ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

902-09-46.88

КАМЕРЫ И КОЛОДЦЫ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

АЛЬБОМ V

КАМЕРЫ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ d_y = 300÷1600 мм

23831-05
Цена 3-57

gost.e-ecolog.ru

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 $d_y = 300 \div 1200$ мм

АЛЬБОМ IV – КОЛОДЦЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЛЯ ТРУБ $d_y = 300 \div 1600$ мм

АЛЬБОМ V – КАМЕРЫ ПЕРЕПАДНЫЕ ДЛЯ ТРУБ $d_y = 300 \div 1600$ мм

АЛЬБОМ VI – СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ПЕРЕПАДНЫХ КАМЕР

АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ГИПРОКОММУНДОРТРАНС" МЖКХ РСФСР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.И.МАКАРОВ

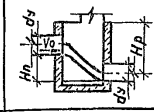
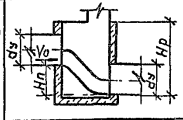
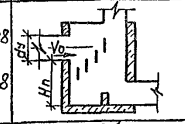
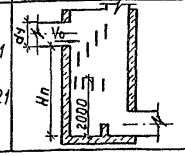
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Л.Н.ЛЬВОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНИСТЕРСТВОМ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР ПРИКАЗ N70 ОТ 20.03. 1989 г

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
АС-1	Схемы перепадных камер	4
АС-2	Схемы I, II. Камеры перепадные при $0,3 < Hп \leq 1,0$ м	5
АС-3	Схемы I, II. Планы перекрытия камер при $0,3 < Hп \leq 1,0$ м	6
АС-4	Схемы I, II. Планы перекрытия камер при $0,3 < Hп \leq 1,0$ м. Продолжение.	7
АС-5	Схема III. Камеры перепадные при $1,0 < Hп \leq 3,0$.	8
АС-6	Схема IV. Камеры перепадные при $3,0 < Hп \leq 4,5$ м	9
АС-7	Схемы III, IV. Конструкция установки водобойных плит при $V \leq 3$ м/с	10
АС-8	Схемы III, IV. Конструкция установки водобойных плит при $3 < V_c \leq 4,0$ м/с.	11
АС-9	Схемы III, IV. Планы перекрытия камер при $1,0 < Hп \leq 4,5$ м.	12
АС-10	Схемы I ÷ IV. Конструкция заделки труб и крепления лестниц	13
АС-11	Схема I. Номенклатура камер. Таблица 1.	14
АС-12	Схема I. Номенклатура камер. Продолжение таблицы 1.	15
АС-13	Схема I. Номенклатура камер. Продолжение таблицы 1.	16
АС-14	Схема II. Номенклатура камер. Таблица 2.	17
АС-15	Схема II. Номенклатура камер. Продолжение таблицы 2.	18
АС-16	Схема III. Номенклатура камер. Таблица 3.	19
АС-17	Схема III. Номенклатура камер. Продолжение таблицы 3.	20
АС-18	Схема III. Номенклатура камер. Продолжение таблицы 3.	21
АС-19	Схема IV. Номенклатура камер. Таблица 4.	22
АС-20	Схема IV. Номенклатура камер. Продолжение таблицы 4.	23
АС-21	Схема I. Объемы работ. Таблица 5.	24

Обозначение	Наименование	Стр.
АС-22	Схема I. Объемы работ.	25
	Продолжение таблицы 5.	
АС-23	Схема I. Объемы работ.	26
	Продолжение таблицы 5.	
АС-24	Схема I. Объемы работ.	27
	Продолжение таблицы 5.	
АС-25	Схема II. Объемы работ.	28
	Таблица 6.	
АС-26	Схема II. Объемы работ.	29
	Продолжение таблицы 6.	
АС-27	Схема III. Объемы работ	30
	Таблица 7.	
АС-28	Схема III. Объемы работ.	31
	Продолжение таблицы 7.	
АС-29	Схема III. Объемы работ.	32
	Продолжение таблицы 7.	
АС-30	Схема IV. Объемы работ.	33
	Таблица 8.	
АС-31	Схема IV. Объемы работ.	34
	Продолжение таблицы 8.	
АС-32	Схема I. Армирование камер.	35
	Номенклатура сеток. Таблица 9.	
АС-33	Схема I. Номенклатура сеток.	36
	Продолжение таблицы 9.	
АС-34	Схема II. Армирование камер.	37
	Номенклатура сеток. Таблица 10.	
АС-35	Схема II. Номенклатура сеток.	38
	Продолжение таблицы 10.	
АС-36	Схема II. Номенклатура сеток.	39
	Продолжение таблицы 10.	
АС-37	Схемы III, IV. Армирование камер.	40
АС-38	Схемы III, IV. Номенклатура сеток.	41
	Таблица 11.	
АС-39	Схемы III, IV. Номенклатура сеток.	42
	Продолжение таблицы 11.	
АС-40	Схемы III, IV. Номенклатура сеток.	43
	Продолжение таблицы 11.	
АС-41	Схемы III, IV. Номенклатура сеток.	44
	Продолжение таблицы 11.	
АС-42	Схемы III, IV. Номенклатура сеток.	45
	Продолжение таблицы 11.	

Диаметры труб - d_y, мм	Высоты перепадов - $H_п$, мм	Обозначение камер: Тип камеры и номер схемы	Скорость потока на входе - V_0 м/с	Номера камер по порядку	Марки камер	Эскиз камеры согласно схеме	Исполнение элементов камер: Наименование	Лист (альбома)
300÷600	$300 < H_п \leq 1000$	ДМПр I	$V_0 \leq 2$	1÷6	ДМПр I-2-1÷6		Рабочая камера	АС-2
							Армирование	КЖ.И.1-2
			$2 < V_0 \leq 3$	1÷6	ДМПр I-3-1÷6		Перекрытие	АС-3, АС-4
							Горловина	альб. IV АС-27÷31
			$3 < V_0 \leq 4$	1÷6	ДМПр I-4-1÷6		Лестница	КЖ.И.1 5
800÷1600	$300 < H_п \leq 1000$	ДМПр II	$V_0 \leq 3$	1÷10	ДМПр II-3-1÷10		Рабочая камера	АС-2
							Армирование	КЖ.И.3÷5
			$3 < V_0 \leq 4$	1÷10	ДМПр II-4-1÷10		Перекрытие	АС-3, АС-4
							Горловина	альб. IV АС-27÷31
							Лестница	КЖ.И.15
300÷1600	$1000 < H_п \leq 3000$	ДМПр III	$V_0 \leq 3$	1÷28	ДМПр III-3-1÷28		Рабочая камера	АС-5
							Армирование	КЖ.И.6-14
			$3 < V_0 \leq 4$	1÷28	ДМПр III-4-1÷28		Перекрытие	АС-9
							Горловина	альбом IV АС-27÷31
							Лестница	КЖ.И.15
300÷1600	$3000 < H_п \leq 4500$	ДМПр IV	$V_0 \leq 3$	1÷21	ДМПр IV-3-1÷21		Рабочая камера	АС-6
							Армирование	КЖ.И.6÷14
			$3 < V_0 \leq 4$	1÷21	ДМПр IV-4-1÷21		Перекрытие	АС-9
							Горловина	альб. IV АС-27÷31
							Лестница	КЖ.И.15

Условные обозначения марки камеры

ДМПр I-2-1 - дождевая, монолитная, перепадная, по схеме I, скорость потока на входе ≤ 2 м/с, порядковый номер - 1

				ТМП 902-09-46.88			АС
Нач.отд.	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб d_y=300÷1600мм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин		06.88		РП	1	42
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88				
Нач.гр.	Аверин		06.88	Схемы перепадных камер	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Сенатов		06.88				

Копировал: [signature] 23831-05 5 Формат: А3

Схема I (dy = 300÷600мм)

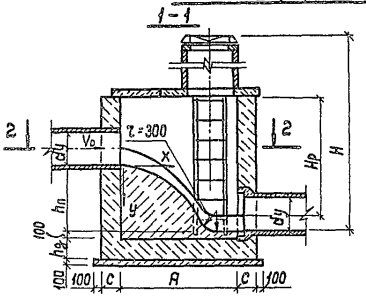
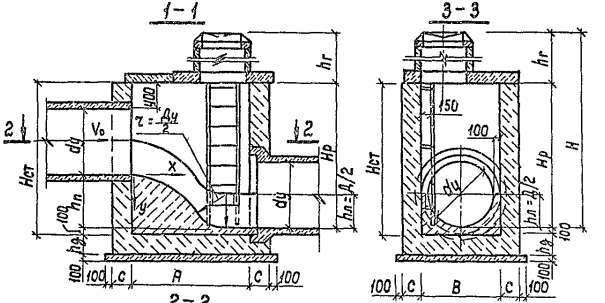


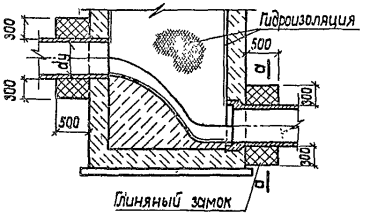
Схема II (dy = 800-1600мм.)



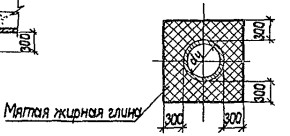
Координаты набивки лотков водосливов камер

y, м	X = 0,45 Vo√y, м		
	Vo=2м/с	Vo=3м/с	Vo=4м/с
0,1	0,28	0,43	0,57
0,2	0,40	0,60	0,80
0,3	0,49	0,74	0,99
0,4	0,57	0,85	1,14
0,5	0,64	0,95	1,27
0,6	0,70	1,04	1,40
0,7	0,75	1,13	1,50
0,8	0,80	1,20	1,60

Для грунтов II типа по просадочности (см. I, II)



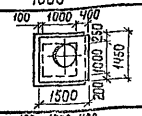
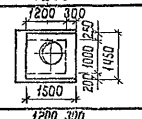
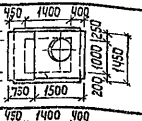
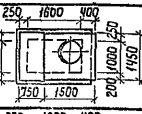
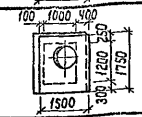
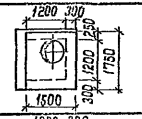
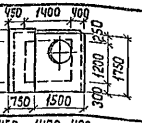
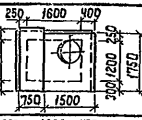
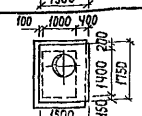
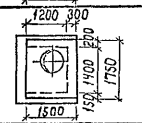
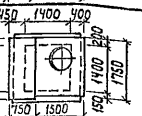
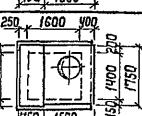
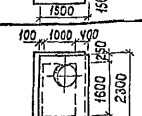
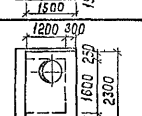
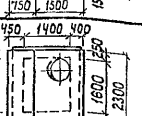
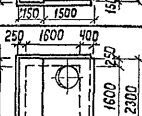
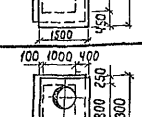
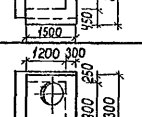
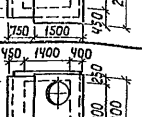
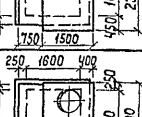
а-а



1. Конструкция основания при просадочных и слабых грунтах рассчитывается по конкретным грунтовым условиям.
2. В мокрых грунтах наружная поверхность стен и перекрытия камер покрывается обмазочной гидроизоляцией полностью, а горловина на 0,5м выше уровня грунтовых вод, за 2 раза.
3. Схемы раскладки плит перекрытий см. листы №№3; 4.
4. Конструкции и объемы работ по горловинам см. альбом IV.
5. Конструкции заделки труб и крепления лестниц см. лист №10.
6. Конструкции лестниц см. альбом VI, КЖ.И.

				ТМП 902-09-46.88			АС
Нач.отд	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб dy=300÷1600 мм.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Аверин		06.88		РП	2	
Гл. спец.	Дуськуцкий		06.88	Схемы I, II. Камеры перепадные при 0,3 < Hп ≤ 1,0 м	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Нач. гр.	Аверин		06.88				
Исполн.	Сенатов		06.88				

Копировал: 23831-05 6 Формат: А3

Диаметры труб, мм	Ширина „В"	Внутренние размеры камер, мм. Длина „А" 1000	1200	1400	1600
300 ÷ 800	1000				
1000	1200				
1200	1400				
1400	1600				
1600	1800				

Марка плиты	Толщина плиты, мм	Заглубление верха перекрытия, м. Вид нагрузки-I: в сухих грунтах	в мокрых грунтах	Вид нагрузки-II: в сухих грунтах	в мокрых грунтах
ПО2	120	3,3	3,2	2,2	2,2
ПИ0д-5	70	1,9	1,9	—	—
ПИ1д-8	100	3,3	3,2	2,6	2,5
ПИ2д-12	160	5,3	4,9	4,9	4,5
ПИ2д-15	160	6,7	6,2	6,5	6,0
ПО3	160	3,3	3,2	2,2	2,2
ПИ5д-5	120	1,9	1,9	—	—
ПИ5д-8	120	3,3	3,2	2,6	2,5
ПИ6д-15	180	6,7	6,2	6,5	6,0
ПО3	160	3,3	3,2	2,2	2,2
ПИ5д-5	120	1,9	1,9	—	—
ПИ5д-8	120	3,3	3,2	2,6	2,5
ПИ6д-15	180	6,7	6,2	6,5	6,0
ПО4	200	3,3	3,2	2,2	2,2
ПИ8д-5	150	1,9	1,9	—	—
ПИ8д-8	150	3,3	3,2	2,6	2,5
ПИ9д-11	250	4,8	4,5	4,3	4,0
ПИ9д-15	250	6,7	6,2	6,5	6,0
ПО4	200	3,3	3,2	2,2	2,2
ПИ8д-5	150	1,9	1,9	—	—
ПИ8д-8	150	3,3	3,2	2,6	2,5
ПИ9д-11	250	4,8	4,5	4,3	4,0
ПИ9д-15	250	6,7	6,2	6,5	6,0

1. Плиты перекрытий приняты по выпуску 2 серии 3.006.1-2.87.
2. В таблице даны максимальные величины заглублений верха перекрытий определённые несущей способностью плит.
3. В случае превышения табличных величин заглубления возможна двухрядная (по высоте) укладка плит ПО2, ПО3, ПО4 с прослоем цементнопесчаного раствора М-100 – 1см.

Нач отд.	Ширинский		06.88
Н. контр	Аверин		06.88
Гл спец	Цуцацкий		06.88
Нач. гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Сенатов		06.88

ТМП 902-09-46.88 АС

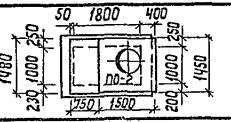
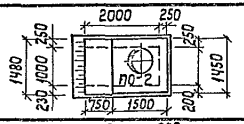
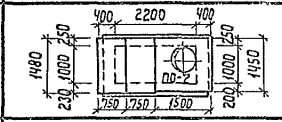
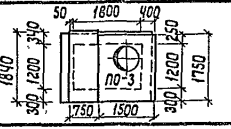
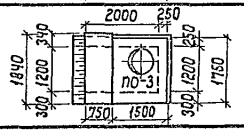
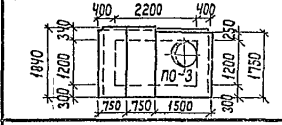
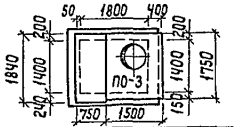
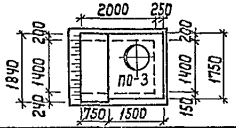
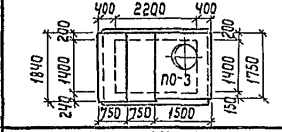
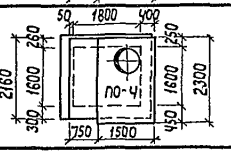
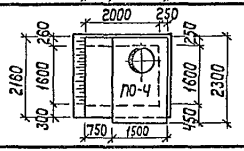
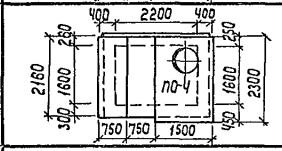
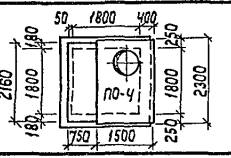
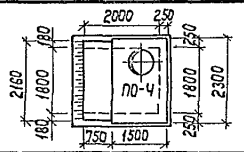
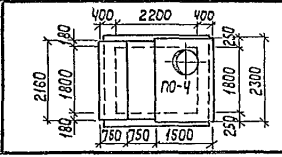
Камеры перепадные для труб d_y = 300 ÷ 1600 мм

Схемы I, II. Планы перекрытия камер при $0,3 < H_п \leq 1,0$ м

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Мжкх РСФСР Гипрокоммунфортранс г. Москва

Копировал: Тм 23831-05 7 Формат: А3

Диаметры труб, мм	Ширина „В"	Внутренние размеры камер, мм: Длина „А" 1800	2000	2200	Марка плиты	Толщина плиты, мм	Заглубление верха перекрытия, м: Вид нагрузки-I в сухих грунтах	Вид нагрузки-I в мокрых грунтах	Вид нагрузки-II в сухих грунтах	Вид нагрузки-II в мокрых грунтах
300 ÷ 800	1000				П02	120	3,3	3,2	2,2	2,2
					П10д-5	70	1,9	1,9	—	—
					П11д-8	100	3,3	3,2	2,6	2,5
					П12д-12	160	5,3	4,9	4,9	4,5
					П12д-15	160	6,7	6,2	6,5	6,0
1000	1200				П03	160	3,3	3,2	2,2	2,2
					П15д-5	120	1,9	1,9	—	—
					П15д-8	120	3,3	3,2	2,6	2,5
					П16д-15	180	6,7	6,2	6,5	6,0
1200	1400				П03	160	3,3	3,2	2,2	2,2
					П15д-5	120	1,9	1,9	—	—
					П15д-8	120	3,3	3,2	2,6	2,5
					П16д-15	180	6,7	6,2	6,5	6,0
1400	1600				П04	200	3,3	3,2	2,2	2,2
					П18д-5	150	1,9	1,9	—	—
					П18д-8	150	3,3	3,2	2,6	2,5
					П19д-11	250	4,8	4,5	4,3	4,0
					П19д-15	250	6,7	6,2	6,5	6,0
1600	1800				П04	200	3,3	3,2	2,2	2,2
					П18д-5	150	1,9	1,9	—	—
					П18д-8	150	3,3	3,2	2,6	2,5
					П19д-11	250	4,8	4,5	4,3	4,0
					П19д-15	250	6,7	6,2	6,5	6,0

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач. отд.	Ширинский		06.88
Н. контр.	Аверин		06.88
Гл. спец.	Дуплицкий		06.88
Нач. гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Сенатов		06.88

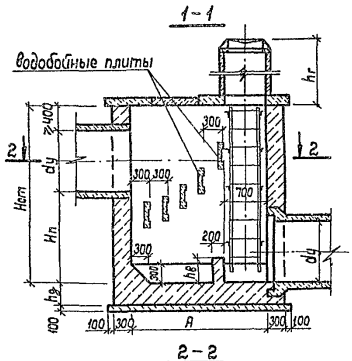
Камеры перепадные для труб dy=300÷1600мм

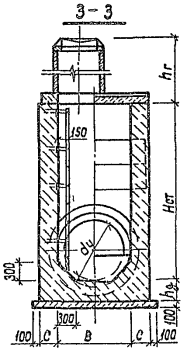
Схемы I, II. Планы перекрытия камер при 0,3 ≤ Hп ≤ 1,0м. Продолжение.

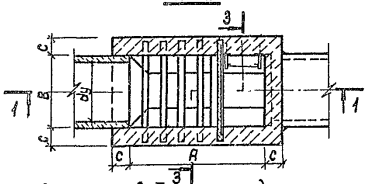
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

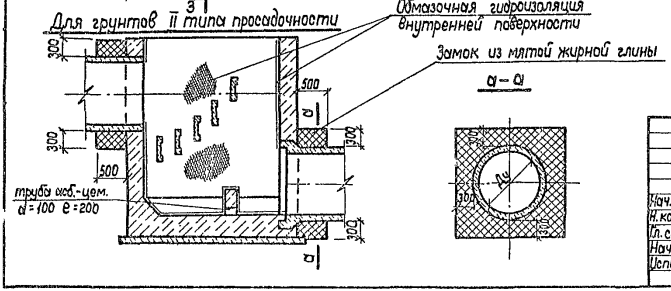
мжкх РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 23831-05 8 Формат: А3





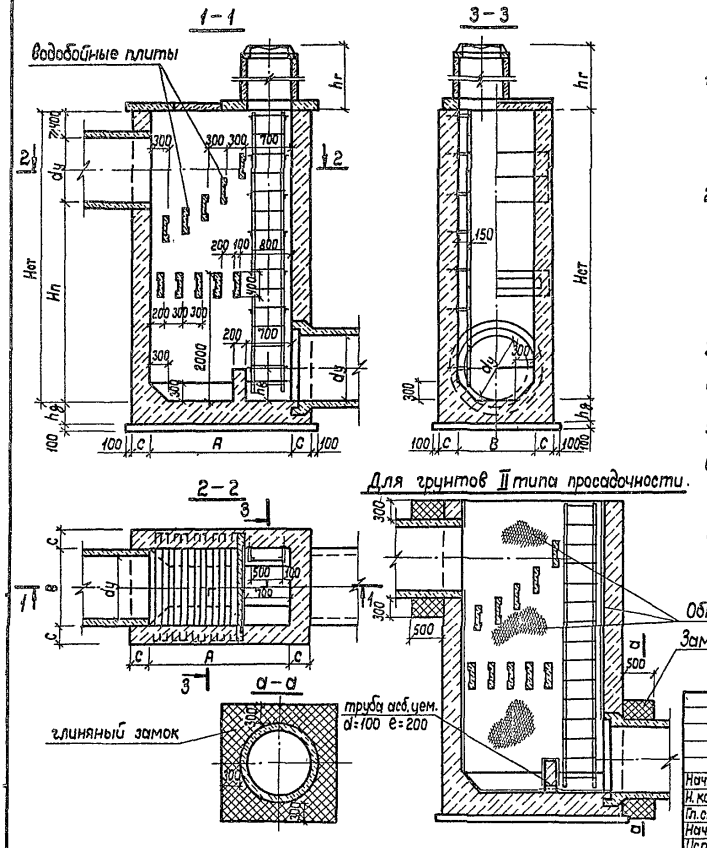




1. Конструкция основания при просадочных и слабых грунтах рассчитывается по конкретным грунтовым условиям.
2. В мокрых грунтах наружная поверхность стен и перекрытия камер покрывается обмазочной гидроизоляцией полностью, а горловина на 0.5 м выше уровня грунтовых вод за 2 раза.
3. Схемы раскладки плит перекрытия см. лист №9.
4. Конструкции и объемы работ по горловине см. альбом IV.
5. Конструкции заделки труб и крепления лестниц см. лист №10.
6. Конструкцию лестниц см. альбом VI, К.Ж.И. 15, лестницы длиной более 2.7м набираются из двух-трех секций.
7. Конструкцию установки водобойных плит см. листы №№7;8.

				ТМП 902-09-46.88			АС
Нач. отд.	Ширинский		06.88				
Н. контр.	Аверин		06.88	Камеры перепадные для труб dy = 300÷1600 мм	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Дуськцкий		06.88		РП	5	
Нач. гр.	Аверин		06.88	Схема III. Камеры перепадные при 1.0 < Hп ≤ 3.0 м	Госстрой СССР МЖКХ Гипрокоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Сенатов		06.88				

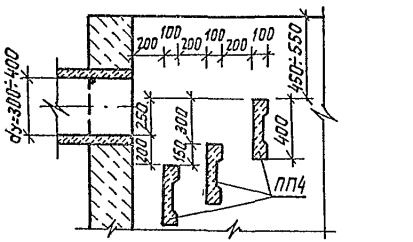
Копировал: 23831-05 9 Формат: А3

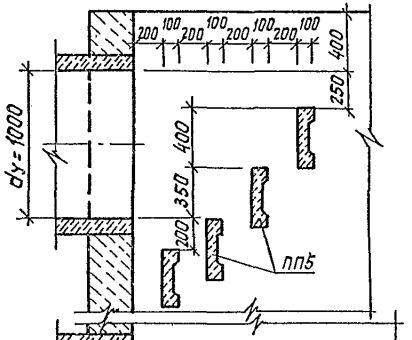


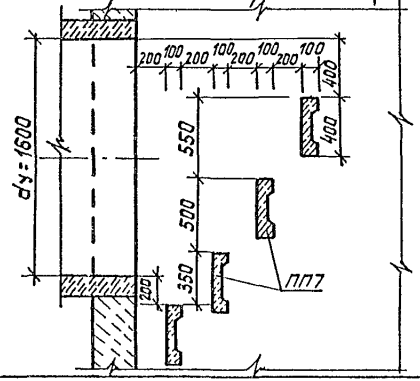
1. Конструкция основания при просадочных и слабых грунтах расчитывается по конкретны грунтовым условиям.
2. В мокрых грунтах наружная поверхность стен и перекрытия камер покрывается обмазочной гидроизоляцией полностью, а горловина на 0,5м выше уровня грунтовых вод за 2 раза.
3. Схемы раскладки плит перекрытия см. лист №9.
4. Конструкции и объемы работ по горловинам см. альбом IV.
5. Конструкции заделки труб и крепления лестниц см. лист №10.
6. Конструкцию лестниц см. альбом VI, КЖ. И.15, лестницы по длине набираются из двух-трех секций
7. Конструкцию установки верхнего ряда водобойных плит см. листы №№ 7; 8.

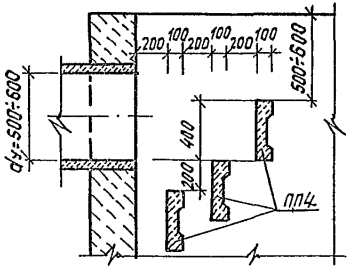
				ТМП 902-09-46.88			АС
Нач.отд.	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб dy=300÷1600мм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин		06.88		РП	6	
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88				
Нач. гр.	Аверин		06.88	Схема IV Камеры перепадные при 3,0 < Hп ≤ 4,5м	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Сенатов		06.88				

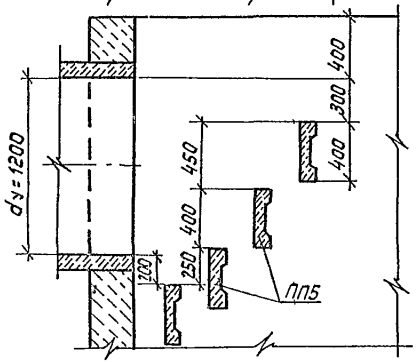
Копировал: 23831-05 10 Формат: А3

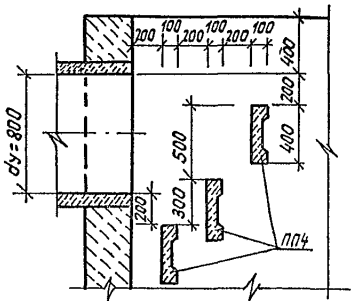


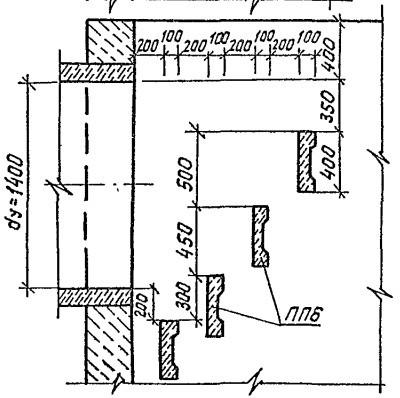








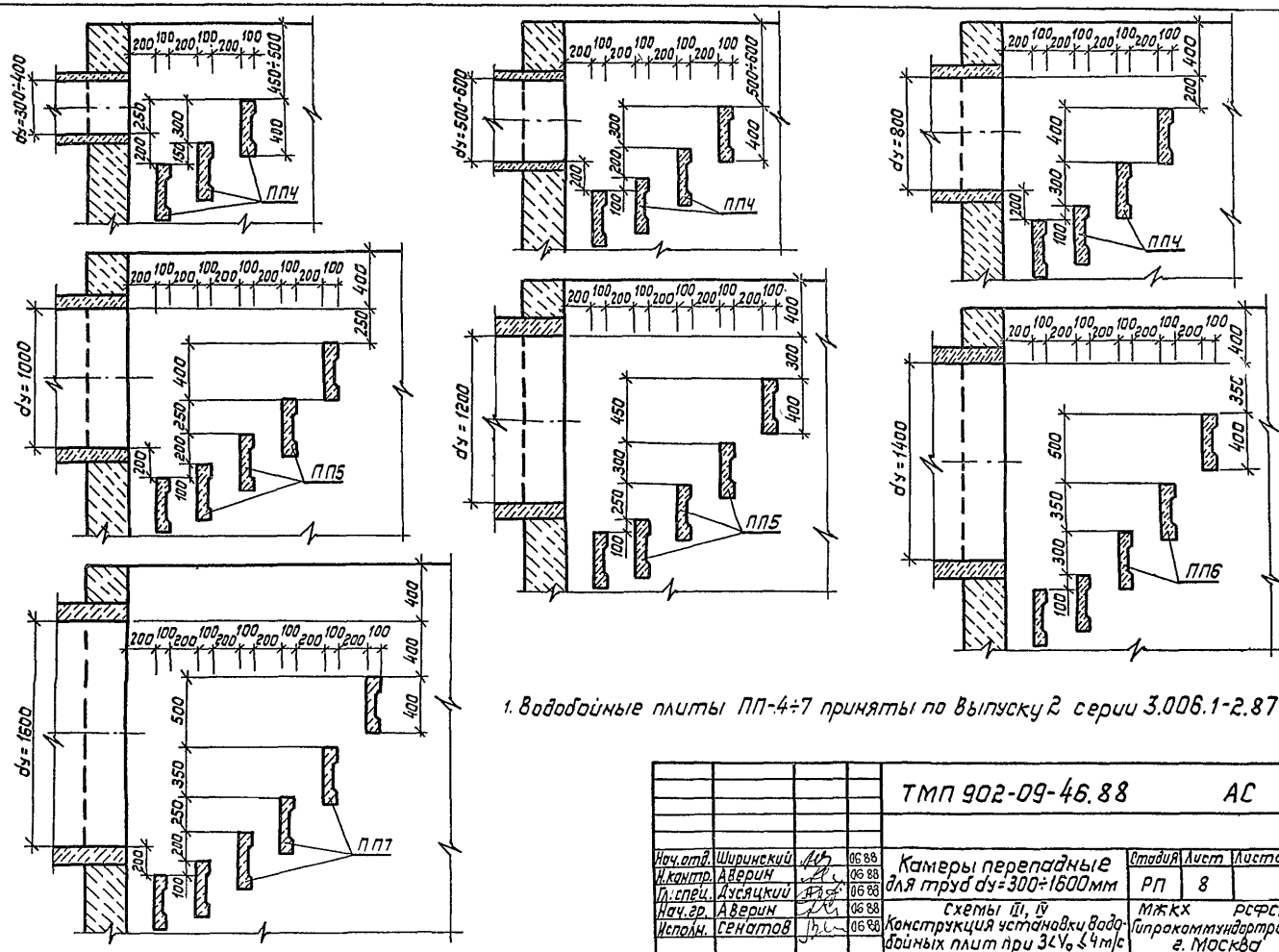




1. Водосбойные плиты ПП-4÷7 приняты по выпуску 2 серии 3.006.1-2.87

				ТМП 902-09-46.88 АС		
Нач. отд.	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб d=300÷1600 мм. Схемы III, IV. Конструкция установки водосбойных плит при $V_0 \leq 3$ м/с	Стадия: РП	Лист: 7	Листов:
Н. контр.	Аверин		06.88				
Гл. спец.	Лусяцкий		06.88				
Нач. гр.	Аверин		06.88		МЖКХ РСФСР Типрокоммунстрой г. Москва		
Исполн.	Сенатов		06.88				

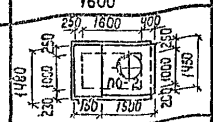
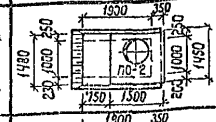
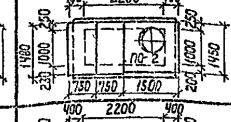
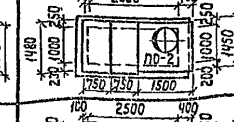
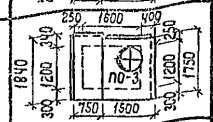
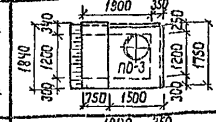
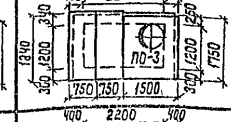
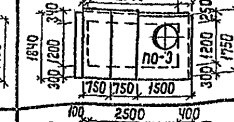
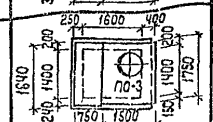
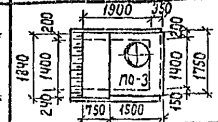
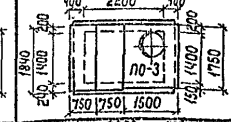
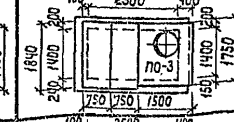
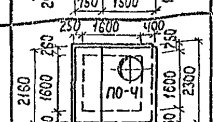
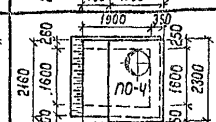
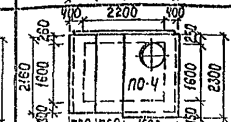
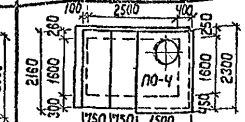
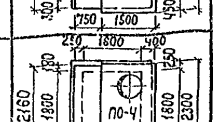
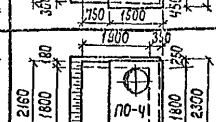
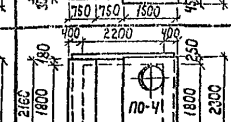
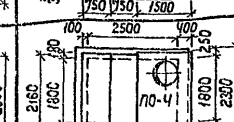
Копировал: Лаф. 23831-05 Формат: А3



1. Вододойные плиты ПП-4÷7 приняты по выпуску 2 серии 3.006.1-2.87

				ТМП 902-09-46.88 АС			
Нач.отд.	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб dy=300÷1600мм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин		06.88		РП	8	
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88	Схемы II, IV	Мжкх РСФСР Гипрокаммунавтотранс г. Москва		
Нач.гр.	Аверин		06.88	Конструкция установки вододойных плит при $3\lambda V_0 \leq 4$ м/с			
Исполн.	Сенатов		06.88				

23831-05 12 Копировал: Формат: А3

Диаметры труб, мм	Ширина „В"	Внутренние размеры камер, мм. Длина „А" 1600	1900	2200	2500
300 ÷ 800	1000				
1000	1200				
1200	1400				
1400	1600				
1600	1800				

Марка плиты	Толщина плиты, мм	Заглубление верха перекрытия, м. Вид нагрузки – I: в сухих грунтах	Вид нагрузки – I: в мокрых грунтах	Вид нагрузки – II: в сухих грунтах	Вид нагрузки – II: в мокрых грунтах
ПО-2	120	3,3	3,2	2,2	2,2
П10д-5	70	1,9	1,9	—	—
П11д-8	100	3,3	3,2	2,6	2,5
П12д-12	160	5,3	4,9	4,9	4,5
П12д-15	160	6,7	6,2	6,5	6,0
ПО-3	160	3,3	3,2	2,2	2,2
П15д-5	120	1,9	1,9	—	—
П15д-8	120	3,3	3,2	2,6	2,5
П16д-15	180	6,7	6,2	6,5	6,0
ПО-3	160	3,3	3,2	2,2	2,2
П15д-5	120	1,9	1,9	—	—
П15д-8	120	3,3	3,2	2,6	2,5
П16д-15	180	6,7	6,2	6,5	6,0
ПО-4	200	3,3	3,2	2,2	2,2
П18д-5	150	1,9	1,9	—	—
П18д-8	150	3,3	3,2	2,6	2,5
П19д-11	250	4,8	4,5	4,3	4,0
П19д-15	250	6,7	6,2	6,5	6,0
ПО-4	200	3,3	3,2	2,2	2,2
П18д-5	150	1,9	1,9	—	—
П18д-8	150	3,3	3,2	2,6	2,5
П19д-11	250	4,8	4,5	4,3	4,0
П19д-15	250	6,7	6,2	6,5	6,0

1. Плиты перекрытий приняты по выпуску 2 серии 3.006.1-2.87.
2. В таблице даны максимальные величины заглублений верха перекрытий определенные несущей способностью плит.
3. В случае превышения табличных величин заглубления возможна двухрядная (по высоте) укладка плит ПО-2, ПО-3, ПО-4 с прослоем цементнопесчаного раствора М-100 – 1см.

Нач.отд.	Ширинский		06.88
Н.контр.	Рберин		06.88
Гл.спец.	Лусяцкий		06.88
Нач. гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Сенатов		06.88

ТМП 902-09-46.88 АС

Камеры перепадные для труб dy = 300÷1600мм

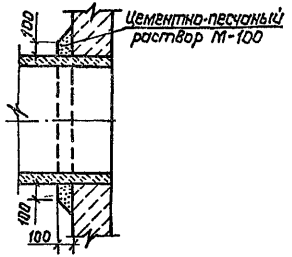
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Схемы III, IV. Планы перекрытия камер при 1.0 < Hп ≤ 4,5м

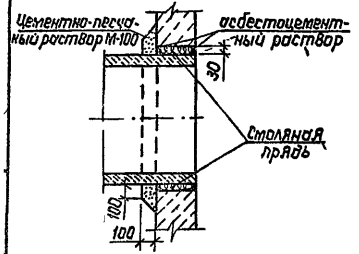
МНКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 23831-05 13 Формат: А3

Заделка труб в стены камер в сухих грунтах

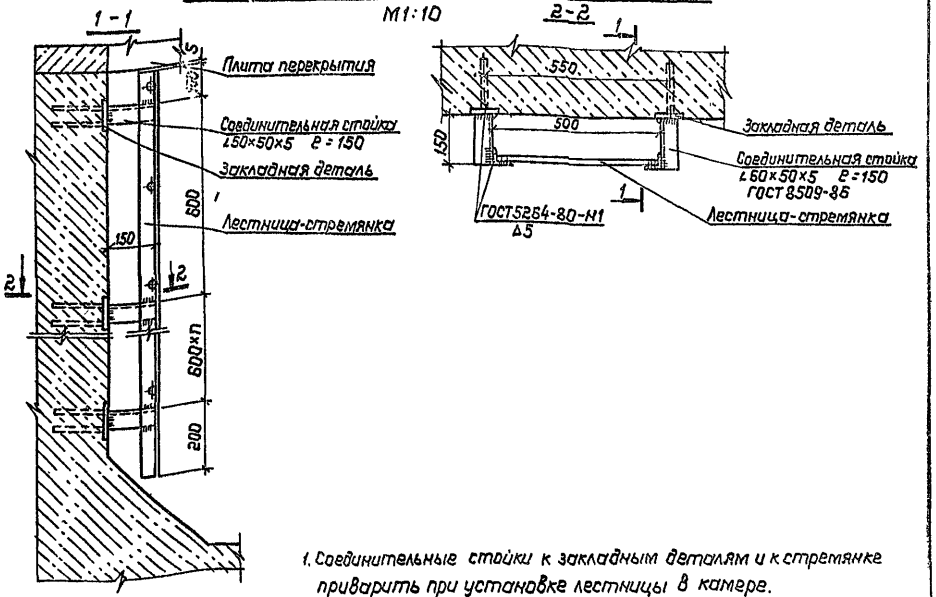


Заделка труб в стены камер в грунтах мокрых и II типа просадочности



Конструкция крепления лестницы-стремянки

М1:10



1. Соединительные стойки к закладным деталям и к стремянке приварить при установке лестницы в камере.
2. Вес стоек включен в вес стремянки в табл. объемов работ.
3. Конструкцию закладной детали см. альбом VI КЖ.И.16

				ТМП 902-09-46.88		АС	
Нач.отд.	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб dy=300÷1600 мм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин		06.88		РП	10	
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88				
Нач.гр.	Аверин		06.88	Схемы I÷IV Конструкция заделки труб и крепления лестниц	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Шкрабин		06.88				

копировал: [illegible]-23831-05 14 Формат: А3

Таблица 1

Скорость м/с	Марка камеры	Диаметр труб dy мм	Высота перепада Hп мм	Глубина камеры до лотка нижней трубы Hк м	Высота рабочей части Hр мм	Габариты камеры: Длина A мм	Ширина B мм	Высота стен Hст, мм	Сухой грунт: толщина стен, с, мм: мон. бетон	Сухой грунт: толщина стен, с, мм: мон. жел.-бетон	Сухой грунт: Мон. бетон днища hд мм	Мокрый грунт: толщина стен, с, мм: мон. бетон	Мокрый грунт: толщина стен, с, мм: мон. кирпич	Мокрый грунт: Мон. бетон днища hд мм	Радиус сопряж. лотка r мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
$V_0 \leq 2$	ДМПр I-2-1	300/400	400	2,5-4,0	1800	1000	1000	2100	250	—	250	250	—	250	300
				4,0-5,5					250	—	250	300	—	250	
				5,5-6,5					250	—	250	300	—	250	
	-2	300/400	700	2,5-4,0	1800	1200	1000	2100	250	—	250	250	—	250	300
				4,0-5,5					250	—	250	300	—	250	
				5,5-6,5					250	—	250	300	—	250	
	-3	300/400	1000	2,5-4,0	1800	1400	1000	2100	250	—	250	250	—	250	300
				4,0-5,5					250	—	250	300	—	250	
				5,5-6,5					250	—	250	300	—	250	
	-4	500/600	400	2,6-4,0	1800	1000	1000	2200	250	—	250	250	—	250	300
				4,0-5,5					250	—	250	300	—	250	
				5,5-6,7					250	—	250	300	—	250	
	-5	500/600	700	2,6-4,0	1800	1200	1000	2200	250	—	250	250	—	250	300
				4,0-5,5					250	—	250	300	—	250	
				5,5-6,7					250	—	250	300	—	250	
	-6	500/600	1000	2,6-4,0	1800	1400	1000	2200	250	—	250	250	—	250	300
				4,0-5,5					250	—	250	300	—	250	
				5,5-6,7					250	—	250	300	—	250	

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский		06.88
Н.контр.	Аверин		06.88
Гл.спец.	Дуськцкий		06.88
Нач.гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Резенкова		06.88

Камеры перепадные для труб dy = 300÷1600 мм

Схема I. Номенклатура камер. Таблица 1

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 23831-05 15 Формат: А3

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
$2 < V_0 \leq 3$	ДМПрI-3-1	300/400	400	2,5-4,0	1800	1200	1000	2100	250	—	250	250	—	250	
				4,0-5,5					250	—	250	300	—	250	300
				5,5-6,5					250	—	250	300	—	250	
	-2	300/400	700	2,5-4,0	1800	1600	1000	2100	250	—	250	300	—	250	
				4,0-5,5					250	—	250	—	300	250	300
				5,5-6,5					250	—	250	—	300	250	
	-3	300/400	1000	2,5-4,0	1800	1800	1000	2100	250	—	250	—	300	250	
				4,0-5,5					250	—	250	—	300	250	300
				5,5-6,5					300	—	300	—	300	300	
	-4	500/600	400	2,6-4,0	1800	1200	1000	2200	250	—	250	250	—	250	
				4,0-5,5					250	—	250	300	—	250	300
				5,5-6,7					250	—	250	300	—	250	
	-5	500/600	700	2,6-4,0	1800	1600	1000	2200	250	—	250	300	—	250	
				4,0-5,5					250	—	250	—	300	250	300
				5,5-6,7					250	—	250	—	300	250	
	-6	500/600	1000	2,6-4,0	1800	1800	1000	2200	250	—	250	—	300	250	
				4,0-5,5					250	—	250	—	300	250	300
				5,5-6,7					300	—	300	—	300	300	

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский		06.88
Н.контр.	Аверин		06.88
Гл.спец.	Дуськцкий		06.88
Нач.гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Резенкова		06.88

Камеры переадные для труб dy = 300 ÷ 1600мм

Схема I. Номенклатура камер. Продолжение таблицы 1.

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 23831-05 16 Формат: А3

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
$3 < V_0 \leq 4$	ДМПр I-4-1	300/400	400	2,5-4,0	1800	1600	1000	2100	250	—	250	300	—	250	300
				4,0-5,5					250	—	250	—	300	250	
				5,5-6,5					250	—	250	—	300	250	
	-2	300/400	700	2,5-4,0	1800	2000	1000	2100	250	—	250	—	300	250	300
				4,0-5,5					300	—	250	—	300	250	
				5,5-6,5					300	—	300	—	300	300	
	-3	300/400	1000	2,5-4,0	1800	2200	1000	2100	300	—	300	—	300	300	300
				4,0-5,5					—	300	300	—	300	300	
				5,5-6,5					—	300	350	—	300	350	
	-4	500/600	400	2,6-4,0	1800	1600	1000	2200	250	—	250	300	—	250	300
				4,0-5,5					250	—	250	—	300	250	
				5,5-6,7					250	—	250	—	300	250	
	-5	500/600	700	2,6-4,0	1800	2000	1000	2200	250	—	250	—	300	250	300
				4,0-5,5					300	—	250	—	300	250	
				5,5-6,7					300	—	300	—	300	300	
	-6	500/600	1000	2,6-4,0	1800	2200	1000	2200	300	—	300	—	300	300	300
				4,0-5,5					—	300	300	—	300	300	
				5,5-6,7					—	300	350	—	300	350	

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач. отд.	Ширинский		06.88
Н. контр.	Аверин		06.88
Гл. спец.	Дуплицкий		06.88
Нач. гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Резенкова		06.88

Камеры перепадные для труб dy=300÷1600 мм
Схема 1.
Номенклатура камер. Продолжение таблицы 1.

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

мжкх Госстрой
Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: Ин. 23831-05 17 Формат: А3

Таблица 2

Скорость, м/сек	Марка камеры	Диаметр трубы d, мм	Высота перепада Нп, мм	Глубина камеры до лотка нижней трубы Нл, м	Высота рабочей части Нр, мм	Габариты колодца: Длина А, мм	Ширина В, мм	Высота стен Нст, мм	Сухой грунт: толщина стены с, мм: Монол. бетон	Сухой грунт: толщина стены с, мм: Монол. жел. бетон	Сухой грунт: Монол. жел. бетон днища hд, мм	Мокрый грунт: толщина стены с, мм: Монол. бетон	Мокрый грунт: толщина стены с, мм: Монол. жел. бетон	Мокрый грунт: Монол. жел. бетон днища hд, мм	Радиус сопряж. лотка r, мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
$V_0 \leq 3$	ДМПр II-3-1	800	500	2,3~5,0	1800	1400	1000	1900	250	—	300	300	—	300	400
				5,0~6,9					250	—	300	—	300	300	
	-2		1000	2,7~5,0	2200	1600		2300	300	—	300	—	300	300	400
				5,0~6,9					300	—	300	—	300	300	
	-3	1000	500	2,4~5,0	1900	1400	1200	2000	250	—	300	300	—	300	500
				5,0~7,1					250	—	300	—	300	300	
	-4		1000	2,9~5,0	2400	1800		2500	300	—	300	—	300	300	500
				5,0~7,1					300	—	300	—	300	300	
	-5	1200	500	2,6~5,5	2100	1400	1400	2200	300	—	300	—	300	300	600
				5,5~7,3					300	—	300	—	300	300	
	-6		1000	3,1~5,5	2600	1800		2700	300	—	300	—	300	300	600
				5,5~7,3					300	—	300	—	300	300	
	-7	1400	500	2,8~5,5	2300	1400	1600	2400	300	—	300	—	300	300	700
				5,5~7,5					300	—	300	—	300	300	
	-8		1000	3,3~5,5	2800	1800		2900	300	—	300	—	300	300	700
				5,5~7,5					300	—	300	—	300	300	
	-9	1600	500	3,0~5,5	2500	1400	1800	2600	300	—	300	—	300	300	800
				5,5~7,7					300	—	300	—	300	300	

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский		06.88
Н.контр.	Аверин		06.88
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88
Нач.гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Сенатов		06.88

Камеры перепадные для труб dу=300÷1600 мм

Схема II. Номенклатура камер. Таблица 2.

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: Ин 23831-05 18 Формат: А3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
$i_0 \leq 3$	–10	1600	1000	3,5–5,5	3000	1800	1800	3100	300	—	300	—	300	300	800
				5,5–7,7					—	300	300	—	300	300	
$3 < i_0 \leq 4$	ДМПр II-4-1	800	500	2,3–5,0	1800	1600	1000	1900	250	—	300	—	300	300	400
				5,0–6,9					250	—	300	—	300	300	
	–2		1000	2,7–5,0	2200	2200		2300	300	—	300	—	300	300	400
				5,0–6,9					—	300	300	—	300	300	
	–3	1000	500	2,4–5,0	1900	1600	1200	2000	300	—	300	—	300	300	500
				5,0–7,1					300	—	300	—	300	300	
	–4		1000	2,9–5,0	2400	2200		2500	300	—	300	—	300	300	500
				5,0–7,1					—	300	300	—	300	300	
	–5	1200	500	2,6–5,5	2100	1600	1400	2200	300	—	300	—	300	300	600
				5,5–7,3					300	—	300	—	300	300	
	–6		1000	3,1–5,5	2600	2200		2700	300	—	300	—	300	300	600
				5,5–7,3					—	300	300	—	300	300	
	–7	1400	500	2,8–5,5	2300	1600	1600	2400	300	—	300	—	300	300	700
				5,5–7,5					300	—	300	—	300	300	
	–8		1000	3,3–5,5	2800	2200		2900	300	—	300	—	300	300	700
				5,5–7,5					—	300	300	—	300	300	
	–9	1600	500	3,0–5,5	2500	1600	1800	2600	300	—	300	—	300	300	800
				5,5–7,7					300	—	300	—	300	300	
	–10		1000	3,5–5,5	3000	2200		3100	—	300	300	—	300	300	800
				5,5–7,7					—	300	300	—	300	300	

Нач.отд.	Ширинский		06.88
Н. контр.	Аверин		06.88
Гл.спец.	Дуськцкий		06.88
Нач. гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Сенатов		06.88

ТМП 902-09-46.88 АС

Камеры перепадные для труб d_y=300÷1600 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Схема II. Номенклатура камер. Продолжение таблицы 2.

МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: Ум 23831-05 19 Формат: А3

Таблица 3

Скорость воды при входе в камеру, м/с	Марка камеры	Диаметр трубы d_y, мм	Максимальное заглубление по лотку трубы, м	Высота перепада $H_п$, мм	Внутренние размеры камеры, мм: Длина A	Ширина B	Высота стен $H_{ст}$	Толщины стен и днища, мм: В сухих грунтах: стены C: монол. бетон	стены C: монол. ж.-бетон	днище $h_д$: монол. ж.-бетон	В мокрых грунтах: стены C: монол. бетон	стены C: монол. ж.-бетон	днище $h_д$: монол. ж.-бетон	Высота водобойной стенки, $h_д$, мм	Количество плит водобойной решетки, шт.	Шаг плит водобойной решётки по высоте, мм	Длина лестницы, мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$V_0 \leq 3$	Д МПр III-3-1	300/400	6,5	1500	1600	1000	2300	300	—	350	—	300	350	300	3	300 / 150	2100
	-2			2000			2800	300	—	350	—	300	350	400			2700
	-3			2500			3300	300	—	350	—	300	350				3000
	-4			3000			3800	300	—	350	—	300	350				3600
	-5	500/600	6,7	1500	1600	1000	2500	300	—	350	—	300	350	300	3	400 / 200	2400
	-6			2000			3000	300	—	350	—	300	350				2700
	-7			2500			3500	300	—	350	—	300	350	400			3300
	-8			3000			4000	300	—	350	—	300	350				3900
	-9	800	6,9	1500	1600	1000	2700	—	300	350	—	300	350	300	3	500 / 300	2400
	-10			2000			3200	—	300	350	—	300	350				3000
	-11			2500			3700	—	300	350	—	300	350	400			3600
	-12			3000			4200	—	300	350	—	300	350				3900
	-13	1000	7,1	1500	1900	1200	3900	—	300	350	—	300	350	300	4	400 / 350 / 200	2700
	-14			2000			3400	—	300	350	—	300	350				3300
	-15			2500			3900	—	300	350	—	300	350	400			3600
	-16			3000			4400	—	300	350	—	300	350				4200
	-17	1200	7,3	15000	1900	1400	3100	—	300	350	—	300	350	400	4	450 / 400 / 250	3000
	-18			2000			3600	—	300	350	—	300	350				3300
	-19			2500			4100	—	300	350	—	300	350	500			3900
	-20			5000			4800	—	300	350	—	300	350				4500

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский	06.88
Н.контр.	Аверин	06.88
Гл.спец.	Дусяцкий	06.88
Нач.гр.	Аверин	06.88
Исполн.	Сенатов	06.88

Камеры перепадные для труб d_y=300÷1600мм

Схема III. Номенклатура камер. Таблица 3

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

МЖКХ РСФСР. Гипрокоммунавтранс г. Москва

Копировал: Телегина

23831-05 20

Формат: А3

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$V_0 \leq 3$	ДМПр III-3-21	1400	7,5	1500	1900	1600	3300	—	300	350	—	300	350	400	4	500	3000
	-22			2000			3800	—	300	350	—	300	350			450	3600
	-23			2500			4300	—	300	350	—	300	350	500		300	4200
	-24			3000			4800	—	300	350	—	300	350				4500
	-25	1600	7,7	1500	1900	1800	3500	—	300	350	—	300	350	400	4	550	3300
	-26			2000			4000	—	300	350	—	300	350			500	3900
	-27			2500			4500	—	300	350	—	300	350	500		350	4200
	-28			3000			5000	—	300	350	—	300	350				4800
$3 < V_0 \leq 4$	ДМПр III-4-1	300	6,5	1500	1600	1000	2300	300	—	350	—	300	350	300	3	300	2100
	-2	400		2000			2800	300	—	350	—	300	350	400		150	2700
	-3			2500			3300	300	—	350	—	300	350				3000
	-4			3000			3800	300	—	350	—	300	350				3600
	-5	500	6,7	1500	1900	1000	2500	300	—	350	—	300	350	300	4	300	2400
	-6	600		2000			3000	300	—	350	—	300	350	400		200	2700
	-7			2500			3500	300	—	350	—	300	350			100	3300
	-8			3000			4000	300	—	350	—	300	350				3900
	-9	800	6,9	1500	1900	1000	2700	—	300	350	—	300	350	300	4	400	2400
	-10			2000			3200		300	350	—	300	350	400		300	3000
	-11			2500			3700		300	350	—	300	350			100	3600
	-12			3000			4200		300	350	—	300	350				3900
	-13	1000	7,1	1500	2200	1200	2900		300	350	—	300	350	300	5	400	2700
	-14			3000			3400		300	350	—	300	350	400		250	3300
	-15			2500			3900		300	350	—	300	350			200	3600
	-16			3000			4400		300	350	—	300	350			100	4200

				ТМП 902-09-46.88 АС			
Нач.отд.	Ширинский		08.88				
Н.контр.	Аверин		06.88	Камеры перепадные для труб d_y=300÷1600мм	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88		РП	17	
Нач.гр.	Аверин		06.88	Схема III Номенклатура камер Продолжение таблицы 3.	МЖКХ РСФСР Стракоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Сенатов		06.88				

Копировал: Телегина. 23831-05 21 Формат: А3

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$3 < V_0 \leq 4$	ДМПр III-4-17	1200	7,3	1500	2200	1400	3100	—	300	350	—	300	350	400	5	450	3000
	-18			2000			3600	—	300	350	—	300	350			300	3300
	-19			2500			4100	—	300	350	—	300	350	500		250	3900
	-20			3000			4600	—	300	350	—	300	350			100	4500
	-21	1400	7,5	1500	2200	1600	3300	—	300	350	—	300	350	400	5	500	3000
	-22			2000			3800	—	300	350	—	300	350			350	3600
	-23			2500			4300	—	300	350	—	300	350	500		300	4200
	-24			3000			4800	—	300	350	—	300	350			100	4500
	-25	1600	7,7	1500	2500	1800	3500	—	300	350	—	300	350	400	6	500	3300
	-26			2000			4000	—	300	350	—	300	350			350	3900
	-27			2500			4500	—	300	350	—	300	350	500		250	4200
	-28			3000			5000	—	300	350	—	300	350			200	4800
																100	

				ТМП 902-09-46.88 АС			
Нач.отд.	Ширинский	[signature]	06.88	Камеры перепадные, для труб d_y=300÷1600 мм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин	[signature]	06.88		РП	18	
Гл.спец.	Дусяцкий	[signature]	06.88				
Нач.гр.	Аверин	[signature]	06.88	Схема III Номенклатура камер Продолжение таблицы 3	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Сенатов	[signature]	06.88				

Копировал: Тренина 23831-05 22 Формат: А3

Таблица 4

Скорость воды при входе в камеру, м/с	Марка камеры	Диаметр трубы d_y, мм	Максимальное заглубление по лотку трубы, м	Высоты перепада $H_п$, мм	Внутренний размер камеры, мм: Длина A	Ширина B	Высота стен $H_{ст.}$	Материал и толщины стен и днища, мм: В сухих грунтах: стены c (монол. бетон)	В сухих грунтах: стены c (монол. ж-бетон)	В сухих грунтах: днище $h_д$ (монол. ж-бетон)	В мокрых грунтах: стены c (монол. бетон)	В мокрых грунтах: стены c (монол. ж-бетон)	В мокрых грунтах: днище $h_д$ (монол. ж-бетон)	Высота водобойной стенки $h_в$ мм	Колич-во плит водобойных решеток, шт.	Шаг плит верхней водобойной решетки (по высоте), мм	Длина лестницы мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$V_0 \leq 3$	ДМПр IV-3-1	300/400	6,5	3500	1600	1000	4300	300	—	350	—	300	350	400	6	300 150	4200
	-2			4000			4800										4500
	-3			4500			5300										5100
	-4	500/600	6,7	3500	1600	1000	4500	300	—	350	—	300	350	400	6	400 200	4200
	-5			4000			5000										4800
	-6			4500			5500										5400
	-7	800	6,9	3500	1600	1000	4700	—	300	350	—	300	350	400	6	500 300	4500
	-8			4000			5200										5100
	-9			4500			5700										5400
	-10	1000	7,1	3500	1900	1200	4900	—	300	350	—	300	350	400	8	400 350 200	4800
	-11			4000			5400										5100
	-12			4500			5900										5700
	-13	1200	7,3	3500	1900	1400	5100	—	300	350	—	300	350	500	8	450 400 250	4800
	-14			4000			5600										5400
	-15			4500			6100										6000
	-16	1400	7,5	3500	1900	1600	5300	—	300	350	—	300	350	500	8	500 450 300	5100
	-17			4000			5800										5700
	-18			4500			6300										6000

				ТМП 902-09-46.88		АС
Нач.отд.	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб d_y=300÷1600 мм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Аверин		06.88		РП	19	
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88	Схема IV Номенклатура камер. Таблица 4.	МЖКХ РСФСР Гипрокоммунавтотранс г. Москва		
Нач.гр.	Аверин		06.88				
Исполн.	Сенатов		06.88				

Копировал: Телегина

Формат: А3.

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$V_0 \leq 3$	ДМПр IV-3-19	1600	7,7	3500	1900	1800	5500		300	350		300	350	500	8	550	5400
	-20			4000			6000									500	5700
	-21			4500			6500									350	6300
$3 < V_0 \leq 4$	ДМПр IV-4-1	300/400	6,5	3500	1600	1000	4300	300	—	350	—	300	350	400	6	300	4200
	-2			4000			4800									150	4500
	-3			4500			5300										5100
	-4	500/600	6,7	3500	1900	1000	4500	300	—	350	—	300	350	400	8	300	4200
	-5			4000			5000									200	4800
	-6			4500			6500									100	5400
	-7	800	6,9	3500	1900	1000	4700		300	350		300	350	400	8	400	4500
	-8			4000			5200									300	5100
	-9			4500			5700									100	5700
	-10	1000	7,1	3500	2200	1200	4900		300	350		300	350	400	10	400	4800
	-11			4000			5400									250 200	5100
	-12			4500			5900									100	5700
	-13	1200	7,3	3500	2200	1400	5100		300	350		300	350	500	10	450	4800
	-14			4000			5600									300 250	5400
	-15			4500			6100									100	6000
	-16	1400	7,5	3500	2200	1600	5300		300	350		300	350	500	10	500	5100
	-17			4000			5800									350 300	5700
	-18			4500			6300									100	6000
	-19	1600	7,7	3500	2500	1800	5500		300	350		300	350	500	12	500	5500
	-20			4000			6000									350 250	6000
	-21			4500			6500									200 100	6300

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач. отд	Ширинский		06.88
Н.контр.	Аверин		06.88
Гл. спец.	Лусяцкий		06.88
Нач. гр	Аверин		06.88
Исполн.	Сенатов		06.88

Камеры перепадные для труб d_y = 300÷1600мм

Схема IV

Номенклатура камер

Продолжение таблицы 4.

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

МЖКХ РСФСР Гипрокоммунавтотранс г. Москва

Копировал:

23831-05 24

Формат: А3

Таблица 5

Марка камеры	Глубина камеры до лотка нижней трубы, м $H_п$	Сухой грунт: Подготовка бетон 83,5 м³	Днище бетон 815 м³	Набивка лотка бетон 815 м³	Стены: Монолит. бетон 815 м³	Стены: Жел. бетон: бетон 815 м³	Арматура, кг: Ф6 А I	Ф10 А II	Ф12 А II	Ф10 А III	Дополнит. работ. в грунтах II типа по просадочности: Водоупор. глинян. замок. м³	Армат. сетки кг	Гидроизоляция м³	Мокрый грунт: Подготовка бетон 83,5 м³	Днище бетон 815 м³	Набивка лотка бетон 815 м³	Стены: Монолитн. бетон 815 м³	Стены: Жел. бетон: бетон 815 м³	Арматура, кг: Ф6 А I	Ф10 А II	Ф12 А II	Ф10 А III	Гидроизоляция м²	Лестница пм/кг
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
ДМПр I-2-1	2,5-4,0	0,225	0,56	0,40	2,53	—	—	—	—	—	0,82	17,89	8,24	0,225	0,56	0,40	2,53	—	—	—	—	—	18.91	1.50/16.2
	4,0-5,5					—	—	—	—	—				0,256	0,64		3,16	—	—	—	—	—	20.38	
	5,5-6,5					—	—	—	—	—								—	—	—	—	—		
ДМПр I-2-2	2,6-4,0	0,255	0,64	0,65	2,74	—	—	—	—	—	0,82	20,15	8.60	0,255	0,64	0,65	2,74	—	—	—	—	—	19.60	1.50/16.2
	4,0-5,5					—	—	—	—	—				0,288	0,72		3.41	—	—	—	—	—	21.73	
	5,5-6,7					—	—	—	—	—								—	—	—	—	—		
ДМПр I-2-3	2,5-4,0	0,285	0,71	0,95	2,95	—	—	—	—	—	0.82	23,78	9.20	0,285	0.71	0,95	2.95	—	—	—	—	—	22.00	1.50/16.2
	4,0-5,5					—	—	—	—	—				0.32	0.80		3.66	—	—	—	—	—	24.20	
	5,5-6,5					—	—	—	—	—								—	—	—	—	—		
ДМПр I-2-4	2,6-4,0	0,225	0,56	0,42	2,55	—	—	—	—	—	1.33	17.89	8.34	0.225	0.56	0.42	2.55	—	—	—	—	—	18.50	1.50/16.2
	4,0-5,5					—	—	—	—	—				0.256	0.64		3.19	—	—	—	—	—	20.16	
	5,5-6,7					—	—	—	—	—								—	—	—	—	—		

				ТМП 902-09-46.88 АС			
Нач. отд.	Шкринский	[signature]	06.88	Камеры перепадные для труб d_y=300÷1600 мм	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Аверин	[signature]	06.88		РП	21	
Гл. спец.	Дусяцкий	[signature]	06.88				
Нач. гр.	Аверин	[signature]	06.88	Схема I. Объемы работ Таблица 5.	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Резенкова	[signature]	06.88				

копировал: [signature] 23831-05 25 Формат: А3

Продолжение таблицы 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
ДМПрТ-2-5	2,6–4,0	0,255	0,64	0,67	2,77	—	—	—	—	—	1,33	20,15	9,72	0,255	0,64	0,67	2,77	—	—	—	—	—	19,82	1,50 / 16,2
	4,0–5,5					—	—	—	—	—				0,288	0,72		3,45	—	—	—	—	—	22,00	
	5,5–6,7					—	—	—	—	—								—	—	—	—	—		
ДМПрТ-2-6	2,6–4,0	0,285	0,71	0,98	2,99	—	—	—	—	—	1,33	23,78	9,46	0,285	0,71	0,98	2,99	—	—	—	—	—	22,25	1,50 / 16,2
	4,0–5,5					—	—	—	—	—				0,32	0,80		3,72	—	—	—	—	—	23,50	
	5,5–6,7					—	—	—	—	—								—	—	—	—	—		
ДМПрТ-3-1	2,5–4,0	0,255	0,64	0,52	2,74	—	—	—	—	—	0,82	20,15	9,08	0,255	0,64	0,52	2,74	—	—	—	—	—	19,60	1,50 / 16,2
	4,0–5,5					—	—	—	—	—				0,288	0,72		3,41	—	—	—	—	—	21,3	
	5,5–6,5					—	—	—	—	—								—	—	—	—	—		
ДМПрТ-3-2	2,5–4,0	0,315	0,79	0,91	3,16	—	—	—	—	—	0,82	25,79	10,45	0,352	0,88	0,91	3,91	—	—	—	—	—	24,63	1,50 / 16,2
	4,0–5,5					—	—	—	—	—							—	3,91	14,86	45,36	—	—	25,34	
	5,5–6,5					—	—	—	—	—										—	65,26	—		
ДМПрТ-3-3	2,5–4,0	0,345	0,86	1,34	3,37	—	—	—	—	—	0,82	29,77	11,04	0,384	0,96	1,34	—	4,17	15,92	47,08	—	—	25,34	1,50 / 16,2
	4,0–5,5					—	—	—	—	—							—			—	—	47,08	26,90	
	5,5–6,5	0,384	1,15		4,17	—	—	—	—	—		32,15			1,15		—			—	—	53,80	27,10	
ДМПрТ-3-4	2,6–4,0	0,255	0,64	0,54	2,77	—	—	—	—	—	1,33	20,15	9,25	2,55	0,64	0,54	2,77	—	—	—	—	—	19,82	1,50 / 16,2
	4,0–5,5					—	—	—	—	—				0,288	0,72		3,45	—	—	—	—	—	22,00	
	5,5–6,5					—	—	—	—	—								—	—	—	—	—		

				ТМП 902-09-46.88 АС	
Нач.отд.	Ширинский		05.88	Камеры перепадные для труб dy=300÷1600мм	Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Н.контр.	Аверин		05.88		
Гл.спец.	Дусяцкий		05.88		
Нач.гр.	Аверин		05.88	Схема 1. Объемы работ. Продолжение таблицы 5.	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва
Исполн.	Резенкова		05.88		

Копировал: Телегина

Продолжение таблицы 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
ДМПрI-3-5	2,6–4,0	0,315	0,79	0,95	3,21	—	—	—	—	—	1,33	25,79	10,79	0,352	0,88	0,95	3,98	—	—	—	—	—	20,35	1,50 / 16,2
	4,0–5,5					—	—	—	—	—							—	3,98	13,78	45,36	—	—	21,26	
	5,5–6,5					—	—	—	—	—							—			—	55,26	—		
ДМПрI-3-6	2,6–4,0	0,345	0,86	1,38	3,43	—	—	—	—	—	1,33	29,77	11,12	0,384	0,96	1,38	—	4,24	14,40	40,36	—	—	22,48	1,50 / 16,2
	4,0–5,5					—	—	—	—	—							—				—	40,36	23,44	
	5,5–6,7	0,384	1,15		4,24	—	—	—	—	—		32,15			1,15		—			—	—	44,18	23,84	
ДМПрI-4-1	2,5–4,0	0,315	0,79	0,69	3,16	—	—	—	—	—	0,82	25,79	10,84	0,352	0,88	0,69	3,91	—	—	—	—	—	21,11	1,50 / 16,2
	4,0–5,5					—	—	—	—	—							—	3,91	14,86	45,36	—	—	22,02	
	5,5–6,5					—	—	—	—	—							—			—	65,26	—		
ДМПрI-4-2	2,5–4,0	0,375	0,94	1,19	3,58	—	—	—	—	—	0,82	34,64	11,42	0,42	1,04	1,19	—	4,42	17,54	60,22	—	—	23,10	1,50 / 16,2
	4,0–5,5	0,42	1,04		4,42	—	—	—	—	—		35,69					—			75,25	—	—	24,10	
	5,5–6,5		1,25			—	—	—	—	—					1,25		—			—	15,84	—	24,52	
ДМПрI-4-3	2,5–4,0	0,54	1,34	1,77	4,79	—	—	—	—	—	0,82	44,12	13,06	0,54	1,34	1,77	—	4,79	17,60	—	—	62,74	26,61	1,50 / 16,2
	4,0–5,5				—	4,79	17,60	55,10	—	—							—			—	90,14	—	37,72	
	5,5–6,5		1,57		—			62,74	—	—					1,57		—			—	112,74	—	28,18	
ДМПрI-4-4	2,6–4,0	0,315	0,79	0,73	2,99	—	—	—	—	—	1,33	25,79	11,08	0,352	0,88	0,73	3,98	—	—	—	—	—	21,45	1,50 / 16,2
	4,0–5,5					—	—	—	—	—							—	3,98	13,78	45,36	—	—	22,36	
	5,5–6,7					—	—	—	—	—							—			—	65,26	—		

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Широнский		06.89
Н.контр.	Аверин		06.89
Гл.спец.	Дусяцкий		06.89
Нач.гр.	Аверин		06.89
Исполн.	Сенатов		06.89

Камеры перепадные для труб dy=300÷1500 мм

Схема I
Объемы работ
Продолжение таблицы 5

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

МЖКХ РСФСР
Гипрокоммундортранс
г. Москва

Продолжение таблицы 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
ДМПр I-4-5	2.6-4.0	0.375	0.94	1.23	3.65	—	—	—	—	—	1.33	34.64	12.34	0.42	1.04	1.23	—	4.51	16.26	60.22	—	—	23.92	1.50 / 16.2
	4.0-5.5	0.42	1.04		4.51	—	—	—	—	—		35.69					—			75.[illegible]	—	—	24.94	
	5.5-6.7		1.25			—	—	—	—	—					1.25		—			—	65.00	—	25.36	
ДМПр I-4-6	2.6-4.0	0,54	1.34	1.81	5.02	—	15.80	47.06	—	—	1.33	44.12	13.55	0.54	1.34	1.81	—	5.02	15.80	—	—	62.74	27.12	1.50 / 16.2
	4.0-5.5				—	5.02			—	—							—			—	90.14	—	28.23	
	5.5-6.7		1.57		—			62.74	—	—					1.57		—			—	106.14	—	28.70	

				ТМП 902-09-46.88			АС
Нач.отд.	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб d_y=300÷1600 мм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин		06.88		РП	24	
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88				
Нач.гр.	Аверин		06.88	Схема I Объемы работ Продолжение таблицы 5	МЖКХ РСФСР Гипракоммундортранс г. Москва		
Исполн.	Шкрабин		06.88				

Копировал: Сл 23831-05 28 Формат: А3

Таблица 6

Марка камеры	Глубина камеры до лотка нижней трубы Нл, м	Сухой грунт: Подготовка бетон В3,5 м³	Сухой грунт: Днище бетон В15 м³	Сухой грунт: Набивка лотка бетон В15 м³	Сухой грунт: Стены: Монолит. бетон В15 м³	Сухой грунт: Стены: Жел. бетон: бетон В15 м³	Сухой грунт: Стены: Жел. бетон: Арматура, кг: АI ф6	Сухой грунт: Стены: Жел. бетон: Арматура, кг: АII ф10	Сухой грунт: Стены: Жел. бетон: Арматура, кг: АII ф12	Сухой грунт: Стены: Жел. бетон: Арматура, кг: АIII ф10	Сухой грунт: Стены: Жел. бетон: Арматура, кг: АIII ф12	Дополнит. работы в грунтах II типа по просадочности: Водоупор. глинян. замок м³	Дополнит. работы в грунтах II типа по просадочности: Армат. сетки, кг	Дополнит. работы в грунтах II типа по просадочности: Гидроизоляция	Мокрый грунт: Подготовка бетон В3,5 м³	Мокрый грунт: Днище бетон В15 м³	Мокрый грунт: Набивка лотка бетон В15 м³	Мокрый грунт: Стены: Монолит. бетон В15 м³	Мокрый грунт: Стены: Жел. бетон: бетон В15 м³	Мокрый грунт: Стены: Жел. бетон: Арматура, кг: АI ф6	Мокрый грунт: Стены: Жел. бетон: Арматура, кг: АII ф10	Мокрый грунт: Стены: Жел. бетон: Арматура, кг: АII ф12	Мокрый грунт: Стены: Жел. бетон: Арматура, кг: АIII ф10	Мокрый грунт: Стены: Жел. бетон: Арматура, кг: АIII ф12	Гидроизоляция м²	Лестница пм/кг
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
ДМПр II-3-1	2,3 — 5,0	0,29	0,87	0,69	2,38	—	—	—	—	—	—	1,30	21,01	4,30	0,32	0,96	0,69	2,97	—	—	—	—	—	—	11,01	1,80 / 21,7
	5,0 — 6,9						—	—	—	—	—							—	2,97	7,74	—	—	22,94	—		
ДМПр II-3-2	2,7 — 5,0	0,38	1,14	1,39	4,26	—	—	—	—	—	—	1,30	28,84	6,43	0,38	1,14	1,39	—	4,26	12,40	—	—	38,00	—	15,04	2,10 / 27,1
	5,0 — 8,9						—	—	—	—	—									12,40	—	—	44,30	—		
ДМПр II-3-3	2,4 — 5,0	0,32	0,96	0,88	2,53	—	—	—	—	—	—	2,11	24,77	4,87	0,36	1,08	0,88	3,16	—	—	—	—	—	—	12,23	1,50 / 16,2
	5,0 — 7,1						—	—	—	—	—							—	3,16	8,34	—	—	25,86	—		
ДМПр II-3-4	2,9 — 5,0	0,43	1,29	1,72	4,72	—	—	—	—	—	—	2,11	32,15	7,39	0,43	1,29	1,72	—	4,72	12,24	—	—	38,00	—	16,92	1,80 / 21,7
	5,0 — 7,1						—	—	—	—	—									12,28	—	—	49,90	—		
ДМПр II-3-5	2,6 — 5,5	0,40	1,20	1,06	3,54	—	—	—	—	—	—	2,50	31,28	5,70	0,40	1,20	1,06	—	3,54	8,22	7,22	—	19,01	—	14,80	1,50 / 16,2
	5,5 — 7,3						—	—	—	—	—									8,22	26,46	—	3,61	—		
ДМПр II-3-6	3,1 — 5,5	0,48	1,44	2,03	5,21	—	—	—	—	—	—	2,50	36,90	8,36	0,48	1,44	2,03	—	5,21	13,22	—	—	17,4	29,12	20,56	1,80 / 21,7
	5,5 — 7,3						—	—	—	—	—									13,22	—	—	20,30	34,96		
ДМПр II-3-7	2,8 — 5,5	0,44	1,32	1,26	3,95	—	—	—	—	—	—	2,88	34,09	6,35	0,44	1,32	1,26	—	3,95	8,73	3,98	—	23,36	—	16,58	1,50 / 16,2
	5,5 — 7,5						—	—	—	—	—									8,73	—	—	33,84	—		
ДМПр-II-3-8	3,3 — 5,5	0,53	1,59	2,39	5,72	—	—	—	—	—	—	2,88	40,20	9,30	0,53	1,59	2,39	—	5,72	15,16	—	—	49,15	—	20,92	2,100 / 27,1
	5,5 — 7,5						—	—	—	—	—									15,16	29,59	46,60	—	—		
ДМПр II-3-9	3,0 — 5,5	0,48	1,44	1,50	4,19	—	—	—	—	—	—	3,29	36,90	8,97	0,48	1,44	1,50	—	4,19	8,45	—	—	13,97	17,48	18,44	1,50 / 16,2
	5,5 — 7,7						—	—	—	—	—									8,45	—	—	35,66	—		

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский	[signature]	06.88
Н.контр.	Аверин	[signature]	06.88
Гл.спец.	Дусяцкий	[signature]	06.88
Нач.гр.	Аверин	[signature]	06.88
Исполн.	Шкрабин	[signature]	06.88

Камеры перепадные для труб dy=300÷1600мм

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Схема II. Объемы работ. Таблица 6.

МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва

23831-05 29

Продолжение таблицы 6

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
ДМПр II-3-10	3,5—5,5	0,58	1,74	2,77	6,07	—	—	—	—	—	—	3,29	43,50	10,21	0,58	1,74	2,77		6,07	15,32	—	—	—	70,43	23,04	210 / 27,1
	5,5—7,1				—	6,07	15,32	46,03	—	—	—									15,32	46,03	—	—	—		
ДМПр II-4-1	2,3—5,0	0,31	0,93	0,85	2,59	—	—	—	—	—	—	1,30	23,01	4,83	0,35	1,05	0,85	—	3,21	8,12	—	—	23,94	—	11,79	180 / 21,7
	5,0—6,9						—	—	—	—	—									8,12	—	—	23,94	—		
ДМПр II-4-2	2,7—5,0	0,45	1,35	1,76	4,81	—	—	—	—	—	—	1,30	34,18	7,46	0,45	1,35	1,76	—	4,81	14,64	—	—	50,72	—	16,8	210 / 27,1
	5,0—6,9				—	4,81	14,64	43,48	—	—	—									14,64	—	—	69,06	—		
ДМПр II-4-3	2,4—5,0	0,40	1,20	1,04	3,40	—	—	—	—	—	—	2,11	29,71	5,26	0,40	1,20	1,04	—	3,40	7,68	15,40	—	7,96	—	13,96	150 / 16,2
	5,0—7,1						—	—	—	—	—									7,68	29,50	—	—	—		
ДМПр II-4-4	2,9—5,0	0,50	1,50	2,17	5,32	—	—	—	—	—	—	2,11	38,10	8,57	0,50	1,50	2,17	—	5,32	15,54	—	—	23,76	38,56	18,84	180 / 21,7
	5,0—7,1				—	5,32	15,54	47,18	—	—	—									15,54	—	—	30,54	45,00		
ДМПр II-4-5	2,6—5,5	0,44	1,32	1,26	3,80	—	—	—	—	—	—	2,50	34,09	5,95	0,44	1,32	1,26	—	3,80	8,56	—	—	26,97	—	15,74	150 / 16,2
	5,5—7,3						—	—	—	—	—									8,56	—	—	33,47	—		
ДМПр II-4-6	3,1—5,5	0,56	1,68	2,64	5,85	—	—	—	—	—	—	2,50	43,71	9,68	0,56	1,68	2,64	—	5,85	15,40	—	—	—	67,86	20,96	180 / 21,7
	5,5—7,3				—	5,85	15,40	—	—	43,76	—									15,40	—	—	75,22	—		
ДМПр II-4-7	2,8—5,5	0,48	1,44	1,50	4,24	—	—	—	—	—	—	2,88	37,14	6,62	0,48	1,44	1,50	—	4,24	8,73	31,18	—	—	—	17,60	150 / 16,2
	5,5—7,5						—	—	—	—	—									8,73	—	—	11,94	22,15		
ДМПр II-4-8	3,3—5,5	0,62	1,86	3,10	6,42	—	—	—	—	—	—	2,88	47,63	10,78	0,62	1,86	3,10	—	6,42	15,4	—	—	58,48	—	23,16	210 / 27,1
	5,5—7,5				—	6,42	15,40	—	—	43,76	—									15,4	—	—	27,14	51,44		
ДМПр II-4-9	3,0—5,5	0,53	1,59	1,69	4,50	—	—	—	—	—	—	3,29	40,20	7,26	0,53	1,59	1,69	—	4,50	8,77	—	—	28,51	—	19,54	150 / 16,2
	5,5—7,7						—	—	—	—	—									8,77	16,42	29,12	—	—		
ДМПр II-4-10	3,5—5,5	0,67	2,01	3,54	—	6,82	15,28	—	—	39,28	—	3,29	51,55	11,84	0,67	2,01	3,54	—	6,82	15,28	27,14	51,44	—	—	25,44	210 / 27,1
	5,5—7,7						15,28	—	—	43,76	—									15,28	—	—	27,14	51,44		

				ТМП 902-09-46.88	АС
Начал.	Ширинский		06.88	Камеры переходные для труб dy=300÷1600мм	Стадия: РП; Лист: 26; Листов:
Н.контр.	Аверин		06.88		
Гл.спец.	Дуецкий		06.88		
Нач.эо.	Аверин		06.88	Схема II. Объемы работ. Продолжение таблицы 6	МЖКХ РСФСР Гипрокоммунстрой г. Москва
Исполн.	Шкрабин		06.88		

Копировал: Тренина

23831-05 30

Формат: А3

Таблица 7

Марка камеры	Сухой грунт: монолитные конструкции: днище: железобетон: бетонная подготовка (В3,5), м³	Сухой грунт: монолитные конструкции: днище: железобетон: бетон В15, м³	Сухой грунт: монолитные конструкции: днище: железобетон: арматура, кг: А-I-б	Сухой грунт: монолитные конструкции: днище: железобетон: арматура, кг: А-II-10 / А-II-12	Сухой грунт: монолитные конструкции: днище: железобетон: арматура, кг: А-III-10	Сухой грунт: монолитные конструкции: стены: железобетон: бетон В15, м³	Сухой грунт: монолитные конструкции: стены: железобетон: ар-ра, кг: А-I-б	Сухой грунт: монолитные конструкции: стены: железобетон: ар-ра, кг: А-II-10 / А-III-10	Сухой грунт: монолитные конструкции: бетон В15, м³	Сухой грунт: сборный жел.-бетон: плиты водосборной решетки: марка	Сухой грунт: сборный жел.-бетон: плиты водосборной решетки: шт / м³	Сухой грунт: дополнительно для просадочных грунтов: гидроизоляция наружная, м²	Сухой грунт: дополнительно для просадочных грунтов: глиняный замок, м³	Мокрый грунт: монолитные конструкции: днище: железобетон: бетонная подготовка (В3,5), м³	Мокрый грунт: монолитные конструкции: днище: железобетон: бетон В15, м³	Мокрый грунт: монолитные конструкции: днище: железобетон: арматура, кг: А-I-б	Мокрый грунт: монолитные конструкции: днище: железобетон: арматура, кг: А-II-10 / А-II-12	Мокрый грунт: монолитные конструкции: днище: железобетон: арматура, кг: А-III-10	Мокрый грунт: монолитные конструкции: стены: железобетон: бетон В15, м³	Мокрый грунт: монолитные конструкции: стены: железобетон: арматура, кг: А-I-б	Мокрый грунт: монолитные конструкции: стены: железобетон: арматура, кг: А-III-10	Мокрый грунт: монолитные конструкции: стены: железобетон: арматура, кг: А-III-12	Мокрый грунт: сборный жел.-бетон: плиты водосборной решетки: марка	Мокрый грунт: сборный жел.-бетон: плиты водосборной решетки: шт / м³	Мокрый грунт: гидроизоляция наружная, м²	Лестница: длина, м	Лестница: вес, кг
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
ДМПр III-3-1	0,44	1,68	17,02	37,88 / 25,15	—	—	—	—	4,36	ППЧ	3 / 0,18	13,4	1,0	0,44	1,68	17,02	37,88 / 25,15	—	4,36	21,16	57,20	—	ППЧ	3 / 0,18	24,6	2,1	27,11
—2		1,70	17,02	38,48 / 25,15	—				5,32			16,0			1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	5,17	25,82	69,18	—			28,4	2,7	34,66
—3		1,70	17,02	38,48 / 25,15	—				6,28			18,6			1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	5,98	30,50	81,14	—			32,2	3,0	37,99
—4		1,70	17,02	38,48 / 25,15	—				7,24			21,2			1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	6,79	35,14	93,12	—			36,0	3,6	45,54
—5	0,44	1,68	17,02	37,88 / 25,15	—	—	—	—	4,62	ППЧ	3 / 0,18	14,2	1,3	0,44	1,68	17,02	37,88 / 25,15	—	4,62	23,04	59,86	—	ППЧ	3 / 0,18	25,7	2,4	30,32
—6		1,70	17,02	38,48 / 25,15	—				5,58			16,8			1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	5,43	27,70	71,84	—			29,5	2,7	34,66
—7		1,70	17,02	38,48 / 25,15	—				6,54			19,6			1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	6,24	32,34	83,80	—			33,3	3,3	42,33
—8		1,70	17,02	38,48 / 25,15	—				7,50			22,0			1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	7,05	37,02	95,78	—			37,1	3,9	49,88
—9	0,44	1,68	17,02	37,88 / 25,15	—	4,76	24,92	63,18 / —	—	ППЧ	3 / 0,18	14,6	1,7	0,44	1,68	17,02	37,88 / 25,15	—	4,76	24,92	63,18	—	ППЧ	3 / 0,18	26,4	2,4	30,32
—10		1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	5,72	29,54	75,16 / —				17,2			1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	5,57	29,54	75,14	—			30,2	3,0	37,99
—11		1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	6,68	34,22	87,10 / —				19,8			1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	6,38	34,22	87,10	—			34,0	3,6	45,54
—12		1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	7,64	38,86	99,10 / —				22,4			1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	7,19	38,86	99,10	—			37,8	3,9	49,88
—13	0,54	2,10	20,59	43,95 / 28,29	—	5,76	28,02	74,42 / —	—	ПП5	4 / 0,28	18,8	2,1	0,54	2,10	20,59	43,95 / 28,29	-	5,76	28,02	41,16	47,96	ПП5	4 / 0,28	31,6	2,7	34,66
—14		2,13	20,59	44,67 / 28,29	—	6,87	32,92	87,34 / —				21,9			2,13	20,59	44,67 / 28,29	—	6,87	32,92	48,04	56,56			35,9	3,3	42,33
—15		2,13	20,59	44,67 / 28,29	—	7,98	37,78	100,24 / —				25,0			2,13	20,59	44,67 / 28,29	—	7,98	37,78	54,98	65,26			40,2	3,6	45,54
—16		2,13	20,59	44,67 / 28,29	—	9,09	42,68	113,16 / —				28,1			2,13	20,59	44,67 / 28,29	—	9,09	42,68	61,76	73,98			44,5	4,2	53,09
—17	0,60	2,33	21,80	48,78 / 29,34	—	6,31	32,72	99,84 / —	—	ПП5	4 / 0,28	20,9	2,5	0,60	2,33	21,80	48,78 / 29,34	—	6,31	32,72	54,56	52,22	ПП5	4 / 0,28	34,3	3,0	37,99
—18		2,33	21,80	48,78 / 29,34	—	7,48	38,06	105,24 / —				24,2			2,33	21,80	48,78 / 29,34	—	7,48	38,06	75,52	60,92			38,8	3,3	42,33

				ТМП 902-09-46.88		АС
Нач.отд.	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб d_y=300-1600мм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин		06.88		РП	27	
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88				
Нач.гр.	Аверин		06.88	Схема III	МЖКХ РСФСР	
Исполн.	Сенатов		06.88	объемы работ. Таблица 7.	Гипрокоммундортранс г. Москва	

23831-05 31

Копировал: Телегина Формат: А3

Продолжение таблицы 7

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
ДМПр III-3-19	0,60	2,36	22,42	49,76 / 29,34	—	8,65	43,36	119,70 / —	—	ПП5	4 / 0,28	27,5	2,5	0,60	2,36	22,42	49,76 / 29,34	—	8,65	43,36	89,12	69,62	ПП5	4 / 0,28	43,9	3,9	49,88
-20		2,36	22,42	49,76 / 29,34	—	9,82	48,70	134,14 / —				30,6			2,36	22,42	49,76 / 29,34	—	9,82	48,70	96,49	78,32			47,8	4,5	57,55
-21	0,65	2,55	24,93	57,01 / 30,39	—	6,88	39,69	105,26 / —	—	ПП6	4 / 0,32	23,1	2,9	0,65	2,55	24,93	57,01 / 30,39	—	6,88	39,69	112,23	45,36	ПП6	4 / 0,32	37,1	3,0	37,99
-22		2,55	24,93	57,01 / 30,39	—	8,11	46,59	121,96 / —				26,6			2,55	24,93	57,01 / 30,39	—	8,11	46,59	194,51	—			41,8	3,6	45,54
-23		2,58	25,65	58,13 / 30,39	—	9,34	53,49	139,08 / —				30,1			2,58	25,65	58,13 / 30,39	—	9,34	53,49	215,28	—			46,5	4,2	53,09
-24		2,58	25,65	58,13 / 30,39	—	10,57	60,33	158,84 / —				33,6			2,58	25,65	58,13 / 30,39	—	10,57	60,33	242,28	—			51,2	4,5	57,55
-25	0,70	2,76	26,14	60,08 / 31,44	—	7,44	42,48	123,30 / —	—	ПП7	4 / 0,40	25,3	3,4	0,70	2,76	26,14	60,08 / 31,44	—	7,44	42,48	162,48	—	ПП7	4 / 0,40	40,0	3,3	42,33
-26		2,76	26,14	60,08 / 31,44	—	8,73	49,59	143,52 / —				29,0			2,76	26,14	60,08 / 31,44	—	8,73	49,59	189,87	—			44,9	3,9	49,88
-27		2,79	26,94	61,34 / 31,44	—	10,02	56,69	165,07 / —				32,7			2,79	26,94	61,34 / 31,44	—	10,02	56,69	220,21	—			49,8	4,2	53,09
-28		2,79	26,94	61,34 / 31,44	—	11,25	63,77	188,30 / —				36,4			2,79	26,94	61,34 / 31,44	—	11,25	63,77	244,69	—			54,7	4,8	60,64
ДМПр III-4-1	0,44	1,68	17,02	37,88 / 25,15	—	—	—	—	4,36	ПП4	3 / 0,18	13,4	1,0	0,44	1,68	17,02	37,88 / 25,15	—	4,36	21,16	57,20	—	ПП4	3 / 0,18	24,6	2,1	27,11
-2		1,70	17,02	38,48 / 25,15	—				5,32			16,0			1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	5,32	25,82	69,18	—			28,4	2,7	34,66
-3		1,70	17,02	38,48 / 25,15	—				6,28			18,5			1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	6,28	30,50	81,14	—			32,2	3,0	37,99
-4		1,70	17,02	38,48 / 25,15	—				7,24			21,2			1,70	17,02	38,48 / 25,15	—	7,24	35,14	93,12	—			36,0	3,6	45,54
-5	0,48	1,89	19,27	41,12 / 27,25	—	—	—	—	5,07	ПП4	4 / 0,24	16,0	1,3	0,49	1,89	19,27	41,12 / 27,25	—	5,07	24,12	103,66	—	ПП4	4 / 0,24	28,0	2,4	30,32
-6		1,91	19,27	41,72 / 27,25	—				6,12			18,9			1,91	19,27	41,72 / 27,25	—	6,12	29,02	117,04	—			32,1	2,7	34,66
-7		1,91	19,27	41,72 / 27,25	—				7,17			21,8			1,91	19,27	41,72 / 27,25	—	7,17	33,98	145,54	—			36,2	3,3	42,33
-8		1,91	19,27	41,72 / 27,25	—				8,22			24,7			1,91	19,27	41,72 / 27,25	—	8,22	38,78	161,98	—			40,3	3,9	49,88
-9	0,49	1,89	19,27	41,12 / 27,25	—	5,24	25,10	68,24 / —	—	ПП4	4 / 0,24	16,6	1,7	0,49	1,89	19,27	41,12 / 27,25	—	5,24	26,10	104,08	—	ПП4	4 / 0,24	28,9	2,4	30,32
-10		1,91	19,27	41,72 / 27,25	—	6,29	30,96	81,20 / —				19,5			1,91	19,27	41,72 / 27,25	—	6,29	30,96	123,54	—			33,0	3,0	37,99
-11		1,91	19,27	41,72 / 27,25	—	7,34	35,86	94,16 / —				22,4			1,91	19,27	41,72 / 27,25	—	7,34	35,86	149,02	—			37,1	3,6	45,54
-12		1,91	19,27	41,72 / 27,25	—	8,39	40,72	107,10 / —				25,3			1,91	19,27	41,72 / 27,25	—	8,39	40,72	168,44	—			41,2	3,9	49,88

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб dy = 300÷1600мм
Н.контр.	Аверин		06.88	
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88	
Нач.гр.	Аверин		06.88	Схема III. Объемы работ. Продолж. таблицы 7.
Исполн.	Сенатов		06.88	

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

МЖКХ РСФСР. Гипрокоммунавтотранс г. Москва

Копировал: Телегина 23831-05 32 Формат: А3

Продолжение таблицы 7

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
АМПр III-4-13	0,60	2,34	23,05	22,49 / 32,47	28,08	6,28	35,70	90,92 / —	—	пп5	5 / 0,35	20,9	2,1	0,60	2,34	23,05	22,49 / 32,47	28,08	6,28	35,70	67,0	68,38	пп5	5 / 0,35	34,1	2,7	
—14		2,37	23,05	23,21 / 32,47	28,08	7,48	41,88	106,64 / —				24,3			2,37	23,05	23,21 / 32,47	28,08	7,48	41,88	75,92	78,14			38,7	3,3	
—15		2,37	23,05	23,21 / 32,47	28,08	8,68	48,10	122,38 / —				27,7			2,37	23,05	23,21 / 32,47	28,08	8,68	48,10	89,36	195,36			43,3	3,6	
—16		2,37	23,05	23,21 / 32,47	28,08	9,88	58,82	138,10 / —				31,1			2,37	23,05	23,21 / 32,47	28,08	9,88	54,32	97,28	205,12			47,9	4,2	
—17	0,66	2,59	24,33	26,42 / 33,52	28,08	6,86	38,16	112,20 / —	—	пп5	5 / 0,35	23,2	2,5	0,60	2,59	24,33	26,42 / 33,52	28,08	6,86	38,16	240,64	—	пп5	5 / 0,35	37,1	3,0	
—18		2,59	24,33	26,42 / 33,52	28,08	8,12	44,38	127,92 / —				26,8			2,59	24,33	26,42 / 33,52	28,08	8,12	44,38	261,0	—			41,9	3,3	
—19		2,62	24,95	27,40 / 33,52	28,08	9,38	50,50	151,50 / —				30,4			2,62	24,95	27,40 / 33,52	28,08	9,38	72,28	330,64	—			46,7	3,9	
—20		2,62	24,95	27,40 / 33,52	28,08	10,64	56,72	167,20 / —				34,0			2,62	24,95	27,40 / 33,52	28,08	10,64	81,16	262,12	—			51,5	4,5	
—21	0,72	2,83	28,23	33,26 / 34,57	34,08	7,47	40,66	120,04 / —	—	пп6	5 / 0,40	25,6	2,9	0,72	2,83	28,23	33,26 / 34,57	34,08	7,47	40,66	161,68	—	пп6	5 / 0,40	40,1	3,0	
—22		2,83	28,23	33,26 / 34,57	34,08	8,79	46,88	135,78 / —				29,4			2,83	28,23	33,26 / 34,57	34,08	8,79	46,88	192,04	—			45,1	3,6	
—23		2,86	28,95	34,38 / 34,57	34,08	10,11	53,08	155,96 / —				33,2			2,86	28,95	34,38 / 34,57	34,08	10,11	53,08	212,22	—			50,1	4,2	
—24		2,86	28,95	34,38 / 34,57	34,08	11,43	59,30	175,08 / —				37,0			2,86	28,95	34,38 / 34,57	34,08	11,43	59,30	235,60	—			55,1	4,5	
—25	0,86	3,36	32,49	38,24 / 37,72	48,28	8,70	44,66	113,34 / —	—	пп7	6 / 0,60	30,5	3,4	0,86	3,36	32,49	38,34 / 37,72	48,28	8,70	44,66	—	312,0	пп7	6 / 0,60	46,3	3,3	
—26		3,36	32,49	38,24 / 37,72	48,28	10,17	51,12	153,50 / —				34,8			3,36	32,49	38,24 / 37,72	48,28	10,17	51,12	—	356,94			51,8	3,9	
—27		3,39	33,29	39,50 / 37,72	48,28	11,64	57,56	175,02 / —				39,1			3,39	33,29	39,50 / 37,72	48,28	11,64	57,56	—	386,64			57,3	4,2	
—28		3,39	33,29	39,50 / 37,72	48,28	13,11	64,0	191,88 / —				43,4			3,39	33,29	39,50 / 37,72	48,28	13,11	64,00	—	466,14			62,8	4,8	

				ТМП 902-09-46.88 АС		
Нач.отд	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб d_y=300-1600мм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин		06.88		РП	29	
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88	Схема III	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Нач.гр.	Аверин		06.88	Объёмы работ. : Продолж. таблицы 7			
Исполн.	Сенатов		06.88				

Копировал: Телегина

23831-05 33

Формат А3.

Таблица 8

МАРКА КАМЕРЫ	СУХОЙ ГРУНТ: Монолитные конструкции: Бетонная подготовка (В3,5) м³	Днище: Железобетон: Бетон В15 м³	Днище: Арматура, кг: А-I-6	Днище: Арматура, кг: А-II-10 / А-II-12	Днище: Арматура, кг: А-III-10	Стены: Бетон В15 м³	Стены: Арм-ра, кг: А-I-6	Стены: Арм-ра, кг: А-II-10 / А-III-10	Бетон В15 м³	Сборный жел. бетон: Плиты водобойных решеток: марка	Сборный жел. бетон: Плиты водобойных решеток: шт/м³	Дополнительно для просадочных грунтов: Гидроизоляция внутренняя, м²	Дополнительно для просадочных грунтов: Глиняный замок, м³	МОКРЫЙ ГРУНТ: Монолитные конструкции: Бетонная подготовка (В3,5) м³	Днище: Железобетон: Бетон В15 м³	Днище: Арматура, кг: А-I-6	Днище: Арматура, кг: А-II-10 / А-II-12	Днище: Арматура, кг: А-III-10	Стены: Бетон В15 м³	Стены: Арматура, кг: А-I-6	Стены: Арматура, кг: А-III-10	Стены: Арматура, кг: А-III-12	Сборный жел.-бетон: Плиты водобойных решеток: марка	Сборный жел.-бетон: Плиты водобойных решеток: шт/м³	Гидроизоляция наружная, м²	Лестница: Длина, м	Лестница: Вес, кг
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
ДМПр IV-3-1		1,70	19,02	44,48 / 25,15	—				8.20			23,2			1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	8,20	39,82	107,76	—			39,8	4,2	53,09
-2	0,44	1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	—	—	—	9,16	пп4	6 / 0,36	26,4	1,0	0,44	1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	9,16	44,52	119,66	—	пп4	6 / 0,36	43,6	4,5	57,55
-3		1,70	19,02	44,48 / 25,15	—				10,12			29,0			1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	10,12	49,04	131,68	—			47,4	5,1	64,98
-4		1,70	19,02	44,48 / 25,15	—				8,46			24,6			1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	8,46	41,66	107,76	—			40,9	4,2	53,09
-5	0,44	1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	—	—	—	9,42	пп4	6 / 0,36	27,2	1,3	0,44	1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	9,42	46,34	119,66	—	пп4	6 / 0,36	44,7	4,8	60,64
-6		1,70	19,02	44,48 / 25,15	—				10,38			29,8			1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	10,38	51,02	131,68	—			48,5	5,4	68,19
-7		1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	8,60	43,54	111,08 / —				25,0			1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	8,60	43,54	111,08	—			41,6	4,5	57,55
-8	0,44	1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	9,56	48,22	125,72 / —	—	пп4	6 / 0,36	27,6	1,7	0,44	1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	9,56	48,22	125,72	—	пп4	6 / 0,36	45,4	5,1	64,98
-9		1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	10,52	52,86	137,66 / —				30,2			1,70	19,02	44,48 / 25,15	—	10,52	52,86	137,66	—			49,2	5,4	68,19
-10		2,13	22,97	51,42 / 28,29	—	10,20	49,70	126,04 / —				31,2			2,13	22,97	51,42 / 28,29	—	10,20	49,70	—	156,20			48,8	4,8	60,64
-11	0,54	2,13	22,97	51,42 / 28,29	—	11,31	54,82	138,96 / —	—	пп5	8 / 0,56	34,3	2,1	0,54	2,13	22,97	51,42 / 28,29	—	11,31	54,82	—	200,02	пп5	8 / 0,56	53,1	5,1	64,98
-12		2,13	22,97	51,42 / 28,29	—	12,42	59,94	151,84 / —				37,4			2,13	22,97	51,42 / 28,29	—	12,42	59,94	—	218,56			57,4	5,7	72,65
-13		2,36	24,88	56,76 / 29,34	—	10,99	56,28	151,60 / —				33,9			2,36	24,88	56,76 / 29,34	—	10,99	56,28	—	248,38			52,3	4,8	60,64
-14	0,60	2,36	24,88	56,76 / 29,34	—	12,16	61,80	166,0 / —	—	пп5	8 / 0,56	37,2	2,5	0,60	2,36	24,88	56,76 / 29,34	—	12,16	61,80	—	269,16	пп5	8 / 0,56	56,8	5,4	68,19
-15		2,36	24,88	56,76 / 29,34	—	13,33	67,36	117,44 / —				40,5			2,36	24,88	56,76 / 29,34	—	13,33	67,36	—	291,62			61,3	6,0	75,86
-16		2,58	28,59	87,42 / 9,43	—	11,80	69,60	171,36 / —				37,1			2,58	28,59	87,42 / 9,43	—	11,80	69,60	264,60	—			55,9	5,1	64,98
-17	0,65	2,58	28,59	87,42 / 9,43	—	13,03	76,63	188,39 / —	—	пп6	8 / 0,64	40,6	2,9	0,65	2,58	28,59	87,42 / 9,43	—	13,03	76,68	300,03	—	пп6	8 / 0,64	60,6	5,7	72,65
-18		2,58	28,59	87,42 / 9,43	—	14,26	83,76	211,19 / —				44,1			2,58	28,59	87,42 / 9,43	—	14,26	83,76	332,70	—			65,3	6,0	75,68

Нач.отд.	Ширинский	[signature]	06.88
Н.контр.	Аверин	[signature]	06.88
Гл.спец.	Дусяцкий	[signature]	06.88
Нач.гр.	Аверин	[signature]	06.88
Исполн.	Сенатов	[signature]	06.88

ТМП 902-09-46.88 АС

Камеры перепадные для труб dy=300÷1600 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

Схема IV
Объемы работ
Таблица 8.

МЖКХ РСФСР
Гипрокоммундортранс
г. Москва

Копировал: Телегина

23831-05 34 Формат А3

Продолжение таблицы 8

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
ДМПр IV-3-19		2,79	30,00	70,04/31,44	—	12,54	73,33	206,70				40,1			2,79	30,00	70,04/31,44	—	12,54	73,33	138,08	205,32			59,6	5,4	68,19
-20	0,70	2,79	30,00	70,04/31,44	—	13,83	80,67	227,02	—	ПП7	8/0,80	43,8	3,4	0,70	2,79	30,00	70,04/31,44	—	13,83	80,67	144,23	229,44	ПП7	8/0,80	64,5	5,7	72,65
-21		2,79	30,00	70,04/31,44	—	15,12	87,97	248,46				47,5			2,79	30,00	70,04/31,44	—	15,12	87,97	165,01	247,56			68,4	6,3	80,20
ДМПр IV-4-1		1,70	19,02	44,48/25,15	—				8,20			23,8			1,70	19,02	44,48/25,15	—	8,20	39,82	107,72	—			39,8	4,2	53,09
-2	0,44	1,70	19,02	44,48/25,15	—	—	—	—	9,16	ПП4	6/0,36	26,4	1,0	0,44	1,70	19,02	44,48/25,15	—	9,16	44,46	119,70	—	ПП4	6/0,36	43,6	4,5	57,55
-3		1,70	19,02	44,48/25,15	—				10,12			29,0			1,70	19,02	44,48/25,15	—	10,12	49,14	131,64	—			47,4	5,1	64,98
-4		1,91	21,49	48,22/27,25	—				9,27			27,6			1,91	21,49	48,22/27,25	—	9,27	45,64	184,86	—			44,4	4,2	53,09
-5	0,49	1,91	21,49	48,22/27,25	—	—	—	—	10,32	ПП4	8/0,48	30,5	1,3	0,49	1,91	21,49	48,22/27,25	—	10,32	50,76	204,64	—	ПП4	8/0,48	48,5	4,8	60,64
-6		1,91	21,49	48,22/27,25	—				11,37			33,4			1,91	21,49	48,22/27,25	—	11,37	55,84	236,58	—			52,6	5,4	68,19
-7		1,91	21,49	48,22/27,25	—	9,44	47,68	122,42				28,2			1,91	21,49	48,22/27,25	—	9,44	47,68	191,44	—			45,3	4,5	57,55
-8	0,49	1,91	21,49	48,22/27,25	—	10,49	52,82	138,54	—	ПП4	8/0,48	31,1	1,7	0,49	1,91	21,49	48,22/27,25	—	10,49	52,82	208,28	—	ПП4	8/0,48	49,4	5,1	64,98
-9		1,91	21,49	48,22/27,25	—	11,54	57,90	151,86				34,0			1,91	21,49	48,22/27,25	—	11,54	57,90	231,60	—			53,5	5,4	68,19
-10		2,37	25,67	24,89/32,47	34,08	11,08	60,54	153,84				34,5			2,37	25,67	24,89/32,47	34,08	11,08	60,54	—	287,70			52,5	4,8	60,64
-11	0,60	2,37	25,67	24,89/32,47	34,08	12,28	66,78	169,54	—	ПП5	10/0,70	37,5	2,1	0,60	2,37	25,67	24,89/32,47	34,08	12,28	66,78	—	300,58	ПП5	10/0,70	57,1	5,1	64,98
-12		2,37	25,67	24,89/32,47	34,08	13,48	72,96	185,26				41,3			2,37	25,67	24,89/32,47	34,08	13,48	72,96	—	339,40			61,7	5,7	72,65
-13		2,62	27,65	29,32/33,52	34,08	11,90	63,02	187,42				37,6			2,62	27,65	29,32/33,52	34,08	11,90	63,02	291,76	—			56,3	4,8	60,64
-14	0,66	2,62	27,65	29,32/33,52	34,08	13,16	69,24	203,12	—	ПП5	10/0,70	41,2	2,5	0,66	2,62	27,65	29,32/33,52	34,08	13,16	69,24	329,96	—	ПП5	10/0,70	61,1	5,4	68,19
-15		2,62	27,65	29,32/33,52	34,08	14,42	75,46	219,88				44,8			2,62	27,65	29,32/33,52	34,08	14,42	75,46	351,22	—			65,9	6,0	75,86
-16		2,86	32,13	37,71/34,57	40,08	12,75	65,50	195,26				40,8			2,86	32,13	37,71/34,57	40,08	12,75	65,50	122,16	212,16			60,1	5,1	64,98
-17	0,72	2,86	32,13	37,71/34,57	40,08	14,07	71,74	211,0	—	ПП6	10/0,80	44,6	2,9	0,72	2,86	32,13	37,71/34,57	40,08	14,07	71,74	125,56	231,44	ПП6	10/0,80	65,1	5,7	72,65
-18		2,86	32,13	37,71/34,57	40,08	15,39	77,96	227,76				48,4			2,86	32,13	37,71/34,57	40,08	15,39	77,96	135,74	250,72			70,1	6,0	75,86
-19		3,39	30,57	31,60/55,62	56,78	14,58	70,42	217,16				47,7			3,39	30,57	31,60/55,62	56,78	14,58	70,42	—	478,26			68,3	5,4	68,19
-20	0,86	3,39	30,57	31,60/55,62	56,78	16,05	76,86	230,24	—	ПП7	12/1,20	52,0	3,4	0,86	3,39	30,57	31,60/55,62	56,78	16,05	76,86	—	521,36	ПП7	12/1,20	73,8	5,7	72,65
-21		3,39	30,57	31,60/55,62	56,78	17,52	83,30	248,02				56,3			3,39	30,57	31,60/55,62	56,78	17,52	83,30	—	564,44			79,3	6,3	80,20

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский		06.88
Н.контр.	Аверин		06.88
Гл.спец.	Дисяцкий		06.88
Нач.гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Сенатов		06.88

Камеры перепадные для труб dy=300÷1600мм

Схема IV

Объемы работ

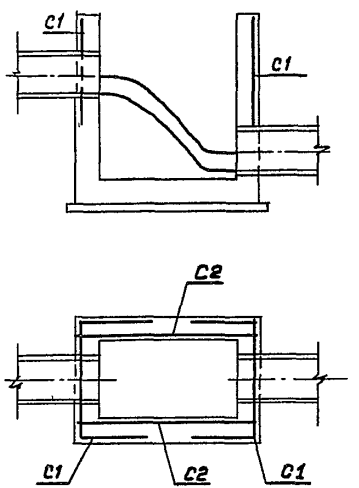
Продолжение таблицы 8

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

МЖКХ РСФСР
Гипрокоммундортранс
г. Москва

Копировал: Телегина

Формат А3



Марка камеры	Грунтовые условия	Глубина камеры до лотка нижней трубы м	Марка сетки	Кол-во сеток	Общая масса кг
1	2	3	4	5	6
ДМПрI-3-2	Грунтовый	4.0 - 5.5	С1-1	2	60.22
			С2-1	2	
		5.5 - 6.5	С1-2	2	80.12
			С2-2	2	
ДМПрI-3-5		4.0 - 5.5	С1-3	2	59.14
			С2-3	2	
		5.5 - 6.7	С1-4	2	79.04
			С2-4	2	
ДМПрI-4-1		4.0 - 5.5	С1-5	2	60.22
			С2-5	2	
		5.5 - 6.5	С1-6	2	80.12
			С2-6	2	
ДМПрI-4-4		4.0 - 5.5	С1-7	2	59.14
			С2-7	2	
		5.5 - 6.7	С1-8	2	79.04
			С2-8	2	
ДМПрI-3-3.		2.5 - 4.0	С1-9	2	62.60
			С2-9	2	
		4.0 - 5.5	С1-10	2	62.60
			С2-10	2	

Сетка С1-1 и т.д. см. альбом VI

ТМП 902-09-46.88 АС

					Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб dy=300÷1600мм	РП	32	
Н.контр.	Аверин		06.88				
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88	Схема I	МЖКХ РСФСР. Гипрокоммунавтотранс г. Москва		
Нач.гр.	Аверин		06.88	Армирование камер. Номенклатура сеток. Таблица 9.			
Исполн.	Резенкова		06.88				

23831-05 36

Копировал: Телегина Формат: А3

Марка камеры	Грунтовые условия	Глубина камеры до лотка нижней трубы, м	Марка сетки	Кол-во сеток	Общая масса кг
1	2	3	4	5	6
ДМПрI-3-3	Мокрый грунт	5,5 – 6,5	С1 – 11	2	69,32
			С2 – 11	2	
ДМПрI-3-6		2,6 – 4,0	С1 – 12	2	54,76
			С2 – 12	2	
		4,0 – 5,5	С1 – 13	2	54,76
			С2 – 13	2	
		5,5 – 6,7	С1 – 14	2	58,58
			С2 – 14	2	
ДМПрI-4-2		2,5 – 4,0	С1 – 15	2	77,76
			С2 – 15	2	
		4,0 – 5,5	С1 – 16	2	92,80
			С2 – 16	2	
		5,5 – 6,5	С1 – 17	2	93,38
			С2 – 17	2	
ДМПрI-4-5		2,5 – 4,0	С1 – 18	2	76,48
			С2 – 18	2	
		4,0 – 5,5	С1 – 19	2	91,52
			С2 – 19	2	
		5,5 – 6,7	С1 – 20	2	81,26
			С2 – 20	2	
ДМПрI-4-3		2,5 – 4,0	С1 – 21	2	82,88
			С2 – 21	2	
		4,0 – 5,5	С1 – 22	2	111,28
			С2 – 22	2	
		5,5 – 6,5	С1 – 23	2	134,56
			С2 – 23	2	

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
ДМПрI-4-3	сухой грунт	4,0 – 5,5	С1 – 24	2	75,00
			С2 – 24	2	
		5,5 – 6,5	С1 – 25	2	82,88
			С2 – 25	2	
ДМПрI-4-6	мокрый грунт	2,6 – 4,0	С1 – 26	2	81,56
			С2 – 26	2	
		4,0 – 5,5	С1 – 27	2	109,96
			С2 – 27	2	
		5,5 – 6,7	С1 – 28	2	121,60
			С2 – 28	2	
	сухой грунт	4,0 – 5,5	С1 – 29	2	65,40
			С2 – 29	2	
		5,5 – 6,7	С1 – 30	2	81,56
			С2 – 30	2	

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач. отд	Ширинский		06.88
Н. контр.	Аверин		06.88
Гл. спец.	Дусяцкий		06.88
Нач. гр.	Аверин		06.88
Исполн:	Резенкова		06.88

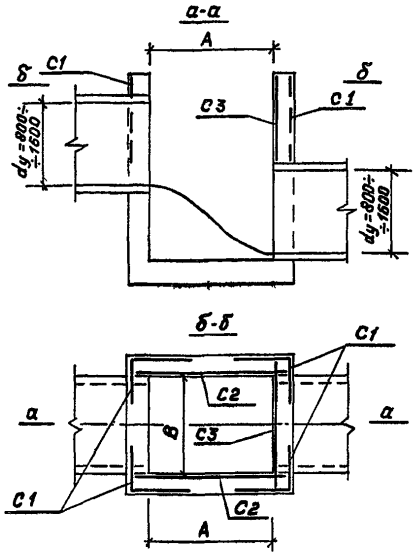
Камеры перепадные для труб dy=300÷1600 мм

Схема 1. Номенклатура сеток. Продолжение таблицы 9.

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

МЖКХ РСФСР
Гипрокоммундортранс
г. Москва

Копировал: [illegible] 23831-05 37 Формат: А3



Таблица

Марка камеры	Грунтовые условия	Глубина камеры до лотка нижней трубы, м	Марка сетки	Кол-во сеток, шт	Общая масса кг
1	2	3	4	5	6
ДМПр II-3-1	Мокрый грунт	5,0 - 6,9	С1-1	4	17,96
			С2-1	2	12,68
ДМПр II-3-2		2,7 - 5,0	С1-2	4	27,36
			С2-2	2	23,04
		5,0 - 6,9	С1-3	4	30,76
			С2-3	2	25,94
ДМПр II-3-3		5,0 - 7,1	С1-4	4	20,08
			С2-4	2	9,88
			С3-1	1	4,23
ДМПр II-3-4		2,9 - 5,0	С1-5	4	27,28
			С2-5	2	22,96
		5,0 - 7,1	С1-6	4	36,32
			С2-6	2	25,86
ДМПр II-3-5		2,6 - 5,5	С1-7	4	20,00
			С2-7	2	9,84
			С3-2	1	4,61
		5,5 - 7,3	С1-8	4	23,84
			С2-8	2	9,84
			С3-3	1	4,61

1. Порядок установки элементов при монтаже:
   1 - Внутренняя опалубка с закладными деталями для лестниц;
   2 - арматурная сетка С-3 ;
   3 - амматурные сетки С-2 ;
   4 - арматурные сетки С-1 ;
   5 - внешняя опалубка
2. Сетка С1 устанавливается бо́льшим отгибом по бо́льшей стороне камеры
3. Сетки С1-1 и т.д. см. альбом VI

					ТМП 902-09-46.88 АС		
Нач.отд.	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб dу=300÷1600мм Схема II. Армирование камер. Номенклатура сеток. Таблица 10	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин		06.88		РП	34	
Гл.спец.	Дусоцкий		06.88				
Нач.гр.	Аверин		06.88		МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Инженер	Шкрабин		06.88				

1	2	3	4	5	6
ДМПр II-3-6	Мокрый грунт	3,1 — 5,5	С1 — 9	4	36,84
			С2 — 9	2	22,90
		5,5 — 7,3	С1 — 10	4	42,68
			С2 — 10	2	25,80
ДМПр II-3-7	Мокрый грунт	2,8 — 5,5	С1 — 11	4	20,00
			С2 — 11	2	10,92
			С3 — 4	1	5,15
		5,5 — 7,5	С1 — 12	4	23,84
			С2 — 12	2	13,58
			С3 — 5	1	5,15
ДМПр.II-3-8	Мокрый грунт	3,3 — 5,5	С1 — 13	4	36,04
			С2 — 13	2	20,00
			С3 — 6	1	8,58
		5,5 — 7,5	С1 — 14	4	54,32
			С2 — 14	2	25,80
			С3 — 7	1	11,23
ДМПр II-3-9	Мокрый грунт	3,0 — 5,5	С1 — 15	4	22,00
			С2 — 15	2	12,22
			С3 — 8	1	5,68
		5,5 — 7,7	С1 — 16	4	24,76
			С2 — 16	2	12,22
			С3 — 9	1	7,13

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
ДМПр II-3-10	Мокрый грунт	3,5 — 5,5	С1 — 17	4	42,60
			С2 — 17	3	45,75
			С3 — 10	1	12,65
		5,5 — 7,7	С1 — 18	4	31,92
			С2 — 18	3	29,94
			С3 — 11	1	9,47
	Сухой грунт	5,5 — 7,7	С1 — 19	4	31,92
			С2 — 19	3	29,94
			С3 — 12	1	9,47
ДМПр II-4-1	Мокрый грунт	2,3 — 5,0	С1 — 20	4	17,96
			С2 — 20	2	14,10
		5,0 — 6,9	С1 — 21	4	17,96
			С2 — 21	2	14,10
ДМПр II-4-2	Мокрый грунт	2,7 — 5,0	С1 — 22	4	34,84
			С2 — 22	2	30,52
		5,0 — 6,9	С1 — 23	4	46,40
			С2 — 23	2	37,30
	Сухой грунт	5,0 — 6,9	С1 — 24	4	31,00
			С2 — 24	2	27,12
ДМПр II-4-3	Мокрый грунт	2,4 — 5,0	С1 — 25	4	20,08
			С2 — 25	2	10,96
		5,0 — 7,1	С1 — 26	4	23,92
			С2 — 26	2	13,62

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач. отд.	Ширинский		06.88
Н. контр.	Аверин		06.88
Гл. спец.	Дуськцкий		06.88
Нач. гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Шкрабин		06.88

Колодцы перепадные для труб dy=300÷1600мм

Схема II. Номенклатура сеток. Продолжение таблицы 10.

Стадия	Лист	Листов
РП	35	

МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 23831-05 39 Формат: А3

1	2	3	4	5	6
ДМПр II-4-4	Мокрый	2,9 — 5,0	С1 — 27	4	47,44
			С2 — 27	2	30,40
		5,0 — 7,1	С1 — 28	4	53,88
			С2 — 28	2	37,20
	Сухой грунт	5,0 — 7,1	С1 — 29	4	35,68
			С2 — 29	2	27,02
ДМПр II-4-5	Мокрый	2,6 — 5,5	С1 — 30	4	20,00
			С2 — 30	2	10,92
			С3 — 13	1	4,61
		5,5 — 7,3	С1 — 31	4	23,84
			С2 — 31	2	13,58
			С3 — 14	1	4,61
ДМПр II-4-6	Мокрый	3,1 — 5,5	С1 — 32	4	47,36
			С2 — 32	2	35,90
		5,5 — 7,3	С1 — 33	4	53,48
			С2 — 33	2	37,14
	Сухой грунт	5,5 — 7,3	С1 — 34	4	35,60
			С2 — 34	2	23,56
ДМПр II-4-7	Мокрый	2,8 — 5,5	С1 — 35	4	23,84
			С2 — 35	2	10,92
			С3 — 15	1	5,15

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
ДМПр II-4-7	Мокрый грунт	5,5 — 7,5	С1 — 36	4	26,76
			С2 — 36	2	10,92
			С3 — 16	1	5,15
ДМПр II-4-8	Мокрый грунт	3,3 — 5,5	С1 — 37	4	44,52
			С2 — 37	2	30,36
		5,5 — 7,5	С1 — 38	4	60,24
			С2 — 38	2	33,74
	Сухой грунт	5,5 — 7,5	С1 — 39	4	35,60
			С2 — 39	2	23,56
ДМПр II-4-9	Мокрый грунт	3,0 — 5,5	С1 — 40	4	20,72
			С2 — 40	2	10,88
			С3 — 17	1	5,68
		5,5 — 7,7	С1 — 41	4	33,64
			С2 — 41	2	13,54
			С3 — 18	1	7,13
ДМПр II-4-10	Мокрый грунт	3,5 — 5,5	С1 — 42	4	60,16
			С2 — 42	2	31,74
		5,5 — 7,7	С1 — 43	4	60,16
			С2 — 43	2	31,74
	Сухой грунт	3,5 — 5,5	С1 — 44	4	31,04
			С2 — 44	2	23,52
		5,5 — 7,7	С1 — 45	4	23,52
			С2 — 45	2	35,52

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский		06.88
Н.контр.	Аверин		06.88
Гл.спец.	Дуяцкий		06.88
Нач. гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Шкрабин		06.88

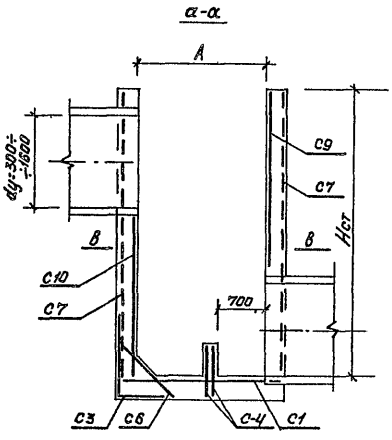
Камеры перепадные для труб dy = 300÷1600 мм

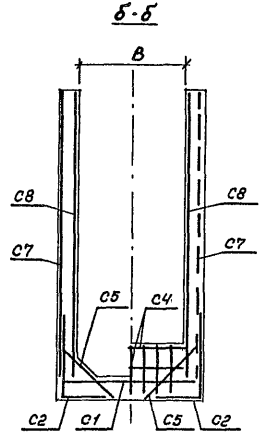
Схема II. Номенклатура сеток. Продолжение таблицы 10.

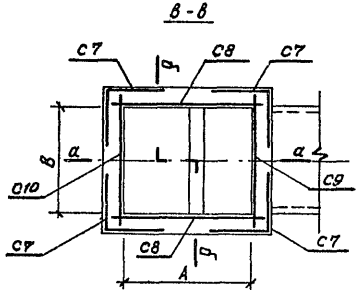
Стадия	Лист	Листов
РП	36	

МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: Ин. 23831-05 40 Формат: А3







1. Порядок установки арматурных элементов и бетонирования днища и стен камер:
   1 - арматурные сетки С2 (короткой стороной в днище) ;
   2 - арматурная сетка С3 (короткой стороной в днище) ;
   3 - арматурная сетка С1 ;
   4 - арматурная сетка С6 ;
   5 - арматурные сетки С5 ;
   6 - арматурная сетка С4 ;
   7 - опалубка днища ;
   8 - бетонирование днища ;
   9 - внутренняя опалубка стен с закладными деталями лестниц;
   10 - арматурные сетки С9 и С10 ;
   11 - арматурные сетки С8 ;
   12 - арматурные сетки С7 (большей стороной по большей стене);
   13 - внешняя опалубка стен ;
   14 - бетонирование стен.

				ТМП 902-09-46.88 АС			
Нач. отд	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб d_y=300÷1600 мм	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Аверин		06.88		РП	37	
Гл. спец.	Дусяцкий		06.88				
Нач. гр.	Аверин		06.88	Схемы III, IV. Армирование камер	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундорстрой г. Москва		
Исполн.	Сенатов		06.88				

23831-05 41

Копировал: Телегина Формат: А3

Таблица 11

Марка камеры	Внутренние размеры камеры		Маркировка сеток													
			Количество сеток, шт.													
	В плане АхВ, мм	Высота стен Нст, мм	1	2	1	2	2	1	4	2	1	1	4	2	1	1
			В сухих и мокрых грунтах						В сухих грунтах				В мокрых грунтах			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ДМПр III-3-1	1600 × 1000	2300	С1-1	С2-1	С3-1	С4-1	С5-1	С6-1	—	—	—	—	С7-1	С8-1	—	—
-2		2800				С4-2							С7-2	С8-2		
-3		3300											С7-3	С8-3		
-4		3800											С7-4	С8-4		
-5	1600 × 1000	2500	С1-1	С2-1	С3-1	С4-1	С5-1	С6-1	—	—	—	—	С7-5	С8-5	—	—
-6		3000				С4-2							С7-6	С8-6		
-7		3500											С7-7	С8-7		
-8		4000											С7-8	С8-8		
-9	1600 × 1000	2700	С1-1	С2-1	С3-1	С4-1	С5-1	С6-1	С7-9	С8-9	—	—	С7-10	С8-10	—	—
-10		3200				С4-2			С7-11	С8-11			С7-12	С8-12		
-11		3700							С7-13	С8-13			С7-14	С8-14		
-12		4200							С7-15	С8-15			С7-16	С8-16		
-13	1900 × 1200	2900	С1-2	С2-2	С3-2	С4-3	С5-2	С6-2	С7-17	С8-17	—	—	С7-18	С8-18	—	—
-14		3400				С4-4			С7-19	С8-19			С7-20	С8-20		
-15		3900							С7-21	С8-21			С7-22	С8-22		
-16		4400							С7-23	С8-23			С7-24	С8-24		

Сетки С1-1 и т.д. см. альбом VI.

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский		06.88
Н.контр.	Аверин		06.88
Гл.спец.	Дуецкий		06.88
Нач.гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Сенатов		06.88

Камеры перепадные для труб dy = 300 ÷ 1600 мм
Схемы III, IV. Номенклатура сеток. Таблица 11.

Стадия	Лист	Листов
РП	38	

мжкх РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 23831-05 42 Формат: А3

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ДМПр III-3-17	1900×1400	3100	С1-3	С2-2	С3-3	С4-5	С5-2	С6-3	С7-25	С8-25	—	—	С7-26	С8-26	—	—
-18		3600							С7-27	С8-27			С7-28	С8-28		
-19		4100				С4-6			С7-29	С8-29			С7-30	С8-30		
-20		4600							С7-31	С8-31			С7-32	С8-32		
-21	1900×1600	3300	С1-4	С2-3	С3-4	С4-7	С5-2	С6-4	С7-33	С8-33	С9-1	С10-1	С7-34	С8-34	С9-2	С10-2
-22		3800							С7-35	С8-35	С9-3	С10-3	С7-36	С8-36	С9-4	С10-4
-23		4300				С4-8			С7-37	С8-37	С9-5	С10-5	С7-38	С8-38	С9-6	С10-6
-24		4800							С7-39	С8-39	С9-7	С10-7	С7-40	С8-40	С9-8	С10-8
-25	1900×1800	3500	С1-5	С2-3	С3-5	С4-9	С5-2	С6-5	С7-41	С8-41	С9-9	С10-9	С7-42	С8-42	С9-10	С10-10
-26		4000							С7-43	С8-43	С9-11	С10-11	С7-44	С8-44	С9-12	С10-12
-27		4500				С4-10			С7-45	С8-45	С9-13	С10-13	С7-46	С8-46	С9-14	С10-14
-28		5000							С7-47	С8-47	С9-15	С10-15	С7-48	С8-48	С9-16	С10-16
ДМПр III-4-1	1600×1000	2300	С1-1	С2-1	С3-1	С4-1	С5-1	С6-1	—	—	—	—	С7-1	С8-1	—	—
-2		2800				С4-2							С7-2	С8-2		
-3		3300											С7-3	С8-3		
-4		3800											С7-4	С8-4		
-5	1900×1000	2500	С1-6	С2-2	С3-1	С4-1	С5-2	С6-1	—	—	—	—	С7-49	С8-49	—	—
-6		3000				С4-2							С7-50	С8-50		
-7		3500											С7-51	С8-51		
-8		4000														

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский		06.88
Н.контр.	Аверин		06.88
Гл.спец.	Дуськицкий		06.88
Нач.гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Сенатов		06.88

Камеры перепадные для труб dy = 300÷1600 мм

Стадия	Лист	Листов
РП	39	

Схемы III, IV. Номенклатура сеток. Продолжение таблицы 11.

МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва

Копировал: 23831-05 Ц3 Формат: А3

Продолжение таблицы 11

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ДМПр III-4-9		1900×1000	2700	С1-6	С2-2	С3-1	С4-1	С5-2	С6-1	С7-53	С8-53	—	—	С7-54	С8-54	—	—
	-10		3200				С4-2			С7-55	С8-55			С7-56	С8-56		
	-11		3700							С7-57	С8-57			С7-58	С8-58		
	-12		4200							С7-59	С8-59			С7-60	С8-60		
	-13	2200×1200	2900	С1-7	С2-4	С3-6	С4-3	С5-3	С6-2	С7-61	С8-61	—	—	С7-62	С8-62	—	—
	-14		3400				С4-4			С7-63	С8-63			С7-64	С8-64		
	-15		3900							С7-66	С8-65			С7-66	С8-66		
	-16		4400							С7-67	С8-67			С7-68	С8-68		
	-17	2200×1400	3100	С1-8	С2-4	С3-7	С4-5	С5-3	С6-3	С7-69	С8-69	—	—	С7-70	С8-70	—	—
	-18		3600							С7-71	С8-71			С7-72	С8-72		
	-19		4100				С4-6			С7-73	С8-73			С7-74	С8-74		
	-20		4600							С7-75	С8-75			С7-76	С8-76		
	-21	2200×1600	3300	С1-9	С2-5	С3-8	С4-7	С5-3	С6-4	С7-77	С8-77	—	—	С7-78	С8-78	—	—
	-22		3800							С7-79	С8-79			С7-80	С8-80		
	-23		4300				С4-8			С7-81	С8-81			С7-82	С8-82		
	-24		4800							С7-83	С8-83			С7-84	С8-84		
	-25	2500×1900	3500	С1-10	С2-5	С3-9	С4-9	С5-4	С6-5	С7-85	С8-85	—	—	С7-86	С8-86	—	—
	-26		4000							С7-87	С8-87			С7-88	С8-88		
	-27		4500				С4-10			С7-89	С8-89			С7-90	С8-90		
	-28		5000							С7-91	С8-91			С7-92	С8-92		

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский		06.88
Н.конт.	Аверин		06.88
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88
Нач.гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Сенатов		06.88

Камеры перепадные для труб d_y=300÷1600мм. Схемы III, IV Номенклатура сеток. Продолжение таблицы 11.

стадия	лист	листов
РП	40	

МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г.Москва

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ДМПр IV-3-1	1600×1000	4300	С1-1	С2-7	С3-10	С4-2	С5-1	С6-1	—	—	—	—	С7-93	С8-93	—	—
-2		4800											С7-94	С8-94		
-3		5300											С7-95	С8-95		
-4	1600×1000	4500	С1-1	С2-7	С3-10	С4-2	С5-1	С6-1	—	—	—	—	С7-96	С8-96	—	—
-5		5000											С7-97	С8-97		
-6		5500											С7-98	С8-98		
-7	1600×1000	4700	С1-1	С2-7	С3-10	С4-2	С5-1	С6-1	С7-99	С8-99	—	—	С7-100	С8-100	—	—
-8		5200							С7-101	С8-101			С7-102	С8-102		
-9		5700							С7-103	С8-103			С7-104	С8-104		
-10	1900×1200	4900	С1-2	С2-8	С3-11	С4-4	С5-2	С6-2	С7-105	С8-105	—	—	С7-106	С8-106	—	—
-11		5400							С7-107	С8-107			С7-108	С8-108		
-12		5900							С7-109	С8-109			С7-110	С8-110		
-13	1900×1400	5100	С1-3	С2-8	С3-12	С4-6	С5-2	С6-3	С7-111	С8-111	—	—	С7-112	С8-112	—	—
-14		5600							С7-113	С8-113			С7-114	С8-114		
-15		6100							С7-115	С8-115			С7-116	С8-116		
-16	1900×1600	5300	С1-4	С2-9	С3-13	С4-8	С5-2	С6-4	С7-117	С8-117	С9-17	С10-17	С7-118	С8-118	С9-18	С10-18
-17		5800							С7-119	С8-119	С9-19	С10-19	С7-120	С8-120	С9-20	С10-20
-18		6300							С7-121	С8-121	С9-21	С10-21	С7-122	С8-122	С9-22	С10-22
-19	1900×1800	5500	С1-5	С2-9	С3-14	С4-10	С5-2	С6-5	С7-123	С8-123	С9-23	С10-23	С7-124	С8-124	С9-24	С10-24
-20		6000							С7-125	С8-125	С9-25	С10-25	С7-126	С8-126	С9-26	С10-26
-21		6500							С7-127	С8-127	С9-27	С10-27	С7-128	С8-128	С9-28	С10-28

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский		06.88
Н.контр.	Аверин		06.88
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88
Нач.гр.	Аверин		06.88
Исполн.	Сенатов		06.88

Камеры перепадные для труб $d_у$=300÷1600мм

Схемы III, IV. Номенклатура сеток. Продолжение таблицы 11.

Стадия	Лист	Листов
РП	41	

МЖКХ РСФСР
Гипрокоммундортранс г.Москва

Копировал: Телегина

Формат: А3

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ДМПр IУ-4-1	1800х 1000	4300	С1-1	С2-7	С3-10	С4-2	С5-1	С6-1	—	—	—	—	С7-129	С8-129	—	—
-2		4800											С7-130	С8-130		
-3		5300											С7-131	С8-131		
-4	1900х 1000	4500	С1-6	С2-8	С3-10	С4-2	С5-2	С6-1	—	—	—	—	С7-132	С8-132	—	—
-5		5000											С7-133	С8-133		
-6		5500											С7-134	С8-134		
-7	1900х 1000	4700	С1-6	С2-8	С3-10	С4-2	С5-2	С6-1	С7-135	С8-135	—	—	С7-136	С8-136	—	—
-8		5200							С7-137	С8-137			С7-138	С8-138		
-9		5700							С7-139	С8-139			С7-140	С8-140		
-10	2200х 1200	4900	С1-7	С2-10	С3-15	С4-4	С5-3	С6-2	С7-141	С8-141	—	—	С7-142	С8-142	—	—
-11		5400							С7-143	С8-143			С7-144	С8-144		
-12		5900							С7-145	С8-145			С7-146	С8-146		
-13	2200х 1400	5100	С1-8	С2-10	С3-16	С4-6	С5-3	С6-3	С7-147	С8-147	—	—	С7-148	С8-148	—	—
-14		5600							С7-149	С8-149			С7-150	С8-150		
-15		6100							С7-151	С8-151			С7-152	С8-152		
-16	2200х 1600	5300	С1-9	С2-11	С3-17	С4-8	С5-3	С6-4	С7-153	С8-153	—	—	С7-154	С8-154	—	—
-17		5800							С7-155	С8-155	—	—	С7-156	С8-156	—	—
-18		6300							С7-157	С8-157	—	—	С7-158	С8-158	—	—
-19	2500х 1800	5500	С1-10	С2-12	С3-18	С4-10	С5-4	С6-5	С7-159	С8-159	—	—	С7-160	С8-160	—	—
-20		6000							С7-161	С8-161	—	—	С7-162	С8-162	—	—
-21		6500							С7-163	С8-163	—	—	С7-164	С8-164	—	—

ТМП 902-09-46.88 АС

Нач.отд.	Ширинский		06.88	Камеры перепадные для труб dу=300÷1500мм	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Аверин		06.88		РП	42	
Гл.спец.	Дусяцкий		06.88	Схемы III, IУ	МЖКХ РСФСР Гипрокоммундортранс г. Москва		
Нач.гр.	Аверин		06.88	Номенклатура сеток. Продолжение таблицы 11.			
Исполн.	Сенатов		06.88				

Копировал: Телегина 23831-05 46 Формат: А3

gost.e-ecolog.ru