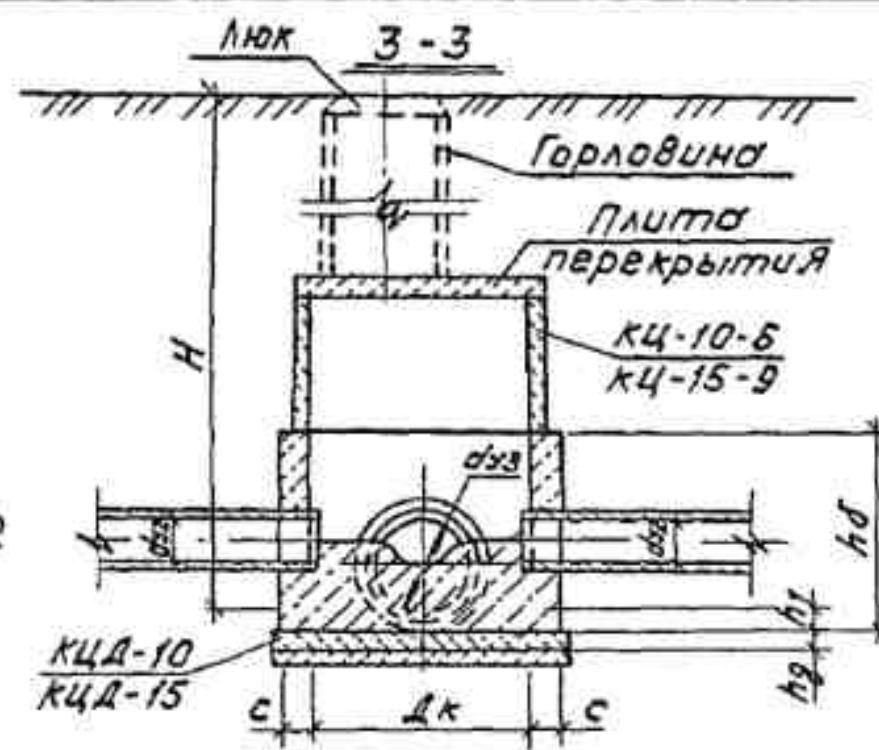
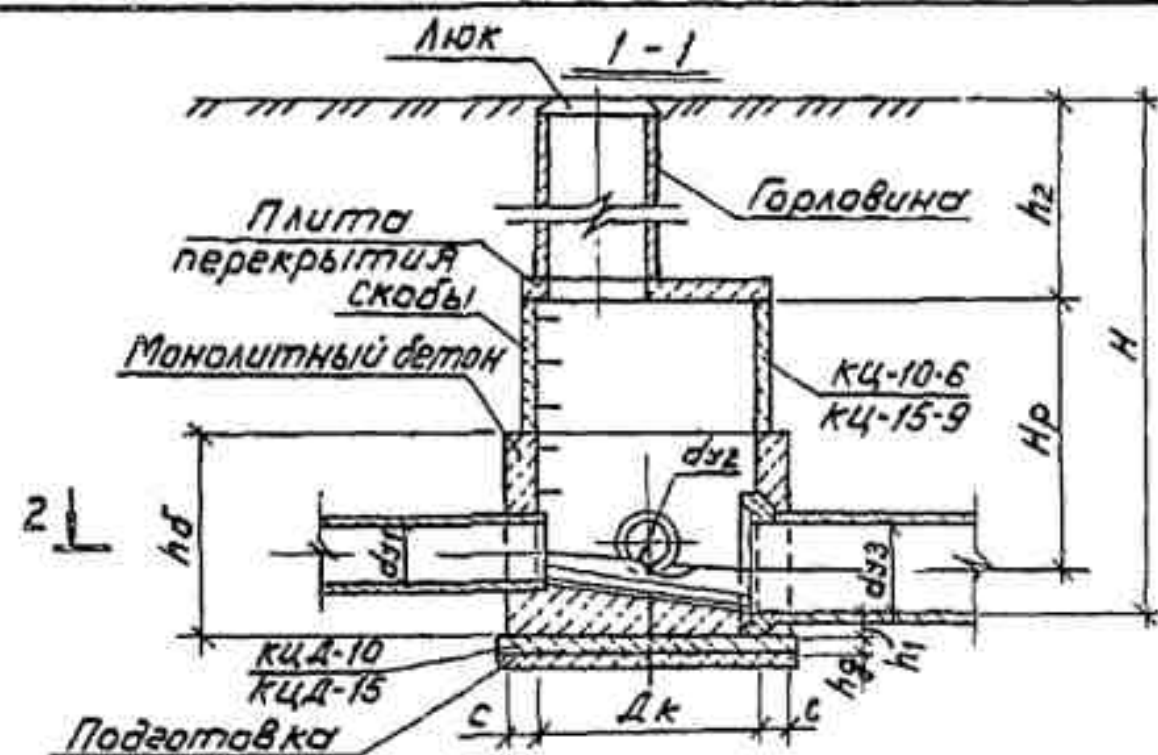
Таблица 13

Марка колодца	Сб. ж. б. элементы (ГОСТ 8020-80) шт	Сб. ж. б. 8 15, м³	Монолитн. бетон 8 15, м³	Стремянка 30х40, шт	Подготовка, м³
ДКСУ1-6	1	0.59	4.07	18.96	0.49
ДКСУ1-7	1	0.59	4.04	18.96	0.49
ДКСУ1-8	1	0.59	4.00	18.96	0.49
ДКСУ1-9	1	0.59	4.20	18.96	0.49
ДКСУ1-10	1	0.59	4.15	18.96	0.49
ДКСУ1-11	1	0.59	4.11	18.96	0.49
ДКСУ1-12	1	0.59	4.76	18.96	0.49
ДКСУ1-13	1	0.59	4.72	18.96	0.49
ДКСУ1-14	1	0.59	4.68	18.96	0.49
ДКСУ1-15	1	0.59	4.31	18.96	0.49

1. Заглубление плиты днища не должно превышать 7.0 м
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13 ÷ АС-22
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11 ÷ АС-12

				ТМП 902-09-46.88			АС		
Нач. отд.	Ширинский	А.И.	06.88	Колодцы круглые для труб $d_y = 300 \div 1200$ мм			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Аверин	А.И.	06.88				рп	7	
Гл. спец.	Дусяцкий	А.И.	06.88	Колодцы узловые с одним присоединением для труб $d_y = 800 \div 1200$ мм			МЖКХ	Роспроектинформтранс	г. Москва
Нач. гр.	Аверин	А.И.	06.88						
Инж. Кат.	Генкенева	Е.И.	06.88						
Исполн.	Савкова	Е.И.	06.88	Таблицы 12, 13					

копировал: [подпись] 23831-03 10 формат: А3



Размеры в мм

Таблица 14

Марка колодца	Диаметр колодца Dk	Диаметр трубы			Высота рабочей части Hp	Высота монолитной части hδ	h1	Толщина днища hg	C
		подводящей dy1	присоединительной dy2	отводящей dy3					
ДКСУ2-1	1000	300	300	500	1800	995	145	100	200
ДКСУ2-2	1500	400	300	600	1800	1345	145	120	200

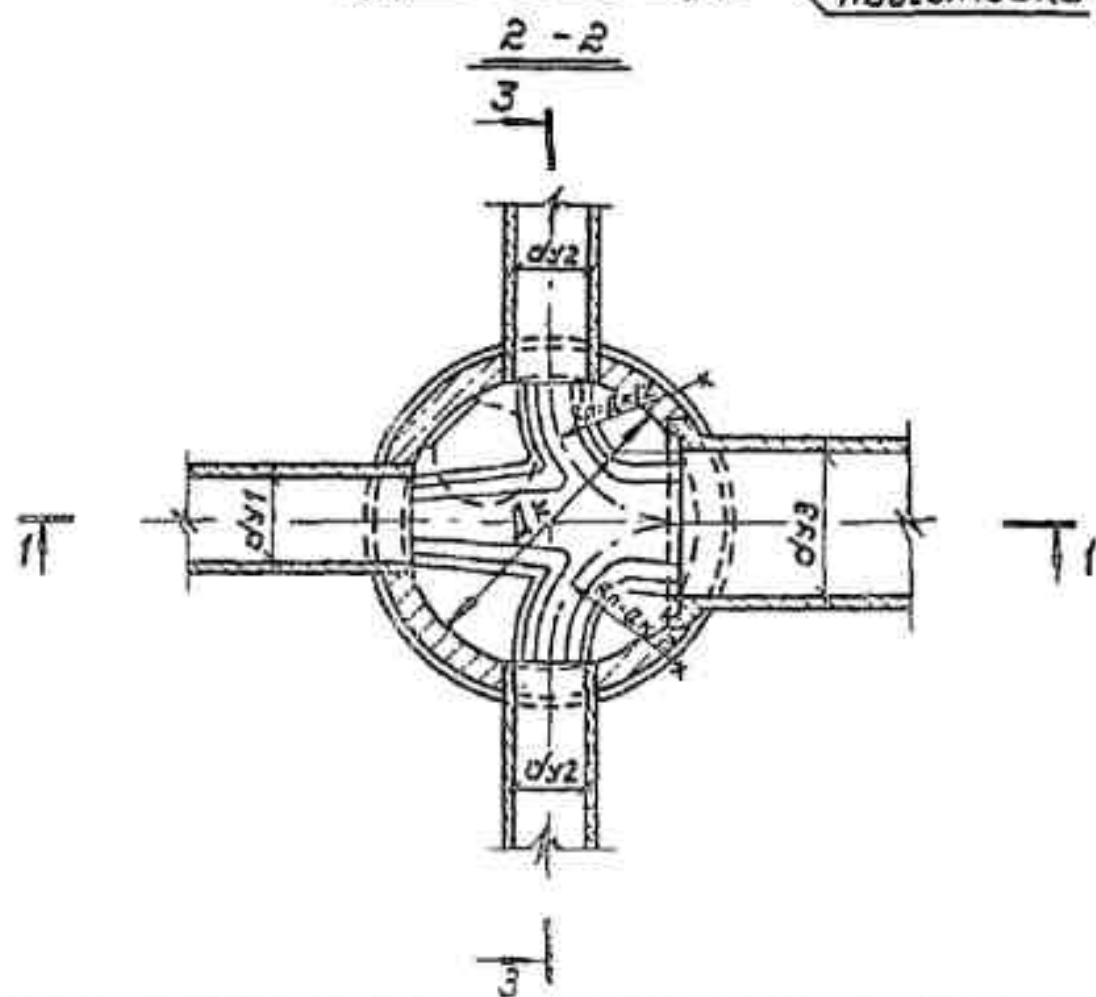
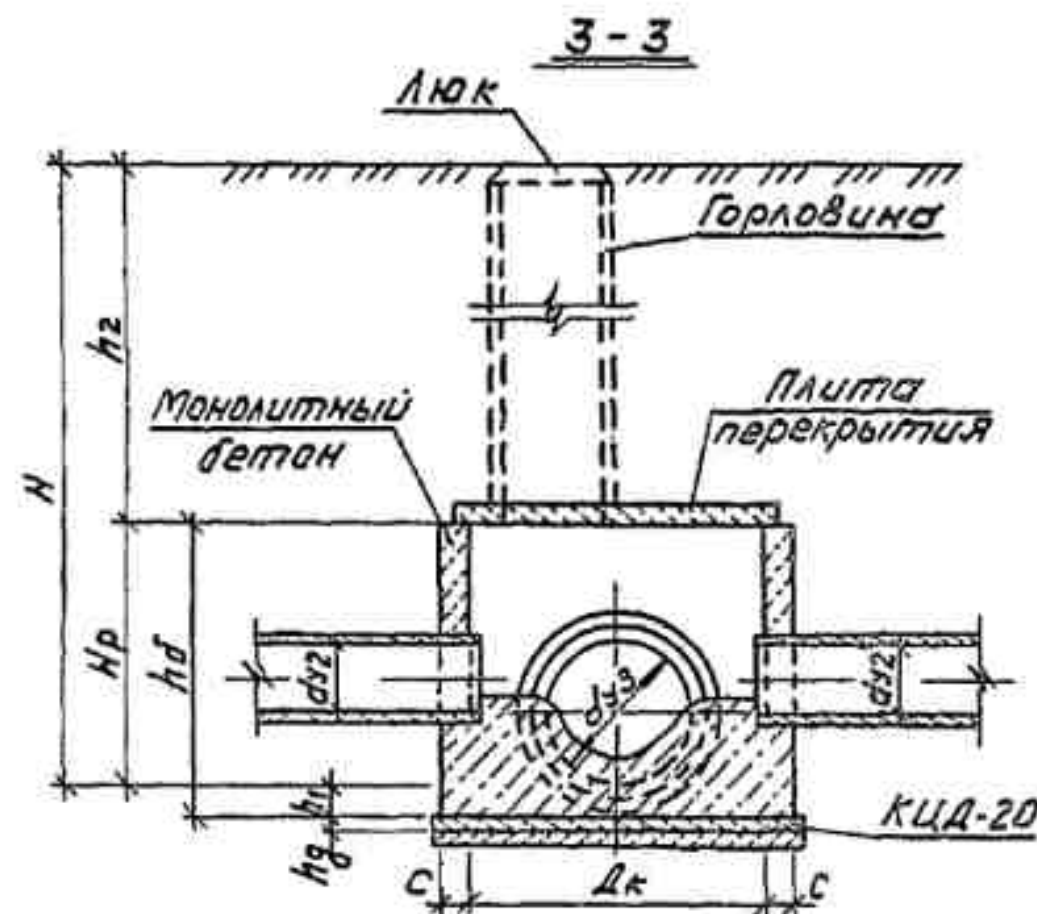
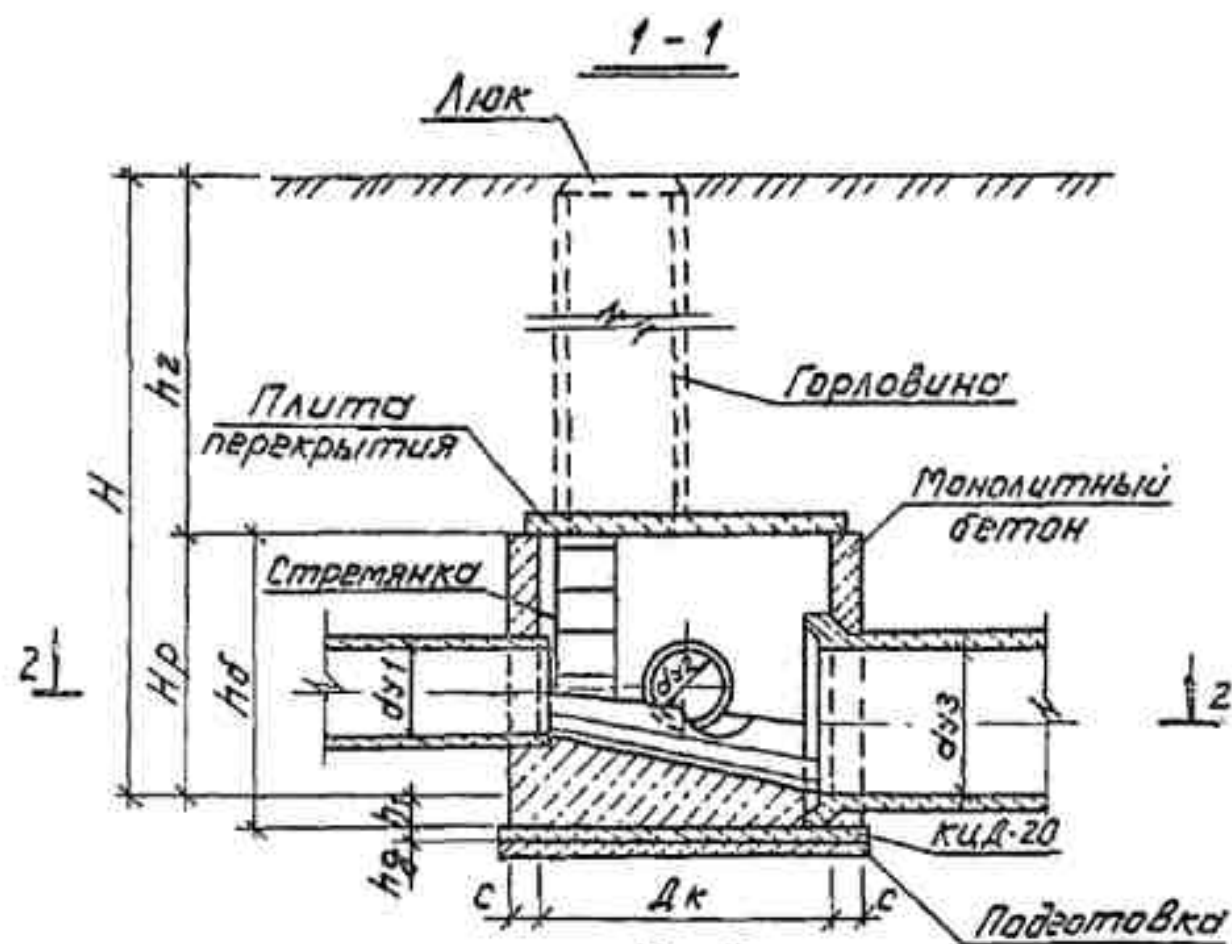
1. Заглубление плиты днища не должно превышать 7,0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13 ÷ АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11 ÷ АС-12

Таблица 15

Марка колодца	Сборные ж.б.э.л.-ты (гост 8020-80) шт				Сборный железобетон 815, м³	Монол. бетон 815, м³	Скобы, шт	Подготовка, м³
	КЦД-10	КЦД-15	КЦ-10-6	КЦ-15-9				
ДКСУ2-1	1	—	2	—	0.50	0.91	6	0.18
ДКСУ2-2	—	1	—	1	0.78	2.00	6	0.31

				ТМП 902-09-46.88		АС				
Нач. отд.	Ширинский	И.И.	06.88	колодцы круглые для труб $d_y = 300 \div 1200$ мм		Стандия	Лист	Листов		
И контр.	Аверин	И.И.	06.88			РП	8			
Гл. спец.	Дьячков	И.И.	06.88	колодцы, узловые с двумя присоединениями для труб $d = 300 \div 600$ мм. таблицы 14, 15		МЖКХ	РСФСР	Информационно-транспорт. г. Москва		
Нач. гр.	Аверин	И.И.	06.88							
Инж. И.кат.	Генкинаева	С.И.	06.88							
Исполн.	Сачкова	С.И.	06.88							

копировал: 01/09 - 23831-03 11 формат: А3



1. Заглубление плиты днища не должно превышать 7,0 м.
2. Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АС-13 ÷ АС-22.
3. Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11 ÷ АС-12.

				ТМН902-09-46.88			АС		
Нач.отд.	Шурицкий	Д.И.	06.88	колодцы круглые для труб $d_1 = 300 \div 1200$ мм			Стандарт	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин	Н.И.	06.88				РП	9	
П.спец.	Дусяцкий	В.И.	06.88						
Нач.гр.	Аверин	Н.И.	06.88	колодцы узловые с дугами присоединениями $d = 800 \div 1200$ мм.			МЖКХ Гипрокоммундортранс г. Москва		РСФСР
Инж.Иск.	Генкина	В.И.	06.88						
Исполн.	Сачкова	С.И.	06.88						

копировал: 23831-03 12 формат: А3

Размеры в мм

Таблица 16

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы			Высота рабочей части Нр	Высота монол. части Нб	h ₁	Толщина днища h _г	с
		подводя-щей ду1	присоединяющ. ду2	отводя-щей ду3					
ДКСУ2-3	2000	400	400	800	1800	1985	185	120	200
ДКСУ2-4		500	300		1800	1985	185	120	200
ДКСУ2-5			400		1800	1985	185	120	200
ДКСУ2-6			500	1000	1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-7		600	300		1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-8			400		1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-9			500		1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-10		800	300		1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-11			400		1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-12			500		1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-13		1000	300	1200	1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-14					1800	2045	245	120	250
ДКСУ2-15		1200			1800	2045	245	120	250

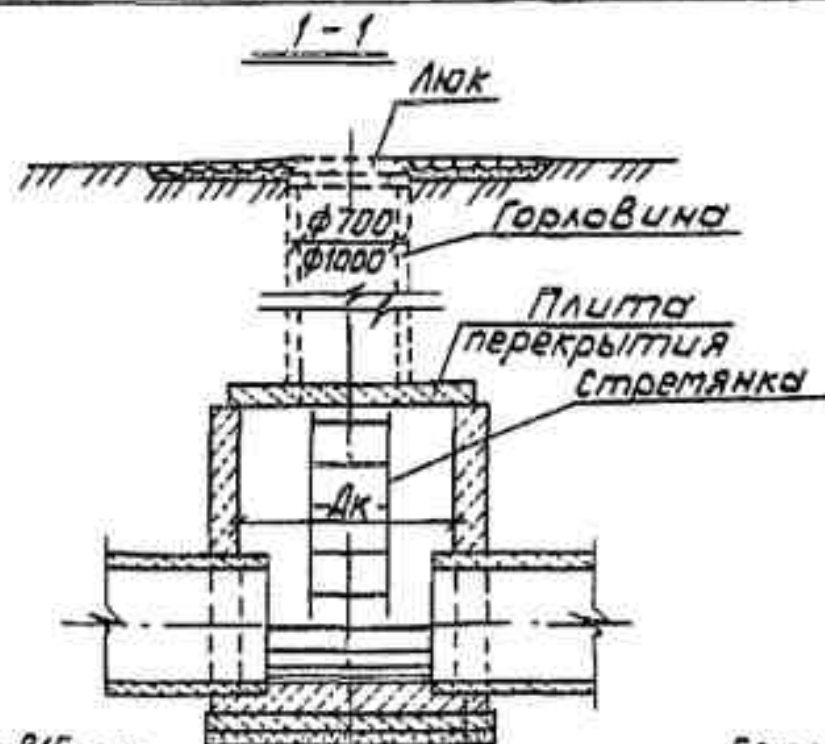
Таблица 17

Марка колодца	Сборн. ж.б. элементов (ГОСТ 8020-80) кцд-20	Сборный железобетон, м ³	Монолитный бетон В15, м ³	Стремянка, Закл. бет.	Подбетонка, м ³
ДКСУ2-3	1	0,59	4,26	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49
ДКСУ2-4	1	0,59	4,20	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49
ДКСУ2-5	1	0,59	4,12	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49
ДКСУ2-6	1	0,59	4,50	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49
ДКСУ2-7	1	0,59	4,51	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49
ДКСУ2-8	1	0,59	4,43	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49
ДКСУ2-9	1	0,59	4,34	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49
ДКСУ2-10	1	0,59	4,16	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49
ДКСУ2-11	1	0,59	4,08	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49
ДКСУ2-12	1	0,59	4,00	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49
ДКСУ2-13	1	0,59	3,77	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49
ДКСУ2-14	1	0,59	4,72	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49
ДКСУ2-15	1	0,59	4,28	$\frac{18,00}{2,10}$	0,49

				ТМП 902-09-46.88			АС
Нач. отд.	Щуринский	Нач. эк. эк.	06.88	Колодцы круглые для труб ду=300÷1200 мм	Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Аверин	Н. эк. эк.	06.88		РН	10	
Гл. спец.	Дусяцкий	Н. эк. эк.	06.88				
Нач. эк.	Аверин	Н. эк. эк.	06.88	Колодцы узловые с двумя присоединениями для труб ду=800÷1200 мм. Табл. 16, 17	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инж. Иск.	Ген. Кривой	Н. эк. эк.	06.88				
Исполн.	Сачкова	Н. эк. эк.	06.88				

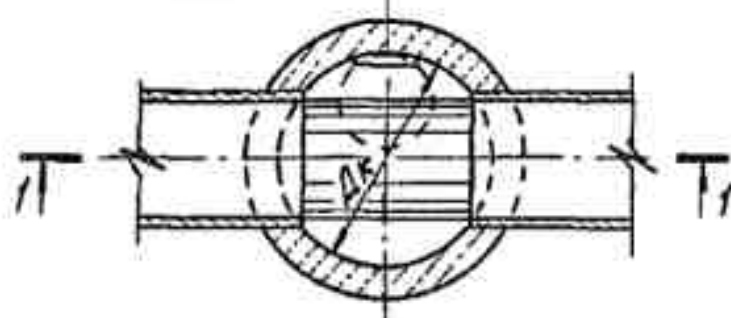
копировал: 012/02-23831-03 13 формат: А3

Колодец для непросадочных сухих грунтов

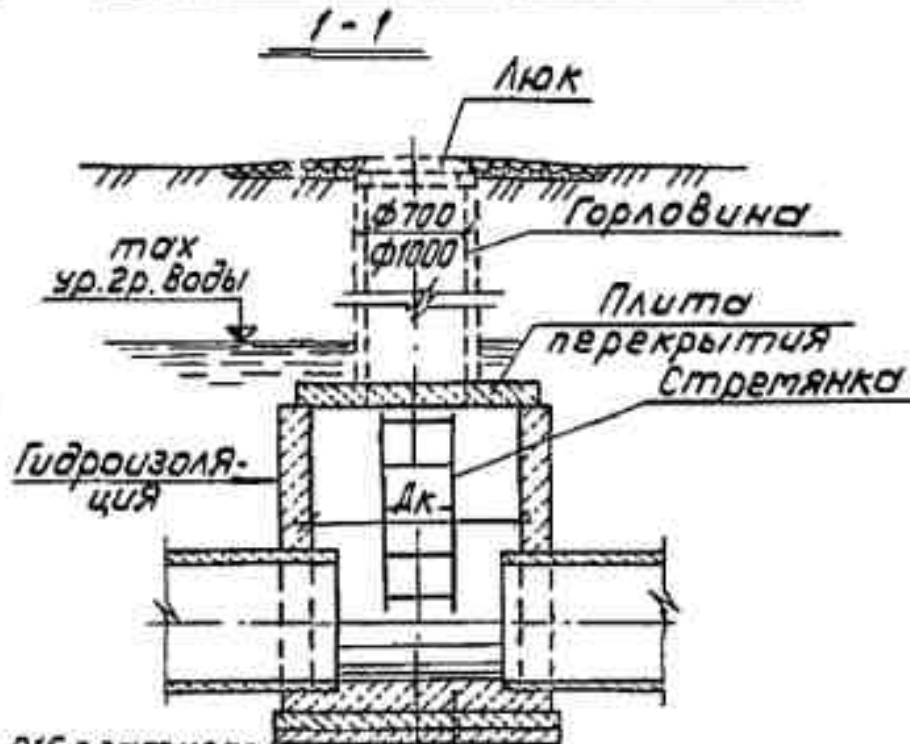


Бетон В15 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища КЦД
Песчаная подготовка - 100 мм

План колодца



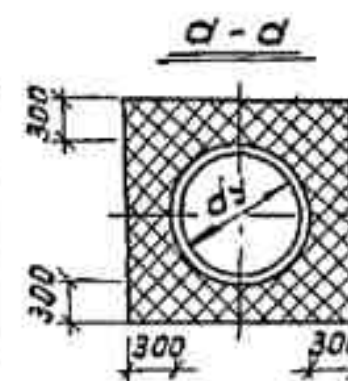
Колодец для мокрых грунтов



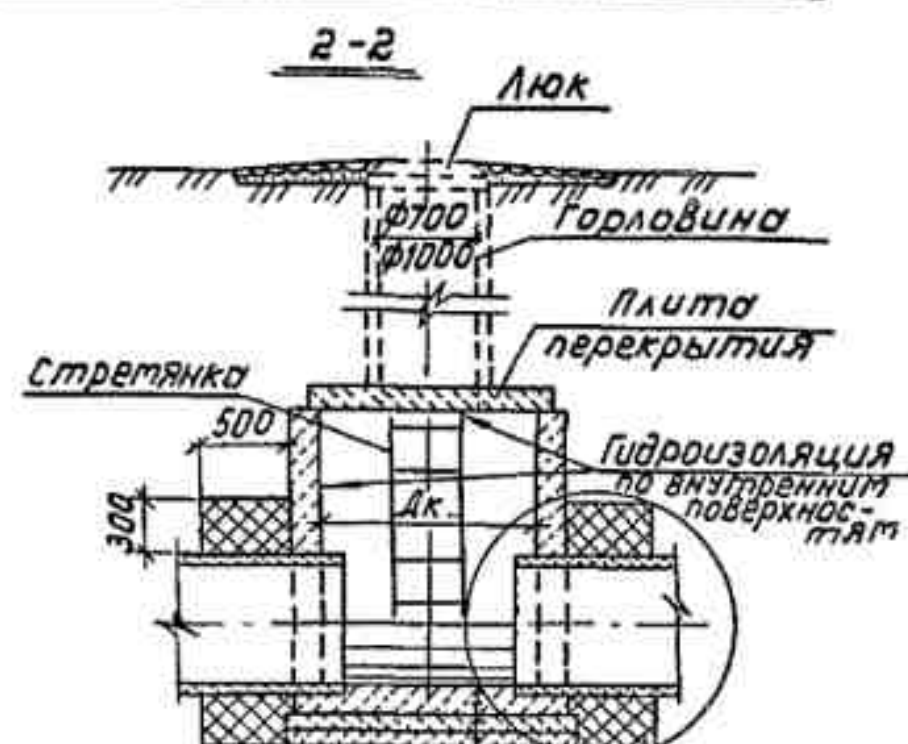
Бетон В15 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища КЦД на цементно-песчаном растворе $\delta=20$ мм
Гидроизоляция $\delta=10$ мм
Бетон В3.5 - 100 мм

Гидроизоляция горловины в м² на 1 м.

Грунтовые условия	Диаметр горловины, мм	
	700	1000
Грунт мокрый	2,64	3,64
Грунт II типа по просадочности	2,20	3,14



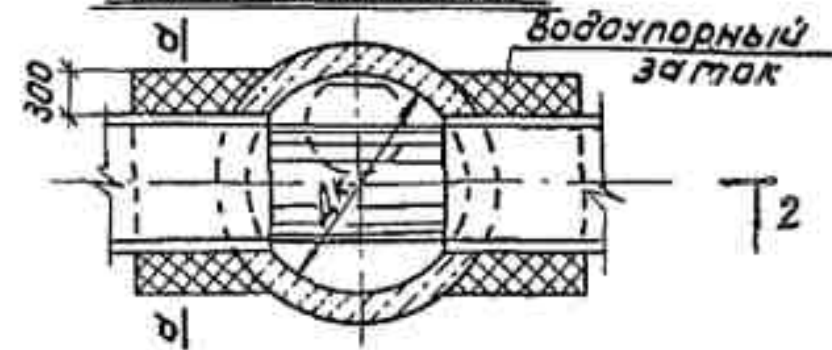
Колодец для грунта II типа по просадочности



Гидроизоляция
Бетон В15 с затиркой и железнением поверхности лотка
Плита днища КЦД на цементно-песчаном растворе $\delta=20$ мм
Бетон В3.5 - 100 мм
Уплотненный грунт

Водоупорный заток из плотно уложенной перемятой глины, смешанной с битумным или асфальтовыми материалами.

План колодца



1. Детали устройства колодца даны на листе АС-24.
2. Все сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100.
3. Основные положения по уплотнению и подготовке основания, а также по устройству гидроизоляции и водоупорного затка указаны в пояснительной записке.

				ТМП 902-09-48.88 АС		
Нач. отд.	Ширинский	М	05.88	Колодцы круглые для труб $\phi_{\text{вн}}=300-1200$ мм	Страница	Лист
Н. контр.	Аверин	А	06.88		РП	11
Гл. спец.	Духайкин	Д	06.88			
Нач. гр.	Аверин	А	06.88			
Инж. Кат.	Генкенева	О	06.88	Дополнительные мероприятия.	МЖКХ	РСФСР
Исполн.	Сачкова	С	06.88		Гипрокоммундортранс г. Москва	

копировал: 23831-03 14 формат: А3

Таблица 18

Схемы присоединения	Марка колодца	Макрый грунт		Грунт II типа по проедачности		
		Гидроизоля- ция днища м ²	Гидроизоля- ция стен, м ²	Гидроизо- ляция м ²	Водоупор- ный замок м ³	Уплотнен- ный грунт м ²
Колодцы линейные	ДКСЛ-1	1,77	9,40	6,94	0,80	1,77
	ДКСЛ-2	1,77	9,76	6,87	1,02	1,77
	ДКСЛ-3	1,77	9,80	6,82	1,18	1,77
	ДКСЛ-4	1,77	10,04	6,77	1,34	1,77
	ДКСЛ-5	3,14	14,16	9,54	1,53	3,14
	ДКСЛ-6	3,14	13,84	9,70	1,72	3,14
	ДКСЛ-7	3,14	13,68	8,88	1,92	3,14
	ДКСЛ-8	3,14	13,27	9,00	2,12	3,14
	ДКСЛ-9	4,91	18,87	13,01	2,31	4,91
	ДКСЛ-10	4,91	18,42	13,22	2,50	4,91
Колодцы поворотные	ДКСП-1	1,77	9,40	6,93	0,80	1,77
	ДКСП-2	3,14	14,69	11,72	1,02	3,14
	ДКСП-3	3,14	15,02	11,77	1,18	3,14
	ДКСП-4	3,14	15,31	11,86	1,34	3,14
	ДКСП-5	4,91	19,67	15,11	1,72	4,91
	ДКСП-6	4,91	18,25	14,72	2,12	4,91
Колодцы узловые с одним присоединением	ДКСУ1-1	1,77	9,76	6,92	1,31	1,77
	ДКСУ1-2	1,77	9,84	6,11	1,50	1,77
	ДКСУ1-3	3,14	15,32	11,97	1,69	3,14
	ДКСУ1-4	3,14	15,34	11,79	1,68	3,14
	ДКСУ1-5	3,14	15,22	11,75	1,77	3,14
	ДКСУ1-6	4,91	19,92	14,68	1,93	4,91
	ДКСУ1-7	4,91	19,79	14,66	2,04	4,91
	ДКСУ1-8	4,91	19,67	14,64	2,12	4,91
	ДКСУ1-9	4,91	19,51	13,90	2,32	4,91
	ДКСУ1-10	4,91	19,38	13,87	2,43	4,91
	ДКСУ1-11	4,91	19,28	13,85	2,51	4,91
	ДКСУ1-12	4,91	18,80	13,05	2,71	4,91

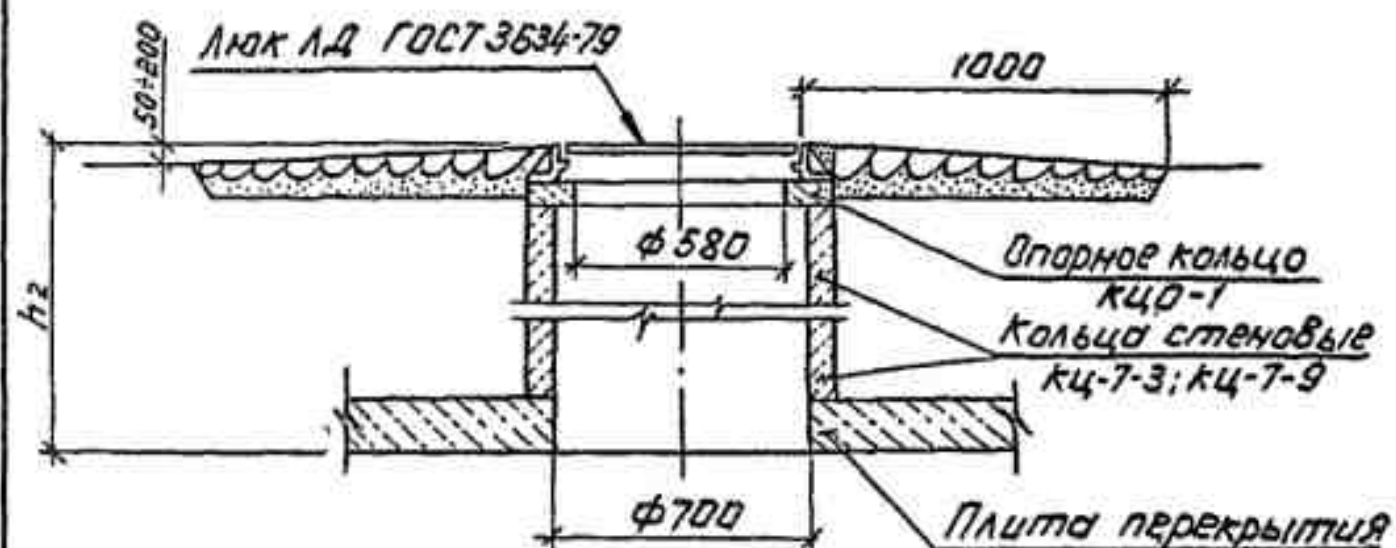
Схемы присоединения	Марка колодца	Макрый грунт		Грунт II типа по проедачности		
		Гидроизоля- ция днища м ²	Гидроизоля- ция стен, м ²	Гидроизо- ляция, м ²	Водоупор- ный замок м ³	Уплотнен- ный грунт, м ²
	ДКСУ1-13	4,91	18,68	13,02	2,82	4,91
	ДКСУ1-14	4,91	18,58	12,99	2,90	4,91
	ДКСУ1-15	4,91	18,35	13,27	2,90	4,91
Колодцы узловые с двумя присоединениями	ДКСУ2-1	1,77	9,89	7,54	1,79	1,77
	ДКСУ2-2	3,14	15,26	11,85	1,98	3,14
	ДКСУ2-3	4,91	19,81	14,41	2,39	4,91
	ДКСУ2-4	4,91	19,95	14,63	2,25	4,91
	ДКСУ2-5	4,91	19,70	14,59	2,47	4,91
	ДКСУ2-6	4,91	19,81	13,50	2,83	4,91
	ДКСУ2-7	4,91	19,75	13,71	2,53	4,91
	ДКСУ2-8	4,91	19,50	13,65	2,75	4,91
	ДКСУ2-9	4,91	19,29	13,61	2,91	4,91
	ДКСУ2-10	4,91	19,44	14,13	2,72	4,91
	ДКСУ2-11	4,91	19,19	13,90	2,94	4,91
	ДКСУ2-12	4,91	18,98	13,86	3,10	4,91
	ДКСУ2-13	4,91	19,03	14,33	2,92	4,91
	ДКСУ2-14	4,91	18,73	13,24	3,11	4,91
	ДКСУ2-15	4,91	18,28	13,41	3,30	4,91

1. Материалы дополнительных мероприятий даны в пояснительной записке
2. Гидроизоляция горловины дана на листе АС-11.

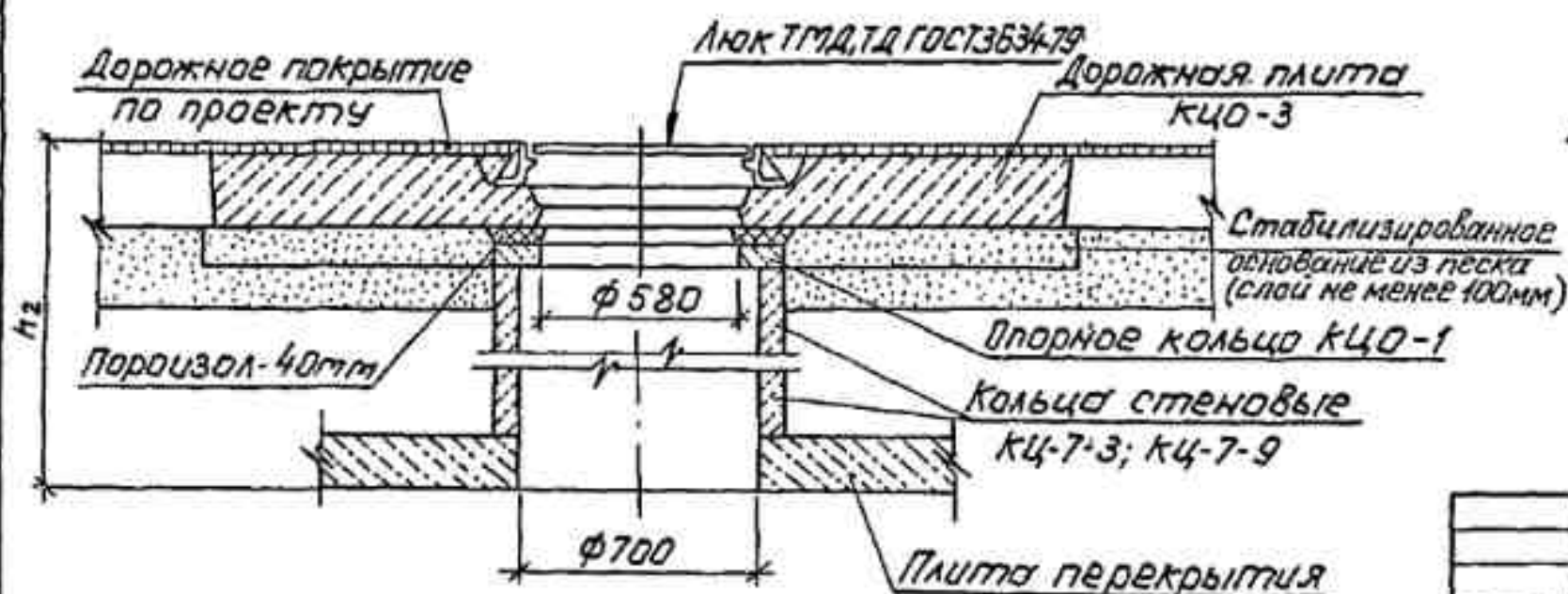
				ТМП 902-09-46.88			АС
Нач. отд.	Ширинский	Ав.	06.88	колодцы круглые для труб $d_y = 300 \times 1200$ мм			Студия
Н. контр.	Аверин	Л.	06.88				лист
Гл. спец.	Дусяцкий	Л.	06.88	дополнительные мероприятия			лист
Нач. гр.	Аверин	Л.	06.88				лист
Инж. Кат.	Ремькенева	С.	06.88	Таблица 18			м. ж. ж.
Неполн.	Сачкова	Л.	06.88				р. с. ф. с. р.
							Гипракомтундартранс
							г. Москва

копировал: 01/29-23831-03 15 формат: А3

I Горловина колодца для временной нагрузки 9,8 кПа (1000 кгс/м²)



II Горловина колодца для временной нагрузки НК-80, А-11



1. Высота горловин I и II типов при необходимости регулируется с помощью опорных колец КЦО-1
2. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог, горловины II типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов.

				ТМП 902-09-46.88 АС			
Нач. отд.	Ширинский	Диз.	05.88	Колодцы круглые для труб $d_y = 300 \div 1200$ мм	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Аверин	Арх.	06.88		РП	13	
Гл. спец.	Дусяцкий	Диз.	06.88	Конструкция горловины $d = 700$ мм	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Нач. гр.	Аверин	Арх.	06.88				
Инж. Т. кот.	Тенькенева	Стр.	06.88				
Исполн.	Сачкова	Экз.	06.88				

копировал: *алфед* 23831-03 16 формат: А3

Таблица 19

Высота горловины h мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80, серия 3.900-3, выпуск 7																				Люк чугун, шт ГОСТ 3634-79 ЛД, ТД, ТДМ	
	КЦО-1 шт		КЦО-3 шт		КЦ-7-3 шт		КЦ-7-9 шт		Дк = 1000				Дк = 1500				Дк = 2000					
									КЦП1-10-1 шт		КЦП1-10-2 шт		КЦП1-15-1 шт		КЦП1-15-2 шт		КЦП1-20-1 шт		КЦП1-20-2 шт			
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
650 - 700	2	3-4	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
710 - 750	2-3	4-5	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
760 - 800	3-4	1	—	1	1	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
810 - 850	4	1-2	—	1	1	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
860 - 900	1	2-3	—	1	2	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
910 - 950	1-2	3	—	1	2	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
960 - 1000	2	3-4	—	1	2	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1010 - 1050	2-3	4-5	—	1	2	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1060 - 1100	3-4	1	—	1	2	2	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1110 - 1150	4	1-2	—	1	2	2	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1160 - 1200	1	2-3	—	1	—	2	1	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1210 - 1250	1-2	3	—	1	—	2	1	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1260 - 1300	2	3-4	—	1	—	2	1	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1310 - 1350	2-3	4-5	—	1	—	2	1	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1360 - 1400	3-4	1	—	1	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1410 - 1450	4	1-2	—	1	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1460 - 1500	1	2-3	—	1	1	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1510 - 1550	1-2	3	—	1	1	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1

				ТМП 902-09-46.88			АС		
Нач. отд.	Ширинский	Л.И.	06.88	Колодцы круглые для труб $d_{\text{н}} = 300 \div 1200 \text{ мм}$			Итого листов		
Н. контр.	Аверин	Л.И.	06.88						
Гл. спец.	Дусяцкий	Л.И.	06.88	Горловина $d = 700 \text{ мм}$			РП 14		
Нач. ер.	Аверин	Л.И.	06.88						
Исполн.	Ген. Кенев	Л.И.	06.88	Таблица 19			МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Ген. Кенев	Л.И.	06.88						

копировал: *алфид* - 23831-03 17 формат: А3

Продолжение таблицы 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1560 - 1600	2	3-4	—	1	1	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1610 - 1650	2-3	4-5	—	1	1	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1660 - 1700	3-4	1	—	1	1	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1710 - 1750	4	1-2	—	1	1	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1760 - 1800	1	2-3	—	1	2	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1810 - 1850	1-2	3	—	1	2	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1860 - 1900	2	3-4	—	1	2	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1910 - 1950	2-3	4-5	—	1	2	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
1960 - 2000	3-4	1	—	1	2	2	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2010 - 2050	4	1-2	—	1	2	2	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2060 - 2100	1	2-3	—	1	—	2	2	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2110 - 2150	1-2	3	—	1	—	2	2	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2160 - 2200	2	3-4	—	1	—	2	2	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2210 - 2250	2-3	4-5	—	1	—	2	2	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2260 - 2300	3-4	1	—	1	—	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2310 - 2350	4	1-2	—	1	—	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2360 - 2400	1	2-3	—	1	1	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2410 - 2450	1-2	3	—	1	1	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2460 - 2500	2	3-4	—	1	1	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2510 - 2550	2-3	4-5	—	1	1	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2560 - 2600	3-4	1	—	1	1	1	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2610 - 2650	4	1-2	—	1	1	1	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2660 - 2700	1	2-3	—	1	2	1	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2710 - 2750	1-2	3	—	1	2	1	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1

				ТМЛ 902-09-46.88	АС		
Нач. отд.	Ширинский	И.И.	05.88	колодцы круглые для труб $d_y = 300 \div 1200$ мм	Страниц	Лист	Листов
И.контр.	Аверин	И.И.	06.88		РП	15	
Гл. спец.	Дусяцкий	А.В.	06.88				
Нач. гр.	Аверин	И.И.	06.88	Продолжение таблицы 19	МЖКХ РСФСР. Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инж. кот.	Генькенева	О.В.	06.88				
Исполн.	Генькенева	О.В.	06.88				

копировал: *А.И.И.* 23831-03 18 формат: А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2760—2800	2	3-4	—	1	2	1	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2810—2850	2-3	4-5	—	1	2	1	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2860—2900	3-4	1	—	1	2	2	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2910—2950	4	1-2	—	1	2	2	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
2960—3000	1	2-3	—	1	—	2	3	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1
3010—3050	1-2	3	—	1	—	2	3	2	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
3060—3100	2	3-4	—	1	—	2	3	2	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
3110—3150	2-3	4-5	—	1	—	2	3	2	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
3160—3200	3-4	1	—	1	—	—	3	3	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
3210—3250	4	1-2	—	1	—	—	3	3	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
3260—3300	1	2-3	—	1	1	—	3	3	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
3310—3350	1-2	3	—	1	1	—	3	3	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
3360—3400	2	3-4	—	1	1	—	3	3	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
3410—3450	2-3	4-5	—	1	1	—	3	3	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
3460—3500	3-4	1	—	1	1	1	3	3	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1
3510—3550	4	3-4	—	1	1	—	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1
3560—3600	1	4-5	—	1	2	—	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1
3610—3650	1-2	1	—	1	2	1	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1
3660—3700	2	1-2	—	1	2	1	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1
3710—3750	2-3	2-3	—	1	2	1	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1
3760—3800	3-4	3	—	1	2	1	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1
3810—3850	4	3-4	—	1	2	1	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1
3860—3900	1	4-5	—	1	—	1	4	3	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1
3910—3950	1-2	1	—	1	—	2	4	3	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1

				ТМЛ 902-09-46.88			АС		
Нач. отд.	Ширинский	Д.И.	06.88	Колодцы круглые для труб $\text{Dy} = 300:1200 \text{ мм}$			Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Аверин	Д.И.	06.88				РП	16	
Гл. спец.	Дусяцкий	Д.И.	05.88	Продолжение таблицы 19			МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Нач. гр.	Аверин	Д.И.	06.88						
Инж. И. кот.	Генькеев	О.Т.	06.88						
Исполн.	Генькеев	О.Т.	06.88						

копировал: *В.И.И.* 23831-03 19 формат: А3

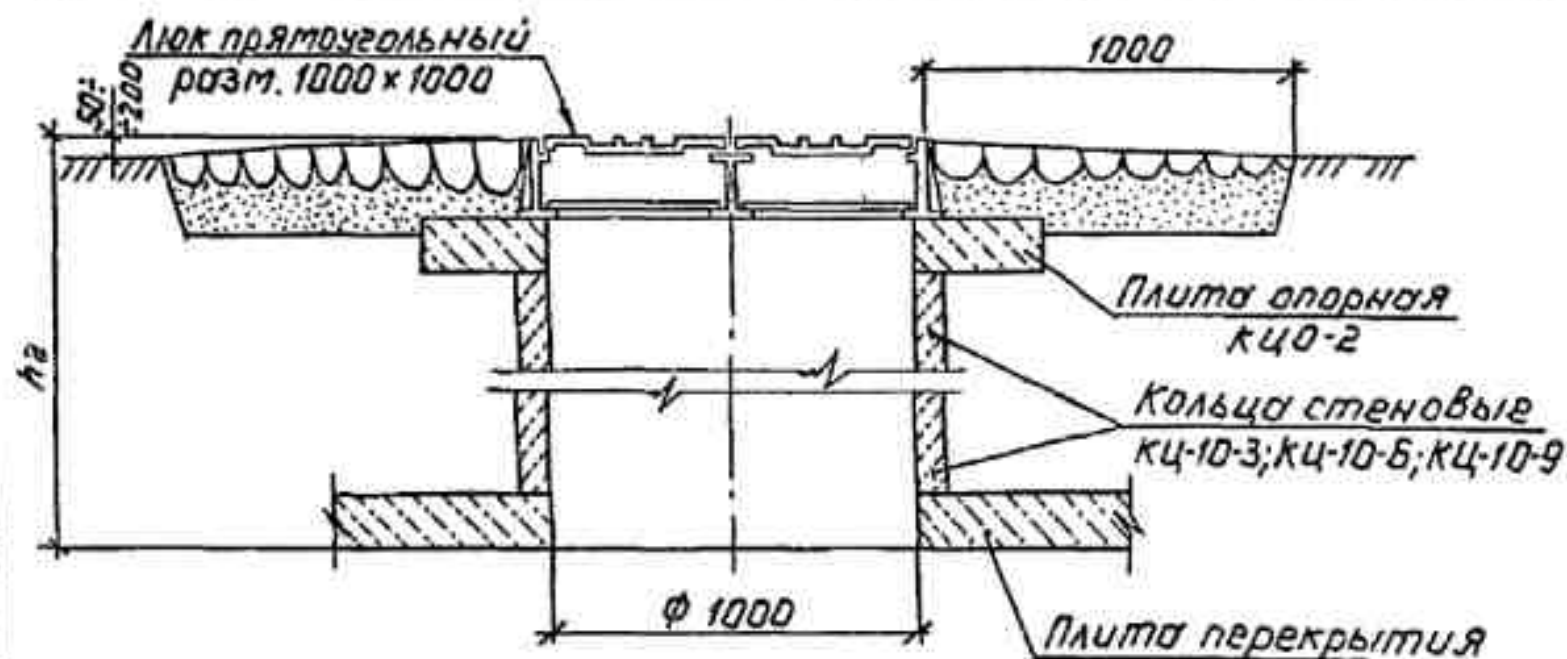
Продолжение таблицы 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3950 — 4000	2	1-2	—	1	—	2	4	3	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1
4010 — 4050	1	2-3	—	1	—	2	4	3	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4060 — 4100	1-2	3	—	1	—	2	4	3	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4110 — 4150	2	3-4	—	1	—	2	4	3	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4160 — 4200	3	4-5	—	1	—	2	4	3	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4210 — 4250	3-4	1	—	1	—	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4260 — 4300	4	1-2	—	1	—	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4310 — 4350	1	2-3	—	1	1	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4360 — 4400	1-2	3	—	1	1	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4410 — 4450	2	3-4	—	1	1	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4460 — 4500	3	4-5	—	1	1	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4510 — 4550	3-4	1	—	1	1	1	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4560 — 4600	4	1-2	—	1	1	1	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4610 — 4650	1	2-3	—	1	2	1	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4660 — 4700	1-2	3	—	1	2	1	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4710 — 4750	2	3-4	—	1	2	1	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4760 — 4800	3	4-5	—	1	2	1	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4810 — 4850	3-4	1	—	1	2	2	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4860 — 4900	4	1-2	—	1	2	2	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4910 — 4950	1	2-3	—	1	—	2	5	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
4960 — 5000	1-2	3	—	1	—	2	5	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
5010 — 5050	2	3-4	—	1	—	2	5	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1
5060 — 5100	3	4-5	—	1	—	2	5	4	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1

				ТМП 902-09-46.88		АС	
Нач. отд.	Ширинский	М.З.А.	06.88	Колодцы круглые для труб $d_z = 300-1200$ мм	Стандия	Лист	Листов
Н. контр.	Аверин	М.З.А.	06.88		РП	17	
Гл. спец.	Дусяцкий	М.З.А.	06.88	Продолжение таблицы 19	МЖКХ РСФСР Гипракомтранс г. Москва		
Нач. гр.	Аверин	М.З.А.	06.88				
Инж. Искт.	Генкеев	М.З.А.	06.88				
Исполн.	Генкеев	М.З.А.	06.88				

копировал: М.З.А. - 23831-03 20 формат: А3

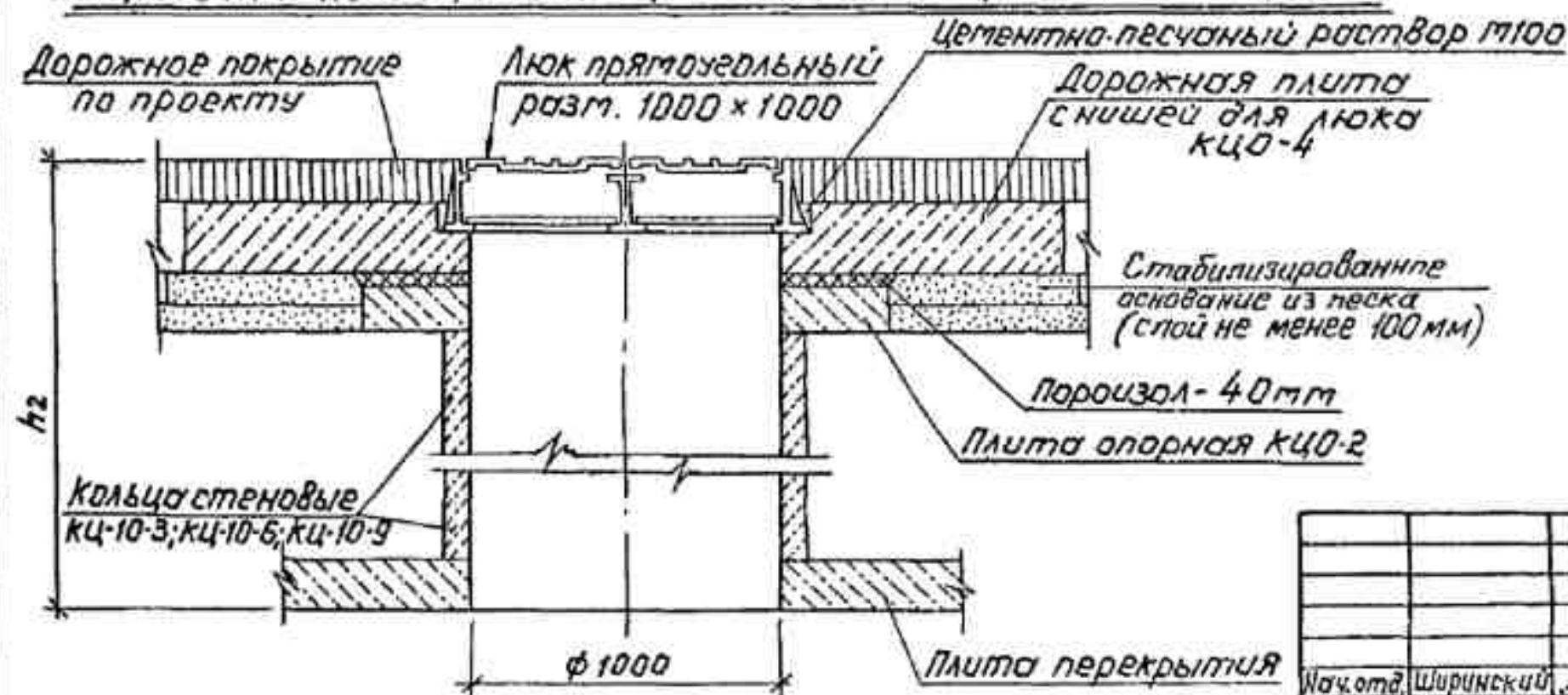
I Горловина колодца для временной нагрузки 9,8 кПа (1000 кгс/м²)



1. Высота горловин I и II типов при необходимости регулируется с помощью набетонки из бетона В 15.

2. Горловины I типа устраиваются для колодцев, расположенных вне проезжей части дорог, горловины II типа - для колодцев, расположенных на автомобильных дорогах городов.

II Горловина колодца для временной нагрузки НК-80; А-11



				ТМП 902-09-46.88			АС		
Нач. отд.	Ширинский	Лист	06.88	колодцы круглые для тротуаров $d = 300-1200$ мм			Стандия	Лист	Листов
И. контр.	Аверин	Лист	06.88				РП	18	
И. спец.	Дусяцкий	Лист	06.88	конструкция горловины $d = 1000$ мм.			МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Нач. гр.	Аверин	Лист	06.88						
И. ж. кот.	Генкевича	Лист	06.88						
Исполн.	Сачкова	Лист	06.88						

копировал: 012810-23831-03 21 формат: А3

Таблица 20

Высота горловины h мм	Сборные железобетонные элементы ГУСТ 8020-80, серия 3.900-3 выпуск 7																		Люк прямоуг. 1,0x1,0 м шт		Монолитный бетон В15			
	КЦО-2 шт		КЦО-4 шт		КЦ-10-3 шт		КЦ-10-6 шт		КЦ-10-9 шт		Дк = 1500		Дк = 2000											
											КЦПЗ-15-1 шт		КЦПЗ-15-2 шт		КЦПЗ-20-1 шт		КЦПЗ-20-2 шт							
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
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
650 — 700	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
710 — 750	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
760 — 800	1	2	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
810 — 850	1	2	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
860 — 900	1	2	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
910 — 950	2	1	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
960 — 1000	2	1	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
1010 — 1050	2	1	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
1060 — 1100	1	2	—	1	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
1110 — 1150	1	2	—	1	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
1160 — 1200	1	2	—	1	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
1210 — 1250	2	1	—	1	—	—	1	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
1260 — 1300	2	1	—	1	—	—	1	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
1310 — 1350	2	1	—	1	—	—	1	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
1360 — 1400	1	2	—	1	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
1410 — 1450	1	2	—	1	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
1460 — 1500	1	2	—	1	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
1510 — 1550	2	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—

				ТМП 902-09-46.88			АС		
Нач. отд.	Шурицкий	Шурицкий	06.88	Колодцы круглые для труб d _у = 300 ÷ 1200 мм			Стандия		
Н. контр.	Аверин	Аверин	06.88						
Гл. спец.	Дусяцкий	Дусяцкий	06.88	Горловины d = 1000 мм Таблица 20			РП 19		
Нач. гр.	Аверин	Аверин	06.88						
Инж. И. кол.	Генкенева	Генкенева	06.88				МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Генкенева	Генкенева	06.88						

Копировал: 01/09/23831-03 22 Формат: А3

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
1560 — 1600	2	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
1610 — 1650	2	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
1660 — 1700	1	2	—	1	1	—	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
1710 — 1750	1	2	—	1	1	—	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
1760 — 1800	1	2	—	1	1	—	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
1810 — 1850	2	1	—	1	1	1	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
1860 — 1900	2	1	—	1	1	1	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
1910 — 1950	2	1	—	1	1	1	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
1960 — 2000	1	2	—	1	—	1	1	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
2010 — 2050	1	2	—	1	—	1	1	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
2060 — 2100	1	2	—	1	—	1	1	—	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
2110 — 2150	2	1	—	1	—	—	1	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
2160 — 2200	2	1	—	1	—	—	1	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
2210 — 2250	2	1	—	1	—	—	1	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
2260 — 2300	1	2	—	1	—	—	—	1	2	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
2310 — 2350	1	2	—	1	—	—	—	1	2	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
2360 — 2400	1	2	—	1	—	—	—	1	2	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
2410 — 2450	2	1	—	1	—	—	—	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
2460 — 2500	2	1	—	1	—	—	—	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
2510 — 2550	2	1	—	1	—	—	—	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
2560 — 2600	1	2	—	1	1	—	—	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
2610 — 2650	1	2	—	1	1	—	—	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
2660 — 2700	1	2	—	1	1	—	—	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
2710 — 2750	2	1	—	1	1	1	—	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—

				ТМ П 902-09-46.88			АС		
Нац. стандарт	Ширинский	И.И.	06.88	Колодцы круглые для труб $d_z = 300 \div 1200 \text{ мм}$			Стандия	Авст	Австоб
Н. контр.	Аверин	В.И.	06.88				РН	20	
Гл. спец.	Дусяцкий	В.В.	06.88	Продолжение таблицы 20			МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Нац. гр.	Аверин	В.И.	06.88						
И.И. Кат.	Генкеев	В.И.	06.88						
Исполн.	Генкеев	В.И.	06.88						

копировал: *alfer* 23831-03 формат: А3

Продолжение таблицы 20

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
2760—2800	2	1	—	1	1	1	—	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
2810—2850	2	1	—	1	1	1	—	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
2860—2900	1	2	—	1	—	1	1	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—
2910—2950	1	2	—	1	—	1	1	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	5	5	0,10	0,10
2960—3000	1	2	—	1	—	1	1	—	2	2	1	—	—	1	1	—	—	1	1	1	10	10	0,21	0,21
3010—3050	2	1	—	1	—	—	1	1	2	2	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
3060—3100	2	1	—	1	—	—	1	1	2	2	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	5	5	0,10	0,10
3110—3150	2	1	—	1	—	—	1	1	2	2	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	10	10	0,21	0,21
3160—3200	1	2	—	1	—	—	—	1	3	2	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
3210—3250	1	2	—	1	—	—	—	1	3	2	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	5	5	0,10	0,10
3260—3300	1	2	—	1	—	—	—	1	3	2	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	10	10	0,21	0,21
3310—3350	2	1	—	1	—	—	—	—	3	3	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
3360—3400	2	1	—	1	—	—	—	—	3	3	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	5	5	0,10	0,10
3410—3450	2	1	—	1	—	—	—	—	3	3	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	10	10	0,21	0,21
3460—3500	1	2	—	1	1	—	—	—	3	3	—	—	1	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
3510—3550	1	1	—	1	1	—	—	—	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1	5	5	0,10	0,10
3560—3600	1	1	—	1	1	—	—	—	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1	10	10	0,21	0,21
3610—3650	2	2	—	1	1	—	—	—	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—
3660—3700	2	2	—	1	1	—	—	—	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1	5	5	0,10	0,10
3710—3750	2	2	—	1	1	—	—	—	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1	10	10	0,21	0,21
3760—3800	1	1	—	1	—	1	1	—	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—
3810—3850	1	1	—	1	—	1	1	—	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1	5	5	0,10	0,10
3860—3900	1	1	—	1	—	1	1	—	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1	10	10	0,21	0,21
3910—3950	2	2	—	1	—	1	1	—	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—

				ТМЛ 902-09-46.88		АС	
Нач. отд.	Шуринский	Д.И.	05.88	Колодцы круглые для труб $\varnothing_y = 300-1200\text{мм}$	Стандия	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин	Д.И.	05.88		РП	21	
Гл. спец.	Дусяцкий	Д.И.	05.88	Продолжение таблицы 20.	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Нач. гр.	Аверин	Д.И.	05.88				
Исполн.	Генбкенов	Д.И.	05.88				

копировал: *А.И.И.* 23831-03 24 формат: А3

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
3960 — 4000	2	2	—	1	—	1	1	—	3	3	—	—	1	2	—	—	1	2	1	1	5	5	0,10	0,10
4010 — 4050	1	2	—	1	—	1	1	—	3	3	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	10	10	0,21	0,21
4060 — 4100	2	1	—	1	—	—	1	1	3	3	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	—	—	—	—
4110 — 4150	2	1	—	1	—	—	1	1	3	3	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	5	5	0,10	0,10
4160 — 4200	2	1	—	1	—	—	1	1	3	3	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	10	10	0,21	0,21
4210 — 4250	1	2	—	1	—	—	—	1	4	3	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	—	—	—	—
4260 — 4300	1	2	—	1	—	—	—	1	4	3	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	5	5	0,10	0,10
4310 — 4350	1	2	—	1	—	—	—	1	4	3	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	10	10	0,21	0,21
4360 — 4400	2	1	—	1	—	—	—	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	—	—	—	—
4410 — 4450	2	1	—	1	—	—	—	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	5	5	0,10	0,10
4460 — 4500	2	1	—	1	—	—	—	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	10	10	0,21	0,21
4510 — 4550	1	2	—	1	1	—	—	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	—	—	—	—
4560 — 4600	1	2	—	1	1	—	—	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	5	5	0,10	0,10
4610 — 4650	1	2	—	1	1	—	—	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	10	10	0,21	0,21
4660 — 4700	2	1	—	1	1	1	—	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	—	—	—	—
4710 — 4750	2	1	—	1	1	1	—	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	5	5	0,10	0,10
4760 — 4800	2	1	—	1	1	1	—	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	10	10	0,21	0,21
4810 — 4850	1	2	—	1	—	1	1	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	—	—	—	—
4860 — 4900	1	2	—	1	—	1	1	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	5	5	0,10	0,10
4910 — 4950	1	2	—	1	—	1	1	—	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	10	10	0,21	0,21
4960 — 5000	2	1	—	1	—	—	1	1	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	—	—	—	—
5010 — 5050	2	1	—	1	—	—	1	1	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	5	5	0,10	0,10
5060 — 5100	2	1	—	1	—	—	1	1	4	4	2	—	—	2	2	—	—	2	1	1	10	10	0,21	0,21

				ТМЛ 902-09-46.88		АС	
Нач. отд.	Шурицкий	Юм	06.88	Колодцы круглые для труб $d_y = 300 \div 1200$ мм	Стандия	Лист	Листов
Н. контр.	Аверин	Р	06.88		РП	22	
Гл. спец.	Дзьяцкий	А.П.	06.88				
Нач. гр.	Аверин	Ж	06.88	Продолжение таблицы 20	МЖКХ РСФСР		
Ниж. Т. ком.	Генькевич	С	06.88		Гипрокоммундортранс		
Исполн.	Генькевич	С	06.88		г. Москва		

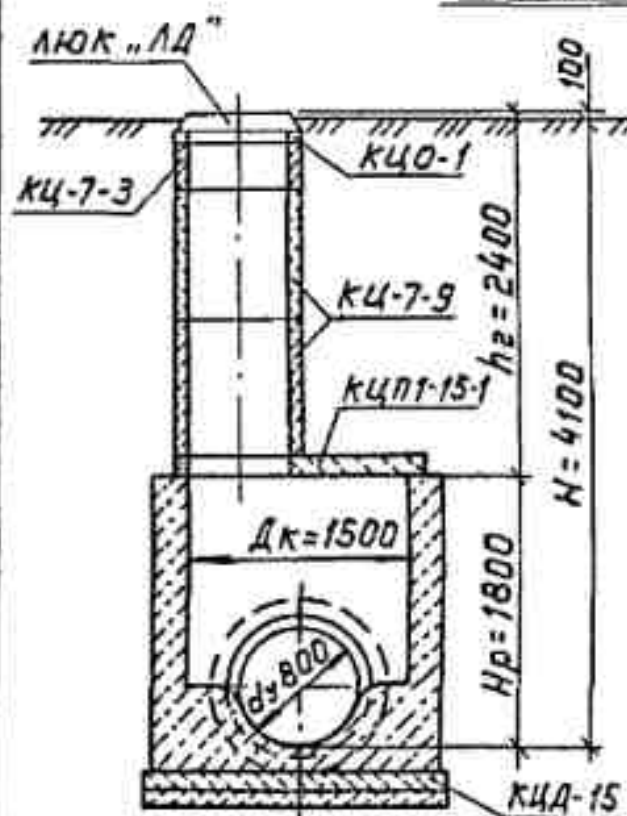
контр. Л.З. 23831-03 25 формат: А3

форма таблицы заполняется при привязке

Таблица 21

№ колодца по плану	Грунтовые условия	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Монолитный бетон В15	Расход материалов																																			
								Днище								Рабочая часть								Плита перекрытия								Горловина											
								Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3, выпуск 7																												Тип люка	Стремянка скосы К2 шт.	Сборный железобетон 815, м ³	Мон. бетон В15, м ³	Гидроизоляция стеной (штукатурка)			
								КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦП-10-1	КЦП-10-2	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-20-1	КЦП-20-2	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-4	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦ-10-3	КЦ-10-6	КЦ-10-9													
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	32	33	34	35	36								
	макр	ДКСЛ-Б	4100	1500	1800	2400	248	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	ЛД	1516	1.02	0.31	130/31								

Пример расчета



Исходные данные: колодец линейный; полная глубина заложения по профилю - 4,10 м, диаметр подводящего и отводящего трубопроводов - 800 мм; грунт - мокрый; колодец вне проезжей части (нагрузка - 1000 кгс/м²); диаметр люка - 700 мм.

По таблице 3 на листе АС-2 выбираем колодец ДКСЛ-Б, где Дк=1500 мм, Нр=1800 мм. По таблице 4 определяем основные объемы и подборку элементов рабочей камеры колодца: КЦД-15-1 шт (V=0,38 м³); объем монолитного бетона В15-2,48 м³; стрелка - 18,00 кг; подготовка - 0,31 м³.

По листам АС-11; АС-12 для колодца в мокрых грунтах: материал подготовки - бетон В3,5; гидроизоляция наружных поверхностей стен - 13,84 м² и днища колодца - 3,14 м².

Глубина заложения по профилю Н складывается из Нр+Нг, откуда Нг=Н-Нр=4,1-1,8=2,4 м. По листам АС-13-АС-17 определяем тип горловины-1 и производим подборку элементов горловины:

люк "ЛД" - 1 шт; КЦО-1 - 1 шт;
КЦ-7-3 - 1 шт; КЦ-7-9 - 2 шт; КЦП-15-1 - 1 шт.

форма выборки сборных железобетонных изделий стотровых колодцев

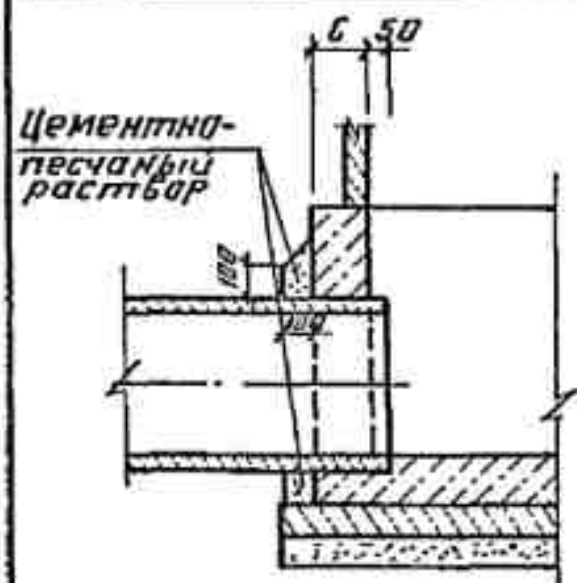
ГОСТ, серия	ГОСТ 8020-80					Всего м ³
Марка изделия	КЦД-15	КЦД-15-1	КЦО-1	КЦ-7-3	КЦ-7-9	
Количество шт	1	1	1	1	2	
объем	1 шт	0,38	0,27	0,02	0,05	0,15
сборного железобетона	Всех	0,38	0,27	0,02	0,05	0,30

Количество граф принимается соответственно количеству различных марок изделий.

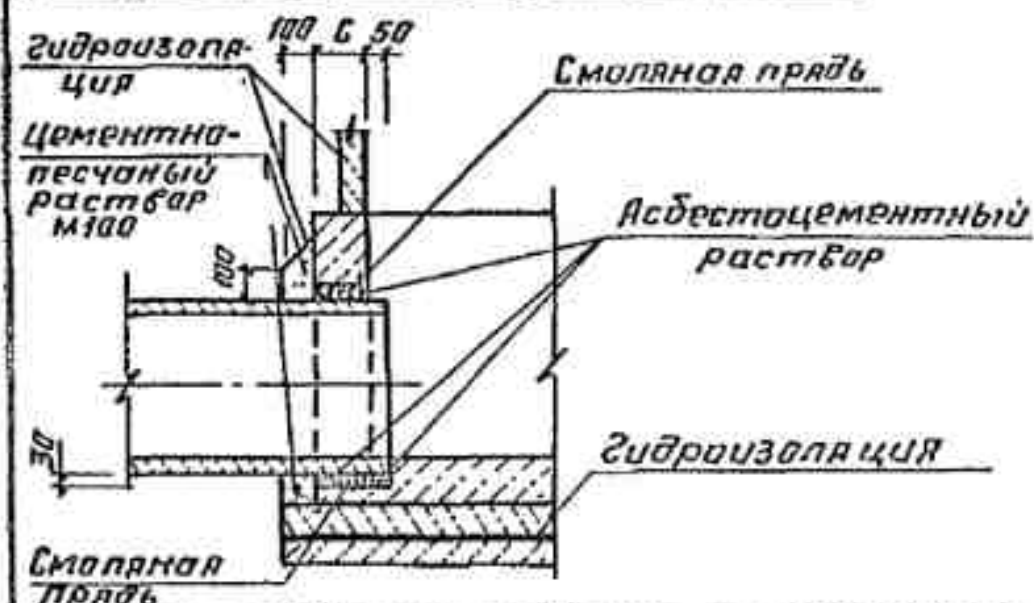
				ТМП 902-09-46.88		АС	
Нач. отд.	Ширинский	Лит.	05.88	Колодцы круглые для труб $d_y=300 \div 1200$ мм	Страница	Лист	Листов
И. контр.	Аверин	Лит.	06.88		РП	23	
Ил. спец.	Дзюцкий	Лит.	06.88	Привязка колодцев Таблицы 21, 22. Пример расчета	МЖКХ Гипрокоммундортранс г. Москва	РСФСР	
Нач. гр.	Аверин	Лит.	05.88				
И. н. кат.	Генкенева	Лит.	05.88				
Исполн.	Сачкова	Лит.	06.88				

копировал: 23831-03 26 формат: А3

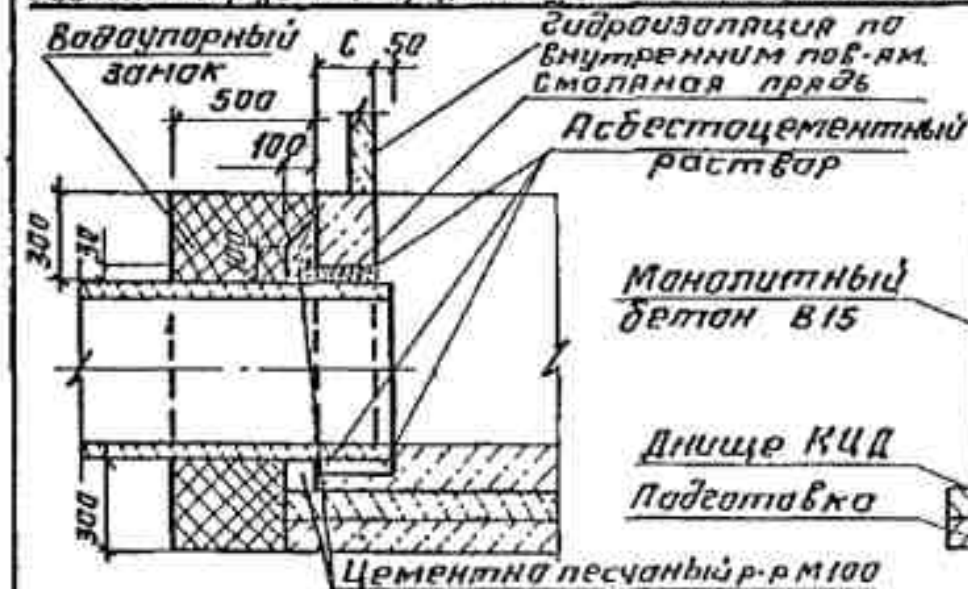
Заделка труб в непросадочных сухих грунтах



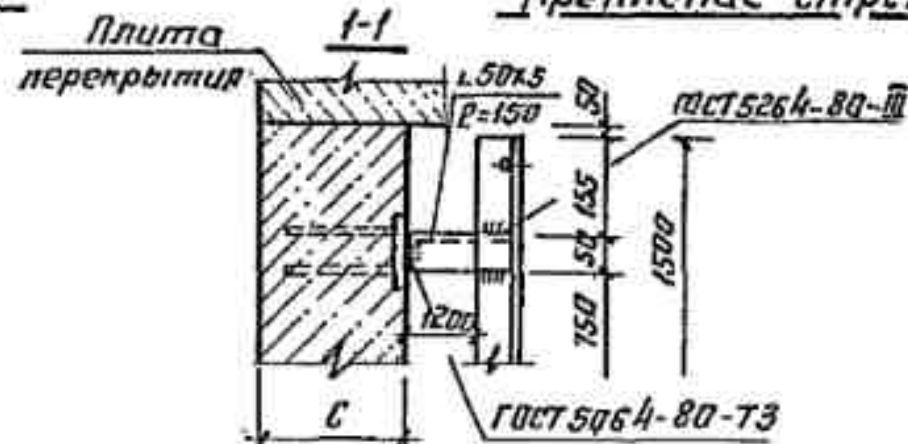
Заделка труб в мокрых грунтах



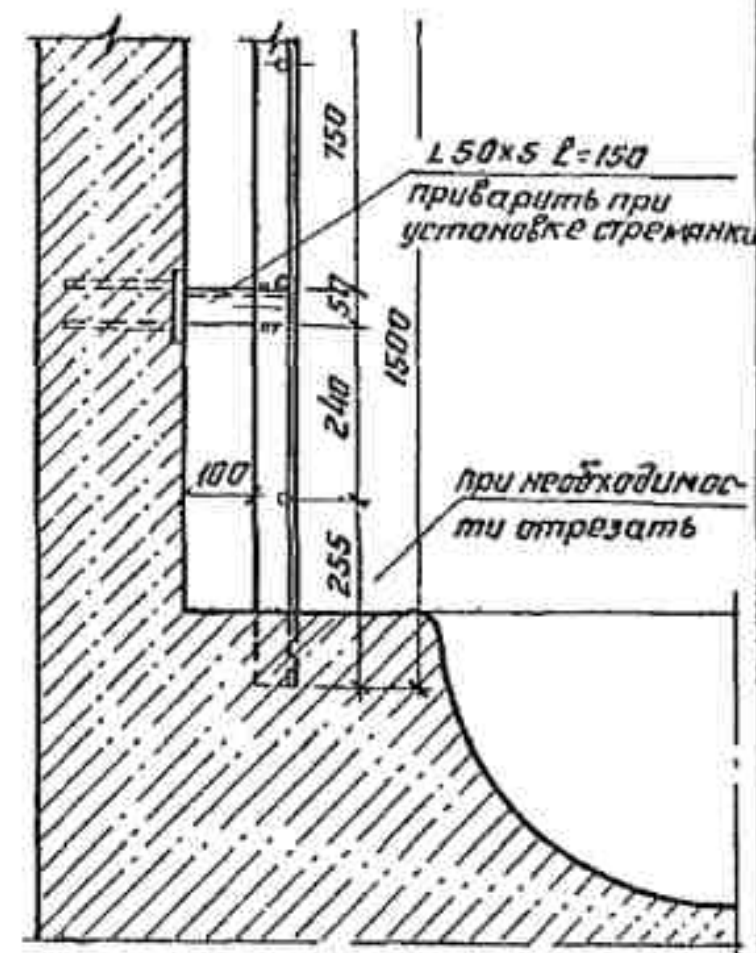
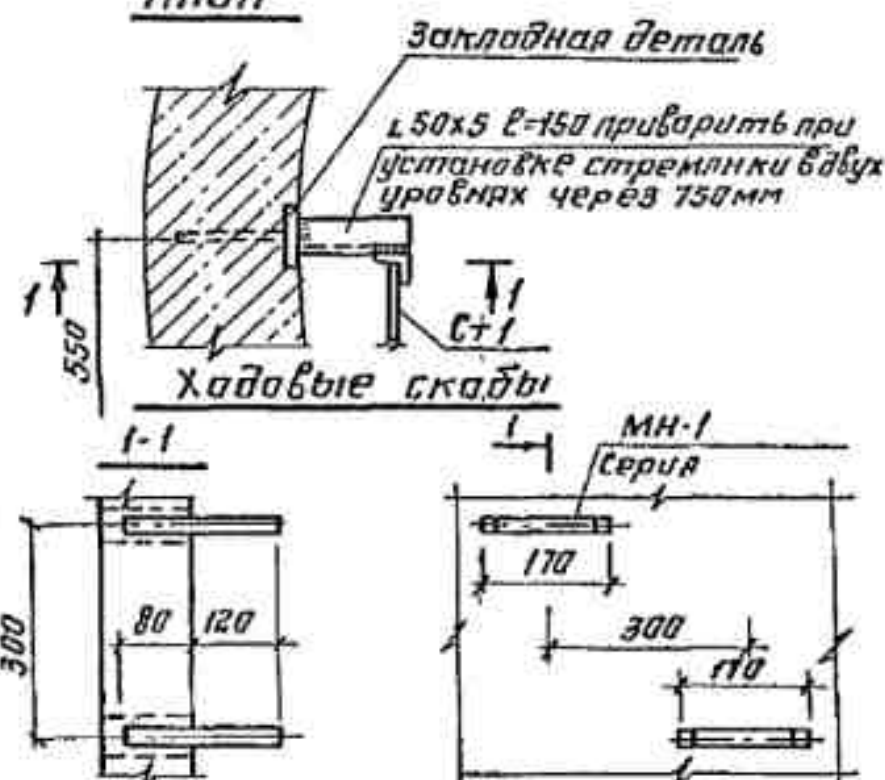
Заделка труб для грунта II типа по просадочности



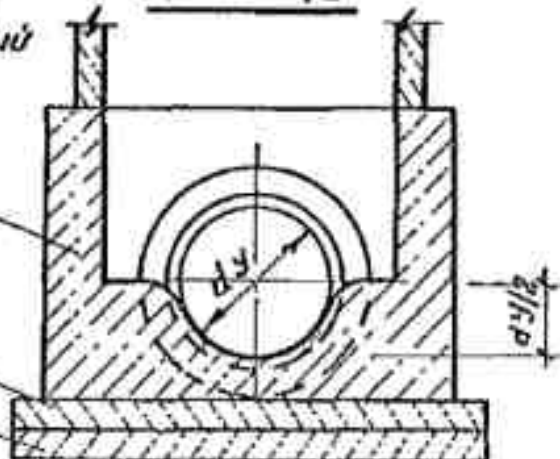
Крепление стремянки



План



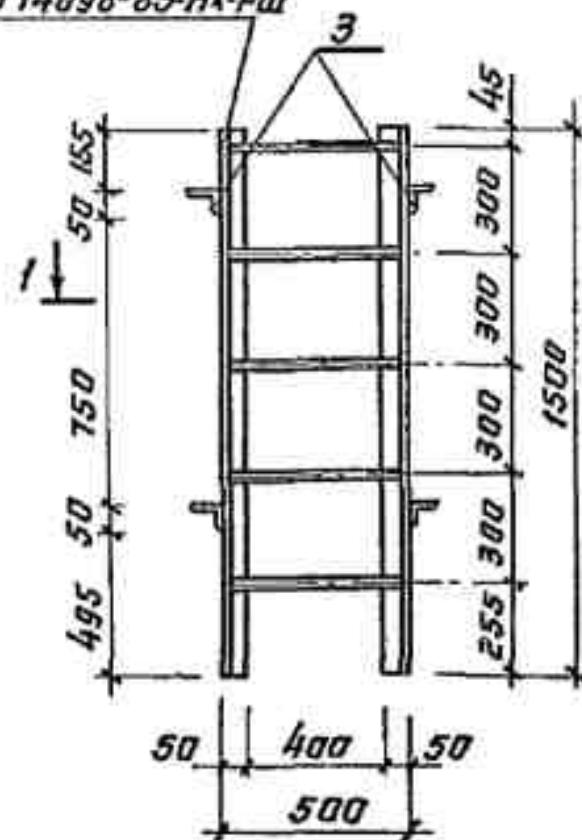
Устройство лотка колодца



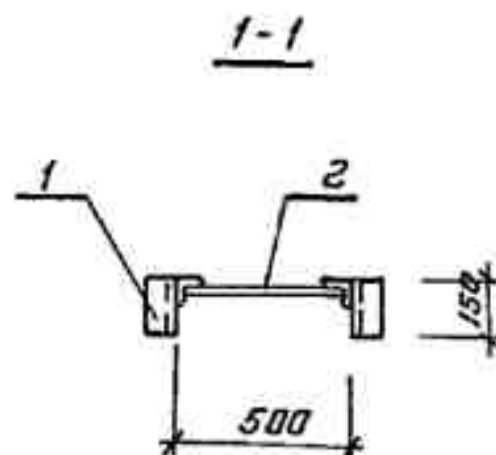
ТМЛ 902-09-46.88				АС		
Исполн.	Ширинский	С.С.	05.88	Колодцы круглые для труб $\varnothing$ у=300-1200 мм	Страниц	Лист
И.контр.	Ябери	С.С.	05.88		24	Листов
Гл.инж.	Дущицкий	С.С.	05.88			
Исполн.	Ябери	С.С.	05.88	Узлы заделки труб, крепления стремянки, устройство лотка колодца	МЖКХ РСФСР Гидрокоммунального транспорта г. Москва	
Исполн.	Григорьев	С.С.	05.88			
Исполн.	Сочкова	С.С.	05.88			

Копировал: х.х. 23831-03 27 формат: А3

ГОСТ 14098-85-НЛ-Рш



1-1



Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Детали						
БЧ	1	902-09-46.88	КЖ.И. 1.1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3СП ГОСТ 535-79*		
				R=150	4	0.57 кг
БЧ	2	902-09-46.88	КЖ.И. 1.2	А-1-18-ГОСТ 5781-82* R=485	5	0.97 кг
БЧ	3	902-09-46.88	КЖ.И. 1.3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3СП ГОСТ 535-79*		
				R=1500	2	5.66 кг

1. Стремянку покрыть антикоррозийным
каменноугольным лаком (ГОСТ 1709-75*).

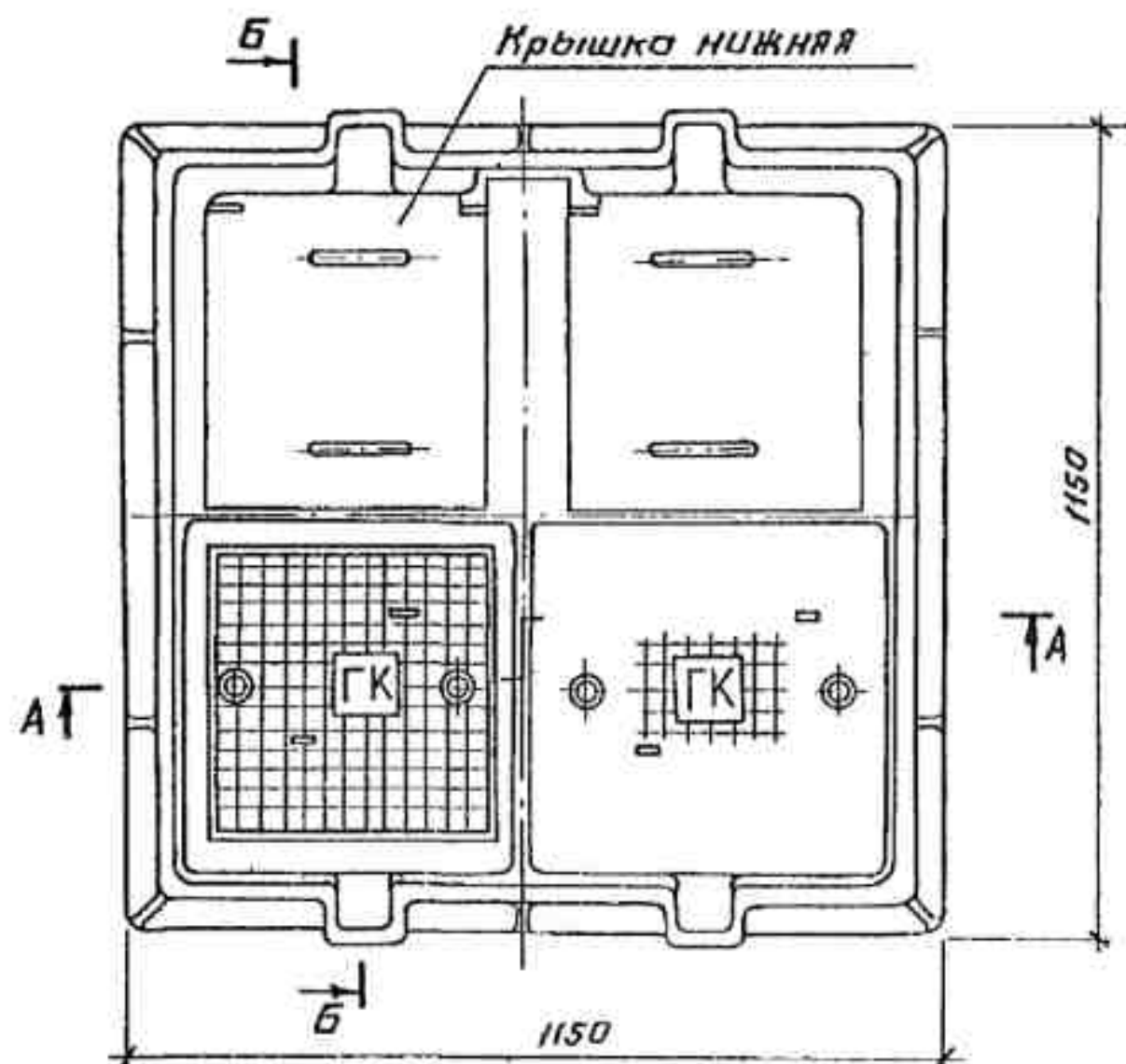
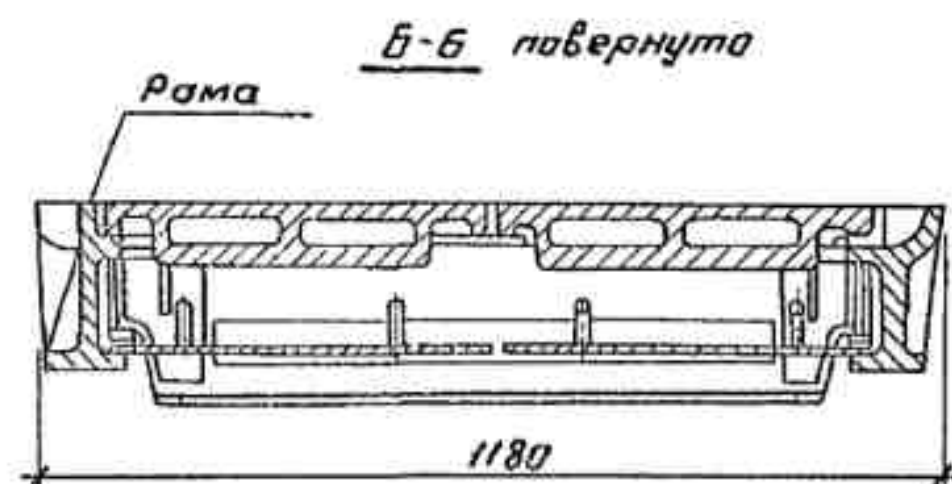
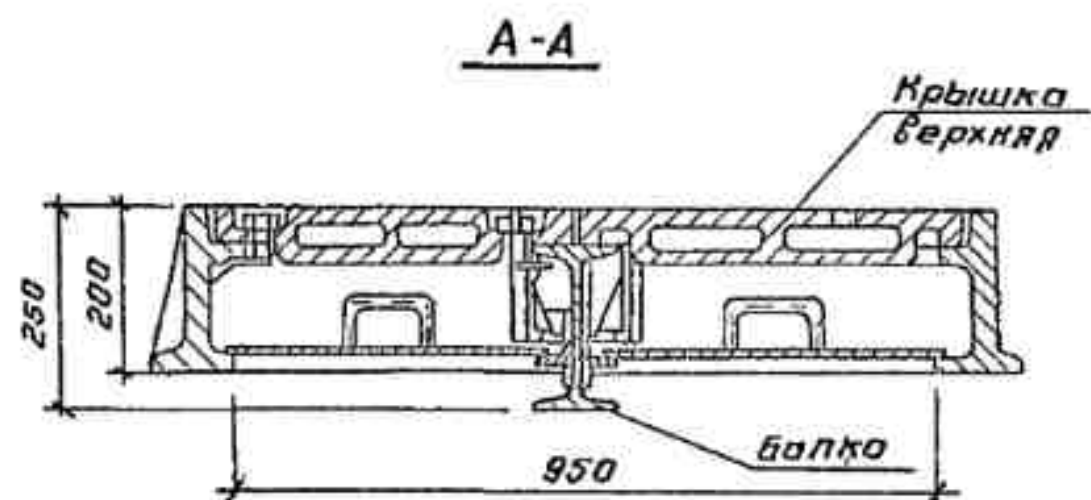
2. Поз. 1 приварить при установке стремянки.

ТМП 902-09-46.88				КЖ.И. 1		
Стремянка Ст 1.				Станд	Масса	Масшт
				РП	18.44	1:20
Лист				Листов		
МЖКХ РСФСР				Гипрокоммундортранс		
г. Москва						

Копирован: ХЛ-

23831-03 28

Формат: А3



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

ТМП 902-09-46.88				КЖ.И.2		
Люк канализационный 1000 x 1000. Эскизный чертеж общего вида				стадия	масса	масшт.
Нач. отд.	Шурицкий	АДТ	05.88	рп	613	1:10
Н. контр.	Аверин	АДТ	05.88	лист	листо	
Н. спец.	Вусляцкий	АДТ	05.88	мжкх	рбфср	
Нач. гр.	Аверин	АДТ	05.88	Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инж. Ик.	Генельнев	ОДТ	05.88			
Испол.	Сочкава	СБД	05.88			

Копировал: К.З. 23831-03 (29) формат: А3