

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
902-09-46.88

КАМЕРЫ И КОЛОДЦЫ  
ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

АЛЬБОМ III

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

23831-03

ЦЕНА 2-26

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 крутые для труб  $d_u=300-1200$  мм  
Альбом IV - Колодцы прямоугольные для труб  $d_u=300-1500$  мм  
Альбом V - Камеры перепадные для труб  $d_u=300-1500$  мм  
Альбом VI - Строительные изделия для армирования перепадных камер.

АЛЬБОМ III

Разработаны проектным институтом  
„Гипрокоммундортранс“ МЖКХ РСФСР

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

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

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

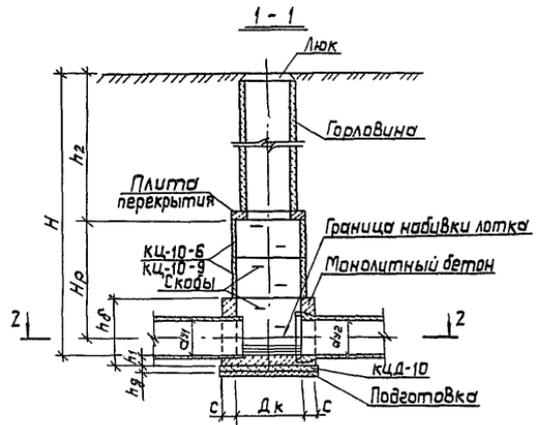
23831-03 2

Обозначение	Наименование	Стр.
<i>Архитектурно - строительные решения</i>		
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. Узлы поворота и реконструируемые 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 стрелки и устройства лотка колодца.	26
<i>Строительные изделия</i>		
КЖ.1	Стрелка Ст 1.	27
КЖ.в	Люк канализационный 1000x1000мм.	
	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.  
 ДКСУ-1 — Дождевой, круглый, узловой, с одним присоединением, порядковый номер-1.  
 ДКСУ-2 — Дождевой, круглый, узловой, с двумя присоединениями, порядковый номер-1.



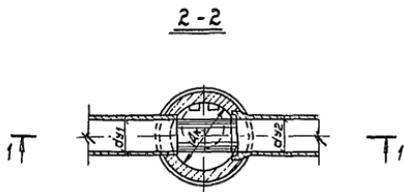
Размеры в мм. Таблица 1

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы поводящей d1	Диаметр трубы отводящей d2	Высота рабочей части Нр	Высота монол. части hб	h1	Полщина днища hф	e
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.д. 815, м³	Монол. бетон 15, м³	Скалды, шт	Подготовка, м³
	КЦ-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

Исполн.	И.И.И.	06.88	Колодцы крыльце для труб d1=300÷1200мм	Станд. лист	Листов	24
Нач.пр.	И.И.И.	06.88				
Н.контр.	И.И.И.	06.88				
Л.спец.	И.И.И.	06.88				
Исполн.	И.И.И.	06.88	Колодцы линейные для труб d1=300÷600мм	Л.жжх	Р.С.Ф.С.Р.	Иркутский филиал
Нач.пр.	И.И.И.	06.88				
Н.контр.	И.И.И.	06.88				
Л.спец.	И.И.И.	06.88				



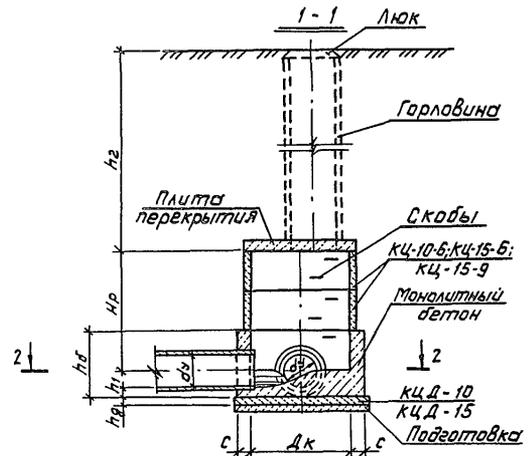


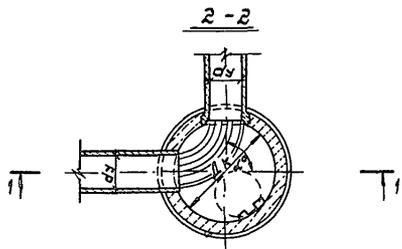
Таблица 5

Марка колодца	Диаметр колодца Дк, мм	Диаметр трубы ду, мм	Угол поворота, град.	Высота рабочей части Нр, мм	Высота монолитной части Нд, мм	h1, мм	Толщина дна, 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 (Габр. 800-80), шт					Сборный ж. б. элемент В15, м³	Монолитный бетон В15, м³	Скобы, шт.	Подготовка, м³
	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 дна 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	
Исполн.	Инженер	Провер.	Дата	Колодцы круглые для труб ду=300÷1200мм		Лист	Листов
И.С.П.	А.В.Р.	В.С.	06.88	Колодцы поворотные для труб d=300÷600мм.		3	3
И.С.П.	В.С.	В.С.	06.88	Таблица 5.5		МЖКХ РСФСР Ил.проект.информат.г. 2.1 Москва	

копировал: 23831-03 в формате А3

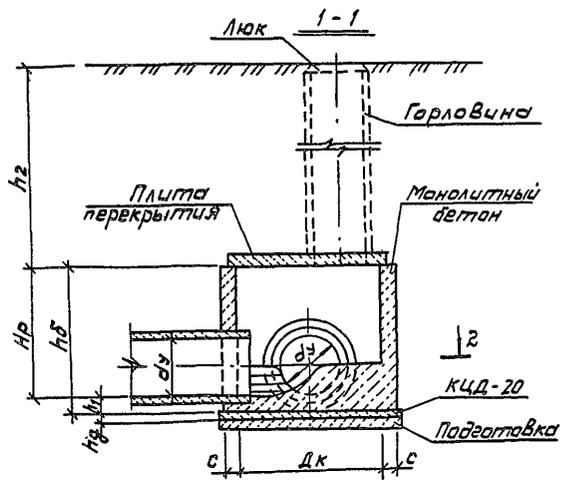


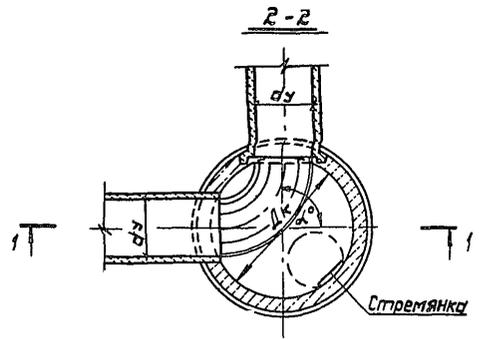
Таблица 7

Марка колодца	Диаметр колодца Дк, мм	Диаметр трубы д <sub>у</sub> , мм	Угол поворота α, град	Высота рабочей части Нр, мм	Высота монол. части h1, мм	h1, мм	Толщина днища h <sub>д</sub> , мм	С, мм
ДКСП-5	2000	800	15-90	1800	1985	185	120	200
ДКСП-6		1000		1800	2025	225	120	200

Таблица 8

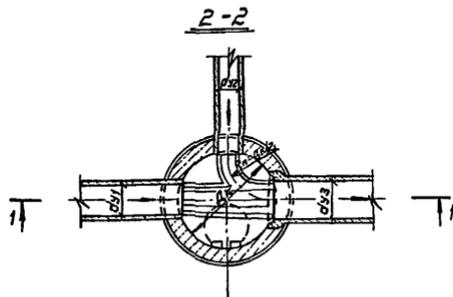
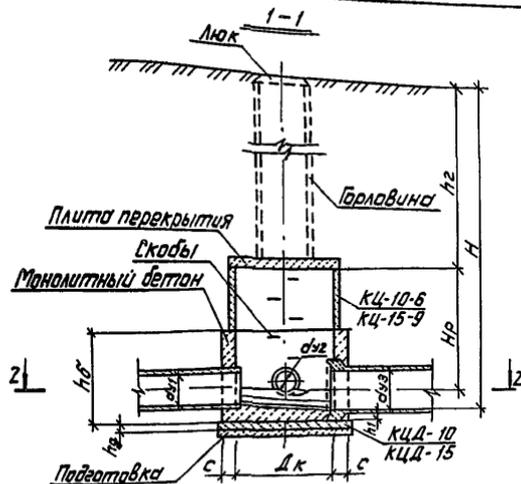
Марка колодца	Сб. ж. бетона (ГОСТ 20220-80)	Сборный ж. б. В 15	Монолит бетон В 15	Стремянка Зал. ст.	Подготовка
	кц.д-20	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	кг	м <sup>3</sup>
ДКСП-5	1	0,59	3,97	18,36 2,40	0,49
ДКСП-6	1	0,59	4,01	18,36 2,40	0,49

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 материал подготовки даны на листах АС-11 ÷ АС-12



				ТМП 902-09-46.88		АС	
Исполн.	Ширинский	ИИ	06.88	Колодцы круглые для		Стадия	Лист
Н.контр.	Аверин	АВ	06.88	труба d <sub>у</sub> = 500 ÷ 1200 мм		РП	4
П.спец.	Исаяцкий	ИС	06.88				
Нач.гр.	Аверин	АВ	06.88	Колодцы поворотные для		РГФР	
Инж.Кат.	Генькенева	ГК	06.88	труба d = 800 ÷ 1000 мм.		Илпраткоммундортрасп г. Москва	
Исполн.	Сачкова	СА	06.88	Таблицы 7, 8			





Размеры в мм

Таблица 10

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы		Высота рабочей части Нр	Высота монтажной части Нг	h <sub>1</sub>	Толщина днища Нд	С	
		повойящей стороны d <sub>ч1</sub>	пвойящей стороны d <sub>ч2</sub>						
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			300	1800	1345	145	120	200	
ДКСУ1-5			400	1800	1345	145	120	200	

Таблица 11

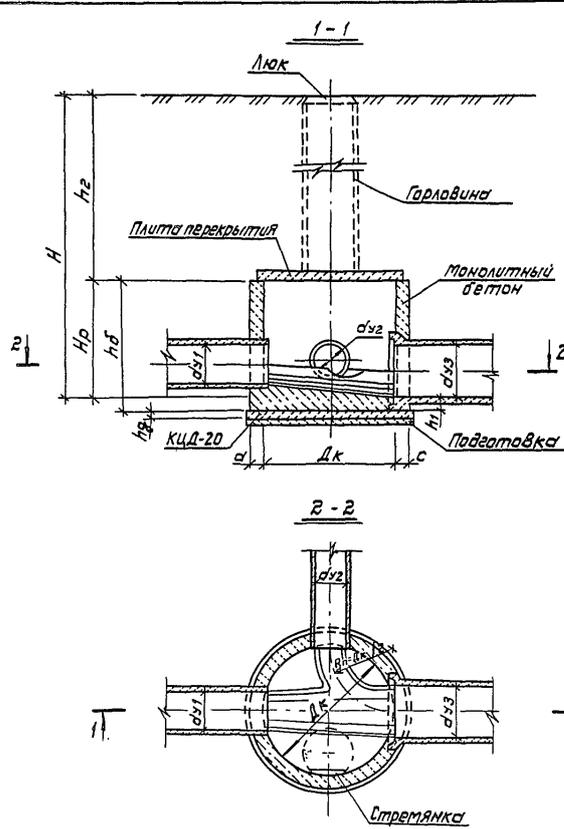
Марка колодца	Сборные ж.б. элементы (ГОСТ 8020-80), шт.				Сборный ж.б. B15, м <sup>3</sup>	Монолит. бетон B15, м <sup>3</sup>	Скобы, шт	Подготовка, м <sup>3</sup>
	КЦД-10	КЦД-15	КЦ-10-6	КЦ-15-9				
ДКСУ1-1	1	—	2	—	0,50	0,84	6	0,18
ДКСУ1-2	1	—	2	—	0,50	0,88	6	0,18
ДКСУ1-3	—	1	—	1	0,78	1,97	6	0,31
ДКСУ1-4	—	1	—	1	0,78	1,92	6	0,31
ДКСУ1-5	—	1	—	1	0,78	1,88	6	0,31

1. Заемление 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.

ТМТ 902-09-46.88 АС

Исполн.	Проверенный	К-т	Дата	Колодцы круглые для труб d <sub>ч</sub> = 300 ÷ 1200 мм.	Исполн.	Лист	Листов
И.контр. Аверин	И.контр. Аверин	И.контр. Аверин	06.88		РП	6	
И.спец. Давыцкий	И.спец. Давыцкий	И.спец. Давыцкий	06.88				
И.нач. гр. Аверин	И.нач. гр. Аверин	И.нач. гр. Аверин	06.88	Колодцы круглые с одним присоединением для труб d <sub>ч</sub> = 300 ÷ 600 мм.	И.ж.кх	РСФСР	
И.инж. Кат. Гинькена	И.инж. Кат. Гинькена	И.инж. Кат. Гинькена	06.88				
И.полн. Сочкова	И.полн. Сочкова	И.полн. Сочкова	06.88	Таблицы 10, 11	И.проект.индустриальн. з. Москва		

копировал: А.В.Фед. - 23831-03 9 формата: А3



Размеры в мм Таблица 12

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы			Высота рабочей части Нр	Высота мал. части Н1	Толщина днища Н2	С	
		подводящей дуэ с11	присоединяющей дуэ с12	отводящей дуэ с13					
ДКСУ1-6	2000	600	300	800	1800	198,5	18,5	120	200
ДКСУ1-7			400		1800	198,5	18,5	120	200
ДКСУ1-8			500		1800	198,5	18,5	120	200
ДКСУ1-9		800	1000	300	1800	202,5	22,5	120	200
ДКСУ1-10				400	1800	202,5	22,5	120	200
ДКСУ1-11	500			1800	202,5	22,5	120	200	
ДКСУ1-12	1000	1200	300	1800	204,5	24,5	120	250	
ДКСУ1-13			400	1800	204,5	24,5	120	250	
ДКСУ1-14			500	1800	204,5	24,5	120	250	
ДКСУ1-15			1200	300	1800	204,5	24,5	120	250

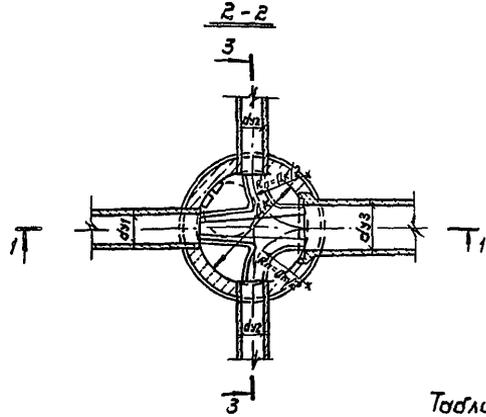
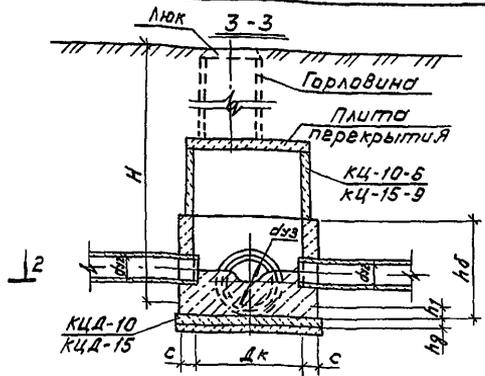
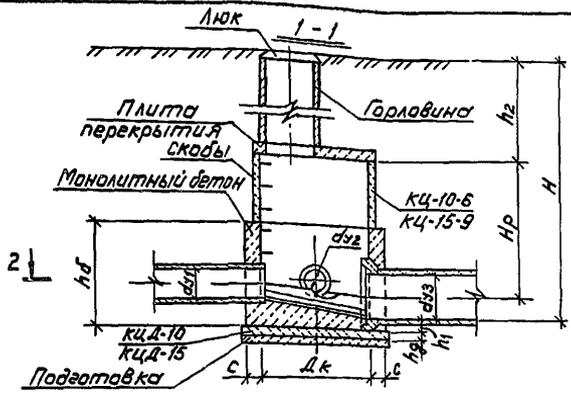
Таблица 13

Марка колодца	Об. ж. в. зл.ты. в. газ. в. об. в. м³	Сд. ж. д. в 15 м³	Монолит. бетон в 15 м³	Стремянка зок. в. м	Подготов. м³
ДКСУ1-6	1	0,59	4,07	18,88	0,49
ДКСУ1-7	1	0,59	4,04	18,88	0,49
ДКСУ1-8	1	0,59	4,00	18,88	0,49
ДКСУ1-9	1	0,59	4,20	18,88	0,49
ДКСУ1-10	1	0,59	4,15	18,88	0,49
ДКСУ1-11	1	0,59	4,11	18,88	0,49
ДКСУ1-12	1	0,59	4,76	18,88	0,49
ДКСУ1-13	1	0,59	4,72	18,88	0,49
ДКСУ1-14	1	0,59	4,68	18,88	0,49
ДКСУ1-15	1	0,59	4,31	18,88	0,49

- Заглубление плиты днища не должно превышать 70 см
- Конструкция и набор элементов устройства горловины даны на листах АБ13; АС-22
- Дополнительные мероприятия и материал подготовки даны на листах АС-11; АС-12

				ТМП 902-09-46.88		АС	
Нач. отд.	Ширинский	АС	06.88	Колодцы круглые для труб $\varnothing = 300 \div 1200$ мм		Отводящий лист	Листов
Н.контр.	Аверин	АС	06.88			ПЛ	7
Гл. спец.	Дусяцкий	АС	06.88	Колодцы узловые с одност. присоединением для труб $\varnothing = 300 \div 1200$ мм. Таблицы 12, 13.		МЖХ	АСФРСР
Нач. гр.	Аверин	АС	06.88				
Инж.кат.	Генкеева	АС	06.88				
Исполн.	Савкова	АС	06.88			Гипроконтинформацион. с. Москва	

копировал: *Аверин* формат: А3



Размеры в мм Таблица 14

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы присоединяемой dш1	Диаметр трубы отводящей dш2	Диаметр трубы dш3	Высота рабочей части Hр	Высота монолитной части Hг	h1	Толщина днища hг	С
ДКСУ2-1	1000	300	300	500	1800	995	145	100	200
ДКСУ2-2	1500	400	300	500	1800	1345	145	120	200

1. Заделывание 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.д.эл.-ты (ГОСТ 8020-80) шт				Сборный железобетон В15, м³	Монол. бетон В15, м³	Сквабы, шт	Подготовка, м³
	КЧ-10	КЧ-15	КЧ-10-6	КЧ-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	
Исполн.	Войкова	Л.С.	06.88	Колодцы круглые для труб d=300÷1200 мм	Лист 8
Нач. отд.	Ширинский	Л.С.	06.88		
Н. контр.	Аверин	Л.С.	06.88		
Гл. спец.	Дворяцкий	Л.С.	06.88		
Нач. ср.	Аверин	Л.С.	06.88	Колодцы узловые с обвязкой присоединениями для труб d=300÷600 мм. Таблицы 14, 15	МЖХ РСФСР
Инж. инст.	Гелькенева	Л.С.	06.88		Циркоммундортранс г. Москва
Исполн.	Войкова	Л.С.	06.88		

копировал: *А.В.В.* - 23831-03 11 формат: А3



Размеры в мм

Таблица 16

Марка колодца	Диаметр колодца Дк	Диаметр трубы			Высота рабочей части Нр	Высота манж. части h5	h1	Толщина днища Нг	c
		подводящий диаметр d1	присоединительный диаметр d2	отводящий диаметр d3					
ДКСУ2-3	2000	400	400	800	1800	1985	185	120	200
ДКСУ2-4					1800	1985	185	120	200
ДКСУ2-5					1800	1985	185	120	200
ДКСУ2-6		500	500	1000	1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-7					1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-8					1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-9		600	500	1000	1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-10					1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-11					1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-12		800	500	1000	1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-13					1800	2025	225	120	200
ДКСУ2-14					1800	2045	245	120	250
ДКСУ2-15		1200	300	1200	1800	2045	245	120	250

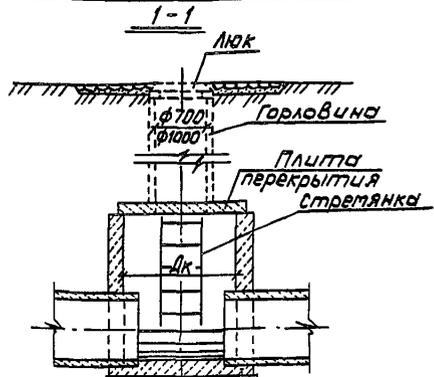
Таблица 17

Марка колодца	Сборн. ж.д. (эл-ты) шт (от 1800-80)	Сборный железобетон, м³	Монументы бетонные, м³	Превышение зап. вент.	Подъемная м³
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

				ТМ П 902-09-46.88		АС		
Исполн.	Ширинский	И.В.	06.88	Колодцы круглые для		Станция	Лист	Листов
Н.Контр.	Аверин	В.С.	06.88	труб d1=300-1200 мм		РП	10	
И.р.ед.	Лусьяцкий	В.В.	06.88					
Исполн.	Аверин	В.С.	06.88	Колодцы узловые с трубами		МЖХХ	РСФСР	
И.р.ед.	Тенкряева	С.С.	06.88	присоединительными для труб		Илпрокоммундортранс		
Исполн.	Сачкова	В.В.	06.88	d1=800-1200 мм. Таблицы 16, 17		г. Москва		

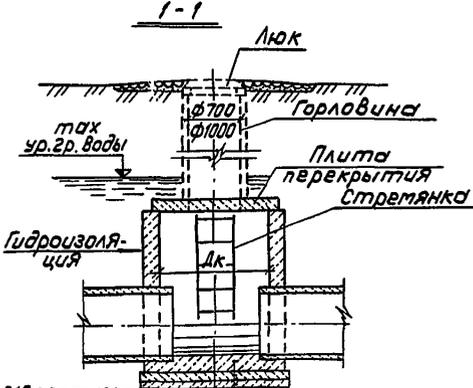
копировал: *август* 23831-03 13 формат: А3

Колодец  
для непросадочных сухих грунтов



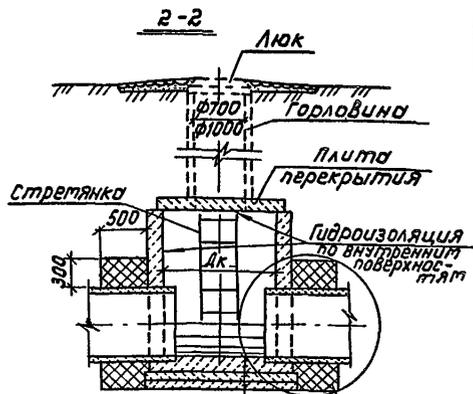
Бетон В15 с затиркой и железнением поверхности лотка  
Плита днища КЦД  
Песчаная подготовка - 100 мм

Колодец  
для мокрых грунтов

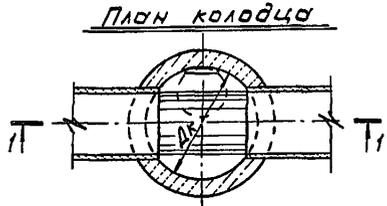


Бетон В15 с затиркой и железнением поверхности лотка  
Плита днища КЦД на цементно-песчаном растворе б=20 мм  
Гидроизоляция  $\delta = 10$  мм  
Бетон В3,5 - 100 мм

Колодец  
для грунта II типа по просадочности

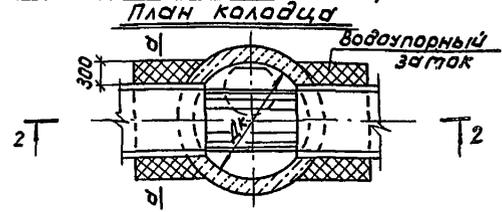
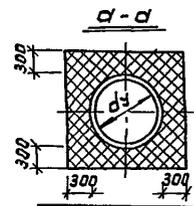


Гидроизоляция  
Бетон В15 с затиркой и железнением поверхности лотка  
Плита днища КЦД на цементно-песчаном растворе б=20 мм  
Бетон В3,5 - 100 мм  
Уплотненный грунт  
Водонепроницаемый замок из лотка цз  
лотно уложенной перематой с битумными или битумными материалами.



Гидроизоляция горловины в м<sup>2</sup> на 1 м.г.

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



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 водонепроницаемого замка указаны в пояснительной записке.

				ТМП 902-09-46.88 АС			
Нач. отд.	Шурицкий	Ал	05.88	Колодцы круглые для труб $\text{d}_{\text{ш}} = 300 \times 1200$ мм	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Аверин	Ал	05.88		РП	11	
Пл. спец.	Лусяцкий	Ал	06.88	Дополнительные мероприятия.	МЖХХ Илпракомтехиндортранс г. Москва		
Нач. в.	Аверин	Ал	06.88				
Инж. I кат.	Генкяева	Окс	06.88				
Исполн.	Сачкова	Окс	06.88				

Таблица 18

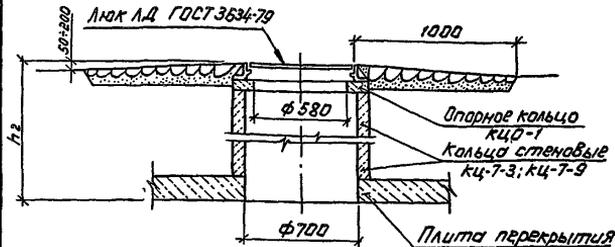
Схема проволочной сетки	Марка колодца	Макрый грунт		Грунт II типа по проницаемости		
		Гидроизоляция днища м <sup>2</sup>	Гидроизоляция стен м <sup>2</sup>	Гидроизоляция м <sup>2</sup>	Водоупорный заток м <sup>3</sup>	Уплотненный грунт м <sup>2</sup>
Колодцы линейные	ДКСЛ-1	1,77	9,40	6,94	0,80	1,77
	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 лавровые	ДКСЛ-1	1,77	9,40	6,93	0,80	1,77
	ДКСЛ-2	3,14	14,69	11,72	1,02	3,14
	ДКСЛ-3	3,14	15,02	11,77	1,18	3,14
	ДКСЛ-4	3,14	15,31	11,86	1,34	3,14
	ДКСЛ-5	4,91	19,87	15,11	1,72	4,91
	ДКСЛ-6	4,91	18,26	14,72	2,12	4,91
Колодцы квадратные с одним проволочным кольцом	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	1,66	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

Схема проволочной сетки	Марка колодца	Макрый грунт		Грунт II типа по проницаемости		
		Гидроизоляция днища м <sup>2</sup>	Гидроизоляция стен м <sup>2</sup>	Гидроизоляция м <sup>2</sup>	Водоупорный заток м <sup>3</sup>	Уплотненный грунт м <sup>2</sup>
	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 квадратные с двумя проволочными кольцами	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

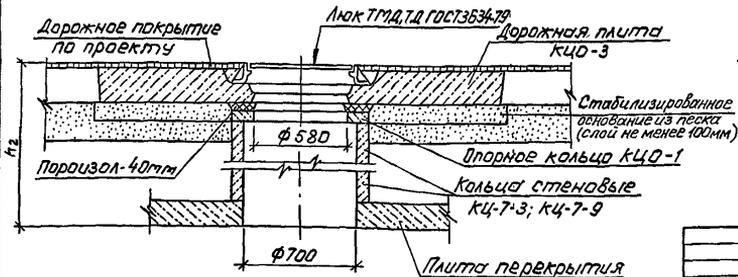
1. Материалы дополнительных мероприятий даны в пояснительной записке
2. Гидроизоляция горловины дана на листе АС-11.

				ТМН 902-09-46.88		АС	
Исполн.	Ширинский	Л.И.	06.88	Колодцы круглые для труб d = 300x1200 мм	Стрелка	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин	Л.И.	06.88		рп	12	
П.спец.	Давыцкий	С.А.	06.88	Дополнительные мероприятия Таблица 18	ТЖКХ	Гипрокоммундортранс г. Москва	г.р.ср
Поч.гр.	Аверин	Л.И.	06.88				
Ижт.кат.	Генкеева	С.И.	06.88				
Исполн.	Сачкова	С.А.	06.88				

I Горловина колодца для временной нагрузки 9,8 кПа (1000 кг/м<sup>2</sup>)



II Горловина колодца для временной нагрузки МК-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			
Исполн.	Шурицкий	ИМ	05.88	Колодцы круглые для тротуа d <sub>вн</sub> = 300 = 1200 мм	Стандия	Лист	Листов
Н. контр.	Аверин	АВ	05.88		РП	13	
П. спев.	Лусьяквич	ЛЛ	06.88	Конструкция горловины d = 700 мм	МЖКХ РСФСР		Институтиндортранс г. Москва
Исполн.	Аверин	АВ	06.88				
Инж. кот.	Тенькенева	ТН	06.88				
Исполн.	Сачкова	СА	06.88				

капировал: *агз* 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 3834-79 ЛДТД, ДДМ							
	КЦО-1 шт		КЦО-3 шт		КЦ-7-3 шт		КЦ-7-9 шт		D <sub>к</sub> = 1000		D <sub>к</sub> = 1500		D <sub>к</sub> = 2000		КЦП-10-1 шт		КЦП-10-2 шт		КЦП-15-1 шт		КЦП-15-2 шт		КЦП-20-1 шт		КЦП-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	I	II	I	II
	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	1	1	1		
710 - 750	2-3	4-5	-	1	1	-	-	1	-	-	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	1	1	1		
810 - 850	4	1-2	-	1	1	1	-	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	1	1	1		
910 - 950	1-2	3	-	1	2	1	-	1	-	-	1	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	1	1	1		
1010 - 1050	2-3	4-5	-	1	2	1	-	1	-	-	1	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	1	1	1		
1110 - 1150	4	1-2	-	1	2	2	-	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	1	1		
1160 - 1200	1	2-3	-	1	-	2	1	-	1	-	1	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	1	1	1		
1260 - 1300	2	3-4	-	1	-	2	1	-	1	-	1	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	1	1	1		
1360 - 1400	3-4	1	-	1	-	-	1	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	1	1	1		
1460 - 1500	1	2-3	-	1	1	-	1	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	1	1	1		

				ТМП 902-09-46.88		АС	
Исполн.	Иванченко ВВ	М.П.	06.88	Колодцы круглые для	Исп. лист	Листов	
Н.контр.	Авершин	М.П.	06.88	труб d <sub>н</sub> = 300 ÷ 1200 мм	РП	14	
Гл. спец.	Лусяцкий	М.П.	06.88	Горловина d = 700 мм	МЖКХ РСФСР Илпрактамундоотранс г. Москва		
Нач. ер.	Авершин	М.П.	06.88	Таблица 19			
Нач. Исполн.	Иванченко ВВ	М.П.	06.88				

копировал: *Александр* 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 - 1800	2	3-4	-	1	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	1
1660 - 1700	3-4	1	-	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	1
1760 - 1800	1	2-3	-	1	2	1	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	1
1860 - 1900	2	3-4	-	1	2	1	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	1
1960 - 2000	3-4	1	-	1	2	2	1	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	1
2060 - 2100	1	2-3	-	1	-	2	2	1	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	1
2160 - 2200	2	3-4	-	1	-	2	2	1	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	1
2260 - 2300	3-4	1	-	1	-	-	2	2	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	1
2310 - 2350	4	1-2	-	1	-	-	2	2	1	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	1
2410 - 2450	1-2	3	-	1	1	-	2	2	1	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	1
2510 - 2550	2-3	4-5	-	1	1	-	2	2	1	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	1
2610 - 2650	4	1-2	-	1	1	1	2	2	1	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	1
2710 - 2750	1-2	3	-	1	2	1	2	2	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	1

				ТМТ 902-09-46.88		АС	
Нач. отд.	Шаринский	М	05.88	Колодцы круглые для труд $d_y = 300 \div 1200$ мм	Стандарт	Лист	Листов
И.контр.	Аверин	А	06.88		РН	15	
Госпр.	Давыцкий	Д	06.88				
Нач. зр.	Аверин	А	05.88	Продолжение таблицы 19		МЖКХ РСФСР Центральный отдел г. Москва	
Инж. Кат.	Генюкенева	Г	05.88				
Исполн.	Венькенов	В	06.88				

капировал: *алфидар* 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		
Исполн.	Ширинский	ИИ	06.88	Колодцы круглые для тротуа dу=300+1200мм		Стадия	Лист	Листов
Наконтр.	Аверин	ИИ	06.88			РП	16	
Гл. спец.	Исъяцкий	ИИ	06.88					
Нач. зд.	Аверин	ИИ	06.88					
Инж. 1кат	Пенькенева	ИИ	06.88	Продолжение таблицы 19		М.ЖКХ	РСФСР	
Исполн.	Пенькенева	ИИ	06.88			Гипрокоммундортранс г. Москва		

копировал: *Алфер* 23831-03 19 формат: А3

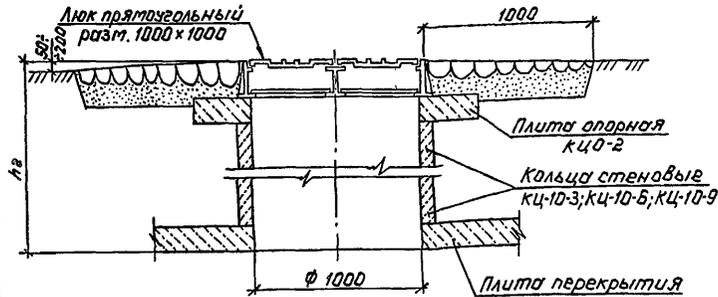
Продолжение таблицы 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3960—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

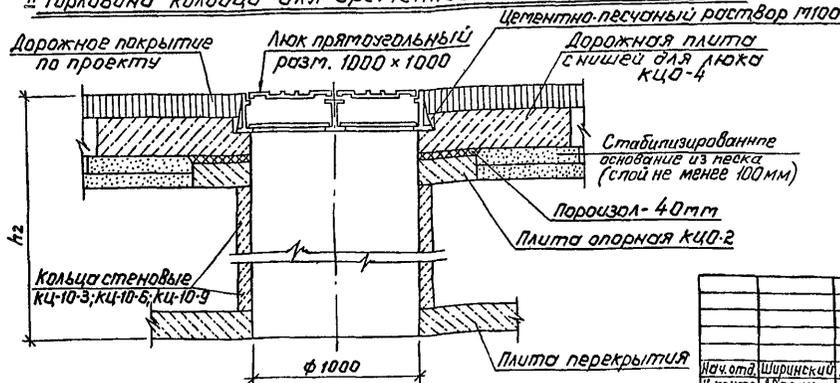
				ТМТ 902-09-46.88		АС		
Нач. отд.	Ширинский	М.С.	06.88	Колодцы круглые для труб $d_y = 300 \div 1200$ мм	Стадия	Лист	Листов	
Н. контр.	Аверин	М.С.	06.88		РП	17		
Гл. спец.	Дусяцкий	М.С.	06.88					
Нач. гр.	Аверин	М.С.	06.88					
Инж. Кат.	Генькенева	М.С.	06.88	Продолжение таблицы 19			МЖКХ Гипрокоммундортранс г. Москва	
Исполк.	Генькенева	М.С.	06.88					РСФСР

копировал: М.С. - 23831-03 20 формат: А3

I Горловина колодца для временной нагрузки 9.8 кПа (1000 кг/м<sup>2</sup>)



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



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.

				ТМП 902-09-46.88		АС
Нач. отд.	Шаринский	Лич	06.88	колодцы круглые для тротуаров d <sub>ч</sub> =300+1200 мм	таблиц	листв
Н. контр.	Аверин	Лич	06.88		рп	18
Л. спец.	Дусяцкий	Лич	06.88	конструкция горловины d = 1000 мм.	м.ж.х.х.	Институт «Автоматизация» г. Москва
Нач. гр.	Аверин	Лич	06.88			
Инж. экпл.	Бенькенев	Лич	06.88			
Исполн.	Бочкова	Лич	06.88			

копировал: *Алеф* -23831-03 21 формат: А3

Таблица 20

Высота горловины h г мм	Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-80, серия 3.900-3 выпуск 7																				Люк прямоуг. 1,0x1,0 м шт		Монолитный детон В15 h мм м <sup>3</sup>			
	КЦО-2 шт					КЦО-4 шт					КЦ-10-3 шт					КЦ-10-6 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						
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.	Ширинский	<i>И.И.</i>	06.88	Колодцы круглые для тротуа d <sub>у</sub> = 300 ÷ 1200 мм		Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Авердин	<i>И.И.</i>	06.88			РП	19	
Гл. спец.	Дусяцкий	<i>И.И.</i>	06.88					
Нач. ср.	Авердин	<i>И.И.</i>	06.88	Горловина d = 1000 мм Таблица 20		МЖХ РСФСР		
Инж. кот.	Генькенева	<i>И.И.</i>	06.88			Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инсп. ан.	Генькенева	<i>И.И.</i>	06.88					

Копировал: *И.И.* 23831-03 22 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	-	-	-	-

				ТМП 902-09-46.88		АС	
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	06.88	06.88	06.88	06.88
Нач. отд.	Ширинский	Исполн.	06.88	Колодцы круглые для		Исполн.	Луст
Нач. отд.	Аверин	Исполн.	06.88	труб $\phi_y = 300 \times 1200$ мм		ЛП	21
Нач. отд.	Лусьяцкий	Исполн.	06.88				
Нач. отд.	Аверин	Исполн.	06.88	Продолжение таблицы 20.		МЖХХ РСФСР	
Исполн.	Пенькеев	Исполн.	06.88			Гипрокоммундортранс	
Исполн.	Пенькеев	Исполн.	06.88			г. Москва	

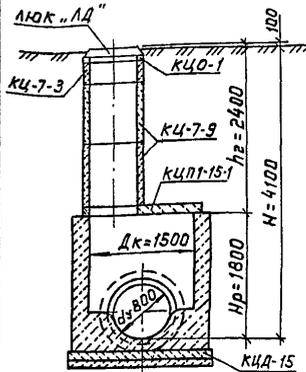
копирует: *В.И.И.* 23331-03 24 формат: А3



Расход материалов

№ колодца по плану	Применяемые условия	Марка колодца	Полная высота колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины Нг, мм	Диаметр горловины Dг, мм	Сборные железобетонные элементы																											
								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия			Горловина							Плиты люка	Строительный шпатель	Строительный лес	Лесостроительный материал (палуба)	Гидроизоляция	Итого			
								КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦД-10-6	КЦД-10-9	КЦД-15-6	КЦД-15-9	КЦД-20-6	КЦД-20-9	КЦП-10А	КЦП-10Б	КЦП-15А	КЦП-15Б	КЦП-20А	КЦП-20Б	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-4	КЦ-3							КЦ-9	КЦ-10-3	КЦ-10-5
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	-	1,02	0,31	

Пример расчета



Исходные данные: колодец лючевый; полная глубина заложения по профилю - 4,10 м, диаметр подводящего и отводящего трубопроводов - 800 мм; армирование - мажор; колодец вне проезжей части (нагрузка - 1000 кг/м<sup>2</sup>); диаметр люка - 700 мм.

По таблице 3 на листе АС-2 выбирает колодец ДКСЛ-Б, где Дк=1500 мм, Нр=1800 мм. По таблице 4 определяет основные объемы и выборку элементов рабочей камеры колодца: КЦД-15-1шт (V=0,38 м<sup>3</sup>); объем монолитного дна D15=2,48 м<sup>3</sup>; стрелынка - 18,00 кг; подготовка - 0,31 м<sup>3</sup>.

По листам АС-11; АС-12 для колодца в мажорных арматурах: материал подготовки - бетон В3,5; гидроизоляция наружных поверхностей стен - 13,84 м<sup>2</sup> и днища колодца - 3,14 м<sup>2</sup>.

Глубина заложения по профилю Н складывается из Нр+Нг, откуда Нг=Н-Нр=41-18=2,4 м. По листам АС-13: АС-17 определяет тип горловины-Г и производит выборку 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.

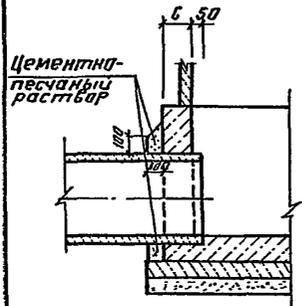
Таблица 22  
форма выборки сборных железобетонных изделий статорных колодцев

ГОСТ, серия	ГОСТ 8020-80					всего м <sup>3</sup>
	КЦК-15	КЦК-20	КЦО-1	КЦ-3	КЦ-9	
Марка изделия						
Количество шт	1	1	1	1	2	
объем	1шт 0,38	0,27	0,02	0,05	0,15	
всех	0,38	0,27	0,02	0,05	0,30	1,02

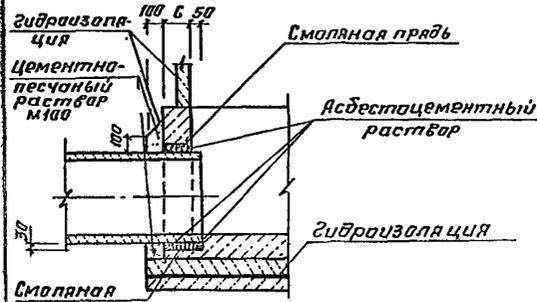
Количество граф принимается соответственно количеству различных марок изделий.

		ТМП 902-09-46.88		АС	
Имя ота	Шурицкий	Дж	06.88	Колодцы крепкие для труб d <sub>у</sub> =300÷1200 мм	Стация Лист Листов
И.контр	Аверин	Л	06.88		
И.ст.ед.	Аверин	Л	06.88		
И.ч.ер.	Аверин	Л	06.88		
И.ж.кат.	Темкенева	Л	06.88		
Исполн.	Сачкова	Л	06.88	Привязка колодцев Таблицы 21, 22. Пример расчета	м.ж.к. (проектно-монтажные е. москвы)

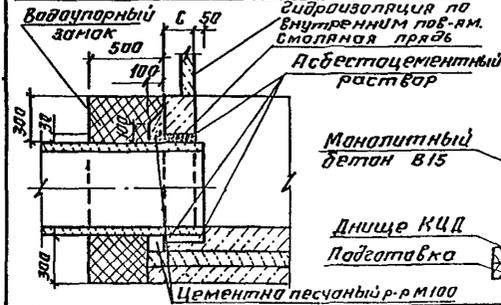
**Заделка труб в непросадочных сухих грунтах**



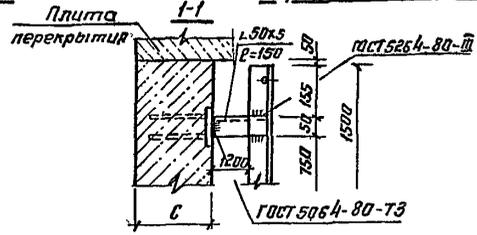
**Заделка труб в мокрых грунтах.**



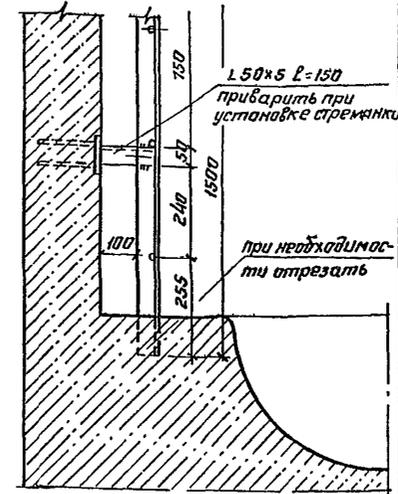
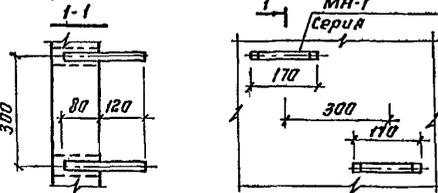
**Заделка труб для грунта II типа по просадочности**



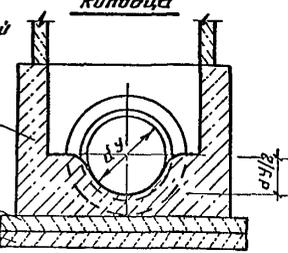
**Крепление стремянки**



**План**

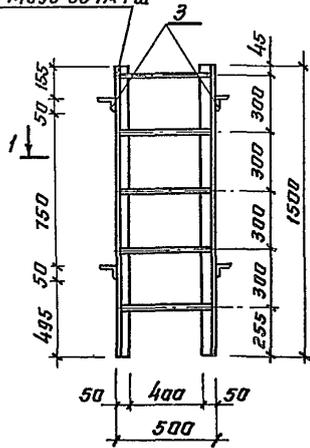


**Устройства лотка**



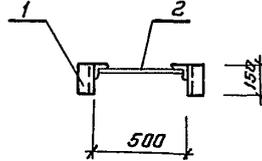
				ТМР 902-09-46.88		АС	
Нач. отд.	Шуринский	05.88	Капюльсы круглые для труб $\text{d} = 300 \div 1200 \text{ мм}$	Лист	Листов		
Н. контр.	Яверин	05.88		24			
Н. спец.	Дулицкий	05.88					
Нач. гр.	Яверин	05.88					
Инж. Ткач	Генльмен	05.88					
Исполн.	Сочкова	05.88	Части заделки труб, крепления стремянки и устройство лотка капюльсы	МЖКХ	РБФАР		
				Гипрокоммундорстрой г. Москва			

ГОСТ 14098-85-Нл-Рш



1

1-1

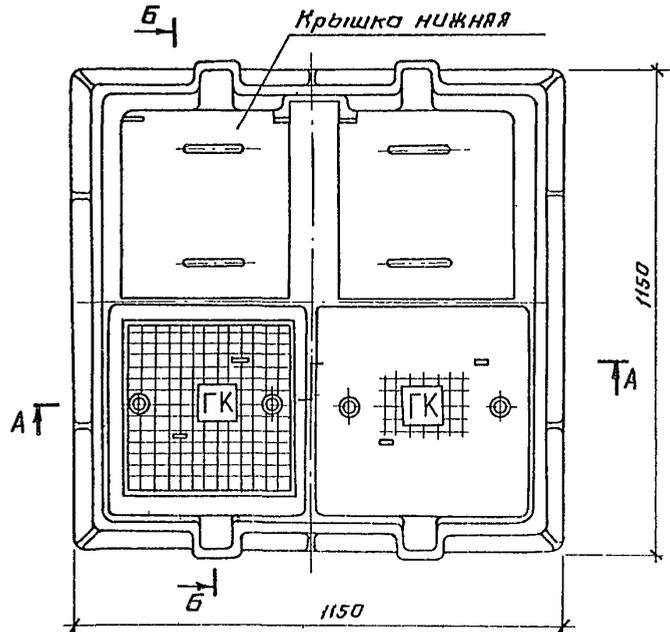
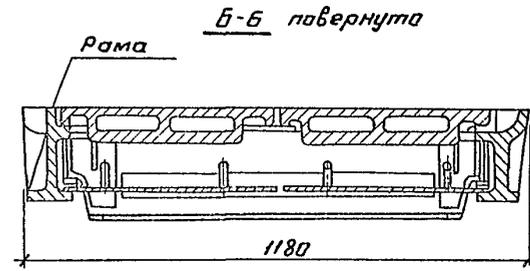
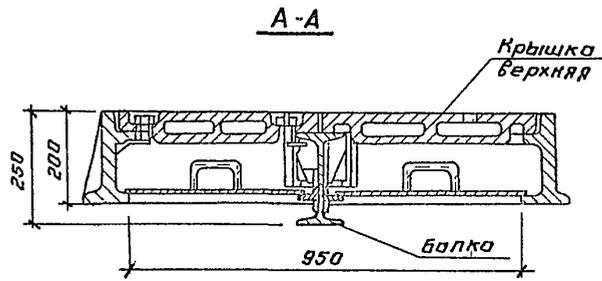


Вид	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<b>Детали</b>						
бч		1	902-09-46.88 КЖ.И. 1.1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 СП ГОСТ 535-79*		
				ℓ=150	4	0.57 кг
бч		2	902-09-46.88 КЖ.И. 1.2	А-1-18-ГОСТ 5781-82* ℓ=485	5	0.97 кг
бч		3	902-09-46.88 КЖ.И. 1.3	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 Ст.3 СП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

- Стремянку покрыть антикоррозийным каменноугольным лаком (ГОСТ 1709-75\*).
- Паз. 1 приварить при установке стремянки.

				ТМЛ 902-09-46.88	КЖ.И.1		
				Стремянка Ст.1.	Сталь	Масса	Масшт
						РЛ	18.44
					Лист	Листов	
					МЖ КЖ РСФСР		
					Гипракоммуналтранс		
					г. Москва		

Нач. отд. Ширинский АД 05.88  
 Н.контр. Аберин АД 05.88  
 Гл. спец. Дусяцкий АД 05.88  
 Нач. гр. Аберин АД 05.88  
 Инв. К. Тенькенева АД 05.88  
 Исполн. Сачкова АД 05.88



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

				ТМЛ 902-09-46.88		КЖ.И.2		
				Люк канализационный 1000x1000. Эскизный чертеж общего вида		Лист	Масса	Масшт.
Нач. отд.	Шураинский	Л.С.	05.88	рп	613	1:10		
И. контр.	Аверин	Л.С.	05.88	лист		лист		
Ил. спец.	Цыццкий	Л.С.	05.88	МЖКХ		РСФСР		
Нач. гр.	Аверин	Л.С.	05.88	Гипрокоммуналотранс				
Ил. и эк.	Генкина	Л.С.	05.88	г. Москва				
Испол.	Сочкава	Л.С.	05.88					