ИНДЕКСЫ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕРм - 2001

ТЕР--2001

Часть 12. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Номера расценок	Наименование	Индексы				
		прямые затраты	оплата труда	эксплуатация машин	оплата труда машинистов	материалы
1	2	3	4	5	6	7

ОТДЕЛ 01. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-01-001 Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе

Таблица м12-01-001. Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода:

м12-01-001-1	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода: 15-25 мм	11,13	12,23	6,14	12,23	10,85
м12-01-001-2	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода: 32-50 мм	11,24	12,23	6,42	12,23	11,33
м12-01-001-3	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода: 70-80 мм	10,88	12,23	6,28	12,23	10,34
м12-01-001-4	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода: 100 мм	10,54	12,23	6,26	12,23	10,21
м12-01-001-5	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода: 125 мм	10,75	12,23	6,22	12,23	10,29
м12-01-001-6	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода: 150 мм	10,58	12,23	6,30	12,23	10,30

Таблица 12-01-002 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Таблица м12-01-002. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-002-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 14 мм	7,77	12,23	6,42	12,23	9,98
м12-01-002-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	7,76	12,23	6,42	12,23	9,59
м12-01-002-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	7,80	12,23	6,42	12,23	9,25
м12-01-002-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	7,82	12,23	6,42	12,23	9,05
м12-01-002-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 38 мм	7,82	12,23	6,43	12,23	8,89
м12-01-002-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 45 мм	7,84	12,23	6,43	12,23	8,73
м12-01-002-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	7,87	12,23	6,43	12,23	8,09
м12-01-002-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 76 мм	7,77	12,23	6,42	12,23	7,69
м12-01-002-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	7,76	12,23	6,42	12,23	7,15
м12-01-002-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	7,79	12,23	6,41	12,23	6,68
м12-01-002-11	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 133 мм	7,73	12,23	6,40	12,23	6,64
м12-01-002-12	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	7,72	12,23	6,40	12,23	6,35

м12-01-002-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	7,86	12,23	6,39	12,23	5,96
м12-01-002-14	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм	7,79	12,23	6,38	12,23	5,59
м12-01-002-15	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм	7,87	12,23	6,37	12,23	5,59
м12-01-002-16	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 377 мм	7,87	12,23	6,38	12,23	5,57
м12-01-002-17	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм	7,84	12,23	6,38	12,23	5,59
м12-01-002-18	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 530 мм	7,83	12,23	6,36	12,23	5,61
м12-01-002-19	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 630 мм	7,84	12,23	6,35	12,23	5,58
м12-01-002-20	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 820 мм	7,73	12,23	6,32	12,23	5,44
м12-01-002-21	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 1020 мм	7,69	12,23	6,32	12,23	5,39
м12-01-002-22	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 1220 мм	7,69	12,23	6,31	12,23	5,36
м12-01-002-23	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 1420 мм	7,66	12,23	6,28	12,23	5,35

Таблица 12-01-003 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Таблица м12-01-003. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-003-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 14 мм	7,74	12,23	6,43	12,23	9,56
м12-01-003-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	7,74	12,23	6,43	12,23	9,26
м12-01-003-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	7,76	12,23	6,43	12,23	8,89
м12-01-003-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	7,81	12,23	6,43	12,23	8,71
м12-01-003-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 38 мм	7,82	12,23	6,45	12,23	8,80
м12-01-003-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 45 мм	7,81	12,23	6,44	12,23	8,33
м12-01-003-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	7,84	12,23	6,44	12,23	8,04
м12-01-003-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 76 мм	7,82	12,23	6,43	12,23	7,55
м12-01-003-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	7,82	12,23	6,43	12,23	7,10
м12-01-003-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	7,82	12,23	6,44	12,23	6,82
м12-01-003-11	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 133 мм	7,82	12,23	6,42	12,23	6,59

м12-01-003-12	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	7,85	12,23	6,42	12,23	6,32
м12-01-003-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	7,92	12,23	6,42	12,23	6,06
м12-01-003-14	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм	7,90	12,23	6,40	12,23	5,61
м12-01-003-15	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм	7,94	12,23	6,40	12,23	5,60
м12-01-003-16	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 377 мм	7,90	12,23	6,40	12,23	5,56
м12-01-003-17	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм	7,95	12,23	6,39	12,23	5,54

Таблица 12-01-004 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Таблица м12-01-004. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-004-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 14 мм	7,98	12,23	6,46	12,23	8,50
м12-01-004-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	7,98	12,23	6,46	12,23	8,19
м12-01-004-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	8,04	12,23	6,46	12,23	7,91
м12-01-004-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	8,05	12,23	6,47	12,23	7,79
м12-01-004-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 38 мм	8,05	12,23	6,48	12,23	7,75
м12-01-004-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 45 мм	8,07	12,23	6,48	12,23	7,65
м12-01-004-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	8,12	12,23	6,48	12,23	7,71
м12-01-004-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 76 мм	7,96	12,23	6,47	12,23	6,08
м12-01-004-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	7,98	12,23	6,47	12,23	6,05
м12-01-004-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	8,05	12,23	6,47	12,23	5,76
м12-01-004-11	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 133 мм	7,98	12,23	6,46	12,23	5,73
м12-01-004-12	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	7,89	12,23	6,46	12,23	5,53
м12-01-004-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	7,91	12,23	6,45	12,23	5,22
м12-01-004-14	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм	7,77	12,23	6,45	12,23	5,13
м12-01-004-15	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм	7,82	12,23	6,45	12,23	5,17
м12-01-004-16	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 377 мм	7,83	12,23	6,45	12,23	5,17

м12-01-004-17	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм	7,80	12,23	6,45	12,23	5,18
м12-01-004-18	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 530 мм	7,77	12,23	6,43	12,23	5,18
м12-01-004-19	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 630 мм	7,78	12,23	6,43	12,23	5,19
м12-01-004-20	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 820 мм	7,51	12,23	6,40	12,23	5,01
м12-01-004-21	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 1020 мм	7,40	12,23	6,40	12,23	5,00
м12-01-004-22	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 1220 мм	7,34	12,23	6,38	12,23	4,98
м12-01-004-23	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 1420 мм	7,28	12,23	6,36	12,23	5,01

Таблица 12-01-005 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Таблица м12-01-005. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-005-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 14 мм	7,90	12,23	6,48	12,23	8,21
м12-01-005-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	7,90	12,23	6,48	12,23	7,92
м12-01-005-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	7,96	12,23	6,48	12,23	7,75
м12-01-005-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	7,96	12,23	6,48	12,23	7,57
м12-01-005-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 38 мм	7,95	12,23	6,50	12,23	7,61
м12-01-005-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 45 мм	7,98	12,23	6,50	12,23	7,45
м12-01-005-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	7,98	12,23	6,50	12,23	7,28
м12-01-005-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 76 мм	7,95	12,23	6,49	12,23	6,04
м12-01-005-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	7,91	12,23	6,50	12,23	6,00
м12-01-005-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	7,93	12,23	6,50	12,23	5,85
м12-01-005-11	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 133 мм	7,94	12,23	6,49	12,23	5,67
м12-01-005-12	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	7,91	12,23	6,49	12,23	5,50
м12-01-005-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	7,87	12,23	6,49	12,23	5,27
м12-01-005-14	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм	7,76	12,23	6,48	12,23	5,13
м12-01-005-15	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм	7,81	12,23	6,47	12,23	5,16

м12-01-005-16	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 377 мм	7,76	12,23	6,47	12,23	5,16
м12-01-005-17	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм	7,77	12,23	6,47	12,23	5,21

Таблица 12-01-006 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Таблица м12-01-006. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-006-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 14 мм	7,93	12,23	6,43	12,23	10,12
м12-01-006-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	7,92	12,23	6,43	12,23	9,68
м12-01-006-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	7,95	12,23	6,43	12,23	9,22
м12-01-006-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	8,05	12,23	6,43	12,23	9,07
м12-01-006-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 38 мм	8,01	12,23	6,44	12,23	8,82
м12-01-006-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 45 мм	8,02	12,23	6,44	12,23	8,57
м12-01-006-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	8,06	12,23	6,43	12,23	8,14
м12-01-006-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 76 мм	8,00	12,23	6,42	12,23	7,75
м12-01-006-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	7,97	12,23	6,42	12,23	7,22
м12-01-006-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	8,02	12,23	6,42	12,23	6,75
м12-01-006-11	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 133 мм	7,92	12,23	6,40	12,23	6,70
м12-01-006-12	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	8,02	12,23	6,41	12,23	6,45
м12-01-006-13	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	8,23	12,23	6,40	12,23	6,07
м12-01-006-14	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм	8,09	12,23	6,39	12,23	5,64
м12-01-006-15	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм	8,17	12,23	6,39	12,23	5,65
м12-01-006-16	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 377 мм	8,17	12,23	6,38	12,23	5,62
м12-01-006-17	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм	8,22	12,23	6,39	12,23	5,66
м12-01-006-18	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 530 мм	8,20	12,23	6,37	12,23	5,67

Таблица 12-01-007 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Таблица м12-01-007. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-007-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 14 мм	7,87	12,23	6,45	12,23	9,82
м12-01-007-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	7,87	12,23	6,45	12,23	9,41
м12-01-007-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	7,89	12,23	6,45	12,23	8,96
м12-01-007-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	7,99	12,23	6,46	12,23	8,91
м12-01-007-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 38 мм	7,98	12,23	6,46	12,23	8,63
м12-01-007-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 45 мм	7,99	12,23	6,46	12,23	8,44
м12-01-007-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	8,02	12,23	6,47	12,23	8,19
м12-01-007-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 76 мм	8,01	12,23	6,45	12,23	7,73
м12-01-007-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	7,99	12,23	6,45	12,23	7,19
м12-01-007-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	8,06	12,23	6,46	12,23	7,03
м12-01-007-11	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 133 мм	8,05	12,23	6,45	12,23	6,78
м12-01-007-12	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	8,08	12,23	6,45	12,23	6,50
м12-01-007-13	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	8,21	12,23	6,44	12,23	6,21
м12-01-007-14	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм	8,20	12,23	6,43	12,23	5,68
м12-01-007-15	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм	8,19	12,23	6,42	12,23	5,66
м12-01-007-16	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 377 мм	8,19	12,23	6,41	12,23	5,62
м12-01-007-17	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм	8,35	12,23	6,42	12,23	5,67

Таблица 12-01-008 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Таблица м12-01-008. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-008-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 14 мм	8,05	12,23	6,49	12,23	8,72
м12-01-008-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	8,05	12,23	6,49	12,23	8,36
м12-01-008-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	8,09	12,23	6,49	12,23	8,02
м12-01-008-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	8,10	12,23	6,49	12,23	7,85
м12-01-008-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 38 мм	8,12	12,23	6,50	12,23	7,80

м12-01-008-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 45 мм	8,10	12,23	6,50	12,23	7,61
м12-01-008-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	8,14	12,23	6,50	12,23	7,32
м12-01-008-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 76 мм	8,01	12,23	6,50	12,23	6,35
м12-01-008-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	8,03	12,23	6,50	12,23	6,13
м12-01-008-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	8,05	12,23	6,50	12,23	5,80
м12-01-008-11	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 133 мм	7,96	12,23	6,50	12,23	5,78
м12-01-008-12	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	7,92	12,23	6,49	12,23	5,52
м12-01-008-13	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	7,98	12,23	6,49	12,23	5,22
м12-01-008-14	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм	7,81	12,23	6,48	12,23	5,11
м12-01-008-15	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм	7,84	12,23	6,48	12,23	5,16
м12-01-008-16	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 377 мм	7,78	12,23	6,48	12,23	5,10
м12-01-008-17	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм	7,86	12,23	6,48	12,23	5,13
м12-01-008-18	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 530 мм	7,80	12,23	6,48	12,23	5,10

Таблица 12-01-009 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Таблица м12-01-009. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-009-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 14 мм	7,96	12,23	6,51	12,23	8,50
м12-01-009-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	7,95	12,23	6,51	12,23	8,17
м12-01-009-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	7,99	12,23	6,51	12,23	7,83
м12-01-009-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	7,99	12,23	6,51	12,23	7,63
м12-01-009-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 38 мм	7,99	12,23	6,52	12,23	7,63
м12-01-009-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 45 мм	7,99	12,23	6,52	12,23	7,48
м12-01-009-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	8,10	12,23	6,52	12,23	7,40
м12-01-009-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 76 мм	8,05	12,23	6,52	12,23	6,18
м12-01-009-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	7,97	12,23	6,52	12,23	6,14

м12-01-009-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	7,97	12,23	6,52	12,23	5,94
м12-01-009-11	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 133 мм	7,97	12,23	6,51	12,23	5,74
м12-01-009-12	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	7,91	12,23	6,52	12,23	5,54
м12-01-009-13	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм	7,86	12,23	6,52	12,23	5,29
м12-01-009-14	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 273 мм	7,75	12,23	6,51	12,23	5,13
м12-01-009-15	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 325 мм	7,71	12,23	6,51	12,23	5,15
м12-01-009-16	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 377 мм	7,66	12,23	6,51	12,23	5,14
м12-01-009-17	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный: 426 мм	7,83	12,23	6,50	12,23	5,18

Таблица 12-01-010 Трубопроводы кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа

Таблица м12-01-010. Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-010-1	Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	11,04	12,23	7,16	12,23	8,53
м12-01-010-2	Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 35 мм	10,72	12,23	7,10	12,23	8,53
м12-01-010-3	Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 45 мм	11,04	12,23	6,95	12,23	9,73
м12-01-010-4	Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	10,69	12,23	6,90	12,23	9,04
м12-01-010-5	Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 76 мм	10,74	12,23	6,87	12,23	9,79
м12-01-010-6	Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	10,40	12,23	6,71	12,23	9,78
м12-01-010-7	Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 114 мм	10,02	12,23	6,58	12,23	10,41
м12-01-010-8	Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	9,50	12,23	6,39	12,23	10,46
м12-01-010-9	Трубопровод кислородных установок из углеродистых и низколегированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 194 мм	9,28	12,23	6,34	12,23	9,83

Таблица 12-01-011 Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа

Таблица м12-01-011. Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:

м12-01-011-1	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 15х6 - 25х10 мм	11,46	12,23	5,02	12,23	11,46
м12-01-011-2	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 45х25 - 57х32 мм	9,64	12,23	5,47	12,23	9,69
м12-01-011-3	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 68х40 мм	9,22	12,23	5,54	12,23	9,69

м12-01-011-4	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 102х60 - 114х65 мм	8,91	12,23	5,64	12,23	10,69
м12-01-011-5	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 140х90 - 159х100 мм	9,44	12,23	5,64	12,23	10,97
м12-01-011-6	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 194х125 мм	8,80	12,23	5,66	12,23	10,01
м12-01-011-7	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 245х150 мм	8,88	12,23	5,68	12,23	9,97
м12-01-011-8	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 299х200 мм	8,74	12,23	5,69	12,23	9,99
м12-01-011-9	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 560х402 мм	9,02	12,23	5,73	12,23	10,04
м12-01-011-10	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 650х530 мм	8,54	12,23	5,75	12,23	9,34

Таблица 12-01-012 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке

Таблица м12-01-012. Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:

м12-01-012-1	Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 15х6 - 25х10 мм	8,91	12,23	6,97	12,23	12,23
м12-01-012-2	Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 45х25 мм	8,25	12,23	6,97	12,23	12,23
м12-01-012-3	Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 57х32 - 68х40 мм	8,13	12,23	7,04	12,23	12,23
м12-01-012-4	Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 102х60 - 114х65 мм	7,43	12,23	6,76	12,23	12,23

Таблица 12-01-013 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке

Таблица м12-01-013. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:

м12-01-013-1	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 15х6 - 25х10 мм	10,33	12,23	6,65	12,23	12,23
м12-01-013-2	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 45х25 мм	10,51	12,23	6,66	12,23	12,24
м12-01-013-3	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 57х32 - 68х40 мм	10,11	12,23	6,65	12,23	12,23
м12-01-013-4	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 102х60 - 114х65 мм	9,73	12,23	6,65	12,23	12,23
м12-01-013-5	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 140х90 - 159х100 мм	11,30	12,23	6,82	12,23	12,23
м12-01-013-6	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 194х125 мм	10,74	12,23	7,16	12,23	12,23

м12-01-013-7	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 245х150 - 299х200 мм	11,08	12,23	7,21	12,23	12,23

Таблица 12-01-014 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа. Сварные соединения

Таблица м12-01-014. Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный:

м12-01-014-1	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 15х6 мм	11,53	12,23	6,40	-	7,49
м12-01-014-2	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 25х10 мм	11,55	12,23	6,42	-	7,34
м12-01-014-3	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 45х25 мм	11,37	12,23	6,43	-	6,88
м12-01-014-4	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 57х32 мм	10,38	12,23	6,46	-	5,58
м12-01-014-5	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 68х40 мм	10,71	12,23	6,47	-	5,95
м12-01-014-6	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 102х60 мм	10,37	12,23	6,47	-	5,62
м12-01-014-7	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 114х65 мм	10,38	12,23	6,47	-	5,62
м12-01-014-8	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 140х90 - 159х100 мм	10,38	12,23	6,47	-	5,62
м12-01-014-9	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 194х125 мм	10,34	12,23	6,47	-	5,62
м12-01-014-10	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 245х150 мм	10,38	12,23	6,47	-	5,67
м12-01-014-11	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 299х200 мм	10,59	12,23	6,46	-	5,69
м12-01-014-12	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 402х300 мм	10,50	12,23	6,46	-	5,68
м12-01-014-13	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 465х350 мм	10,57	12,23	6,46	-	5,79
м12-01-014-14	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 10 до 50 МПа, диаметр труб наружный и условный: 530х400 мм	10,61	12,23	6,46	-	5,74

Таблица 12-01-015 Трубопроводы из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа

Таблица м12-01-015. Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:

м12-01-015-1	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 15х6 - 35х15 мм	10,71	12,23	5,43	12,23	11,43
м12-01-015-2	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 50х25 - 68х32 мм	9,11	12,23	5,56	12,23	9,67
м12-01-015-3	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 83х40 - 102х60 мм	9,15	12,23	5,62	12,23	10,68
м12-01-015-4	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 127х70 - 159х90 мм	9,23	12,23	5,65	12,23	11,19
м12-01-015-5	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 180х100 мм	8,76	12,23	5,67	12,23	10,48
м12-01-015-6	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 219х125 мм	8,76	12,23	5,67	12,23	10,48

м12-01-015-7	Трубопровод из стальных труб с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 273х150 - 299х200 мм	8,80	12,23	5,66	12,23	10,14

Таблица 12-01-016 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Отводы, изготовленные на монтажной площадке

Таблица м12-01-016. Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:

м12-01-016-1	Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 15х6 - 35х15 мм	9,21	12,23	8,14	12,23	12,23
м12-01-016-2	Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 50х25 мм	8,92	12,23	8,03	12,23	12,23
м12-01-016-3	Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 68х32 мм	8,99	12,23	7,76	12,23	12,23
м12-01-016-4	Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 83х40 мм	8,84	12,23	7,76	12,23	12,23
м12-01-016-5	Отвод, изготовленный на монтажной площадке, для трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 102х60 мм	9,04	12,23	7,82	12,23	12,23

Таблица 12-01-017 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Фланцевые соединения на резьбе с уплотнением на линзе

Таблица м12-01-017. Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:

м12-01-017-1	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 15х6 мм	10,07	12,23	6,53	12,23	12,23
м12-01-017-2	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 25х10 - 35х15 мм	10,43	12,23	6,53	12,23	12,23
м12-01-017-3	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 50х25 мм	10,71	12,23	6,53	12,23	12,23
м12-01-017-4	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 68х32 мм	10,07	12,23	6,51	12,23	12,23
м12-01-017-5	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 83х40 мм	10,07	12,23	6,51	12,23	12,23
м12-01-017-6	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 102х60 мм	9,90	12,23	6,53	12,23	12,23
м12-01-017-7	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 127х70 мм	9,94	12,23	6,53	12,23	12,23
м12-01-017-8	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 159х90 мм	10,28	12,23	6,55	12,23	12,23
м12-01-017-9	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 180х100 мм	10,46	12,23	6,55	12,23	12,23
м12-01-017-10	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 219х125 мм	10,46	12,23	6,58	12,23	12,23
м12-01-017-11	Фланцевое соединение на резьбе с уплотнением на линзе трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 273х150 - 299х200 мм	10,78	12,23	6,60	12,23	12,23

Таблица 12-01-018 Трубопроводы из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа. Сварные соединения

Таблица м12-01-018. Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный:

м12-01-018-1	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 15х6 мм	11,52	12,23	6,40	-	7,49
м12-01-018-2	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 25х10 мм	11,27	12,23	6,42	-	6,81

м12-01-018-3	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 35х15 мм	11,03	12,23	6,43	-	6,40
м12-01-018-4	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 50х25 мм	10,00	12,23	6,46	-	5,46
м12-01-018-5	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 68х32 мм	10,19	12,23	6,47	-	5,66
м12-01-018-6	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 83х40 - 102х60 мм	10,37	12,23	6,47	-	5,68
м12-01-018-7	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 127х70 мм	10,39	12,23	6,47	-	5,69
м12-01-018-8	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 159х90 мм	10,48	12,23	6,47	-	5,66
м12-01-018-9	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 180х100 - 219х125 мм	10,57	12,23	6,47	-	5,73
м12-01-018-10	Сварное соединение трубопроводов из стальных труб на условное давление свыше 50 до 100 МПа, диаметр труб наружный и условный: 273х150 - 299х200 мм	10,48	12,23	6,47	-	5,64

Таблица 12-01-019 Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов

Таблица м12-01-019. Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный:

м12-01-019-1	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный: 57 мм	11,57	12,23	5,33	12,23	8,73
м12-01-019-2	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный: 76 мм	11,53	12,23	5,33	12,23	8,96
м12-01-019-3	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный: 108 мм	11,34	12,23	5,55	12,23	8,17
м12-01-019-4	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный: 159 мм	11,06	12,23	5,48	12,23	7,95
м12-01-019-5	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный: 219-273 мм	10,58	12,23	5,57	12,23	6,76
м12-01-019-6	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный: 325-377 мм	10,17	12,23	5,65	12,23	6,52
м12-01-019-7	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный: 426 мм	9,86	12,23	5,64	12,23	6,19
м12-01-019-8	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный: 530 мм	9,55	12,23	5,70	12,23	6,21
м12-01-019-9	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов, диаметр труб наружный: 720 мм	9,29	12,23	5,72	12,23	6,07

Таблица 12-01-020 Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей

Таблица м12-01-020. Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный:

м12-01-020-1	Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный: 10х14 - 25х32 мм	11,81	12,23	6,97	12,23	8,51
м12-01-020-2	Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный: 32х38 - 50х57 мм	11,60	12,23	7,19	12,23	8,51
м12-01-020-3	Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный: 65х76 - 80х89 мм	11,46	12,23	6,75	12,23	8,83
м12-01-020-4	Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный: 100х108 - 125х133 мм	11,00	12,23	6,60	12,23	7,96
м12-01-020-5	Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный: 150х159 мм	10,84	12,23	6,55	12,23	7,32
м12-01-020-6	Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей, диаметр труб наружный и условный: 200х219 мм	10,04	12,23	6,27	12,23	7,23

Таблица 12-01-021 Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа

Таблица м12-01-021. Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный:

м12-01-021-1	Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный: 50 мм	11,32	12,23	5,63	12,23	8,11
м12-01-021-2	Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный: 80 мм	11,35	12,23	5,67	12,23	8,61
м12-01-021-3	Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на рабочее давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный: 150 мм	10,74	12,23	5,68	12,23	7,40

Таблица 12-01-022 Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа

Таблица м12-01-022. Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный:

м12-01-022-1	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный: 25х32 мм	11,86	12,23	5,42	12,23	8,93
м12-01-022-2	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный: 40х45 - 50х57 мм	11,55	12,23	5,21	12,23	8,93
м12-01-022-3	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный: 65х76 - 100х108 мм	11,27	12,23	5,50	12,23	8,26
м12-01-022-4	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный: 125х133 мм	11,14	12,23	5,42	12,23	8,24
м12-01-022-5	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный: 150х159 мм	10,88	12,23	5,49	12,23	8,09
м12-01-022-6	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный: 200х219 мм	10,68	12,23	5,51	12,23	7,28
м12-01-022-7	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный: 300х325 мм	10,51	12,23	5,57	12,23	7,25
м12-01-022-8	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом с применением готовых деталей на рабочее давление до 0,5 МПа, диаметр труб условный и наружный: 400х426 мм	9,85	12,23	5,64	12,23	5,86

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-01-048 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Таблица м12-01-048. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-048-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,81	12,23	6,43	12,23	9,63
м12-01-048-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,83	12,23	6,43	12,23	9,07
м12-01-048-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,81	12,23	6,42	12,23	8,45
м12-01-048-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,81	12,23	6,42	12,23	7,72
м12-01-048-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,80	12,23	6,42	12,23	7,01
м12-01-048-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,70	12,23	6,40	12,23	6,57
м12-01-048-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,81	12,23	6,41	12,23	6,32

м12-01-048-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,78	12,23	6,40	12,23	5,56
м12-01-048-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,85	12,23	6,39	12,23	5,43
м12-01-048-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,82	12,23	6,38	12,23	5,33
м12-01-048-11	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,78	12,23	6,37	12,23	5,27
м12-01-048-12	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,81	12,23	6,37	12,23	5,27
м12-01-048-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,91	12,23	6,37	12,23	5,29

Таблица 12-01-049 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа

Таблица м12-01-049. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-049-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,80	12,23	6,44	12,23	9,28
м12-01-049-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,81	12,23	6,44	12,23	8,67
м12-01-049-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,79	12,23	6,42	12,23	7,99
м12-01-049-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,77	12,23	6,42	12,23	7,51
м12-01-049-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,80	12,23	6,43	12,23	7,06
м12-01-049-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,75	12,23	6,41	12,23	6,66
м12-01-049-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,90	12,23	6,41	12,23	6,44
м12-01-049-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,84	12,23	6,40	12,23	5,61
м12-01-049-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,91	12,23	6,40	12,23	5,46
м12-01-049-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,90	12,23	6,39	12,23	5,37
м12-01-049-11	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,85	12,23	6,38	12,23	5,29

м12-01-049-12	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,88	12,23	6,38	12,23	5,30

Таблица 12-01-050 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Таблица м12-01-050. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-050-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,80	12,23	6,44	12,23	9,06
м12-01-050-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,80	12,23	6,44	12,23	8,51
м12-01-050-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,85	12,23	6,43	12,23	8,00
м12-01-050-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,89	12,23	6,43	12,23	7,64
м12-01-050-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,95	12,23	6,43	12,23	6,98
м12-01-050-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,86	12,23	6,42	12,23	6,69
м12-01-050-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,89	12,23	6,42	12,23	6,20
м12-01-050-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,88	12,23	6,41	12,23	5,50
м12-01-050-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,90	12,23	6,41	12,23	5,37
м12-01-050-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,01	12,23	6,38	12,23	5,33
м12-01-050-11	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,96	12,23	6,38	12,23	5,30
м12-01-050-12	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,91	12,23	6,37	12,23	5,28

Таблица 12-01-051 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм

Таблица м12-01-051. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-051-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 14 мм	7,93	12,23	6,48	12,23	8,94
м12-01-051-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 25 мм	7,95	12,23	6,48	12,23	8,25

м12-01-051-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 38 мм	8,04	12,23	6,49	12,23	7,90

Таблица 12-01-052 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Таблица м12-01-052. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-052-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,09	12,23	6,47	12,23	8,42
м12-01-052-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,10	12,23	6,47	12,23	7,44
м12-01-052-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,10	12,23	6,47	12,23	6,92
м12-01-052-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,09	12,23	6,47	12,23	6,29
м12-01-052-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,98	12,23	6,48	12,23	5,88
м12-01-052-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,84	12,23	6,47	12,23	5,69
м12-01-052-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,83	12,23	6,47	12,23	5,61
м12-01-052-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,87	12,23	6,47	12,23	5,39
м12-01-052-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,84	12,23	6,46	12,23	5,30
м12-01-052-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,86	12,23	6,45	12,23	5,27
м12-01-052-11	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,73	12,23	6,45	12,23	5,21
м12-01-052-12	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,83	12,23	6,45	12,23	5,23
м12-01-052-13	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,83	12,23	6,45	12,23	5,24

Таблица 12-01-053 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа

Таблица м12-01-053. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-053-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,03	12,23	6,48	12,23	8,08

м12-01-053-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,03	12,23	6,48	12,23	7,15
м12-01-053-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,01	12,23	6,48	12,23	6,55
м12-01-053-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,99	12,23	6,48	12,23	6,16
м12-01-053-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,02	12,23	6,48	12,23	5,93
м12-01-053-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,95	12,23	6,47	12,23	5,77
м12-01-053-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,91	12,23	6,48	12,23	5,67
м12-01-053-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,06	12,23	6,47	12,23	5,46
м12-01-053-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,03	12,23	6,46	12,23	5,36
м12-01-053-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,06	12,23	6,45	12,23	5,33
м12-01-053-11	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,88	12,23	6,45	12,23	5,24
м12-01-053-12	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	8,00	12,23	6,44	12,23	5,27

Таблица 12-01-054 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Таблица м12-01-054. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-054-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,02	12,23	6,49	12,23	7,76
м12-01-054-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,01	12,23	6,49	12,23	7,02
м12-01-054-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,92	12,23	6,49	12,23	6,48
м12-01-054-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,97	12,23	6,49	12,23	6,16
м12-01-054-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,10	12,23	6,49	12,23	5,90
м12-01-054-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,04	12,23	6,49	12,23	5,81

м12-01-054-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,08	12,23	6,48	12,23	5,64
м12-01-054-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,14	12,23	6,47	12,23	5,44
м12-01-054-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,09	12,23	6,46	12,23	5,33
м12-01-054-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,03	12,23	6,45	12,23	5,28
м12-01-054-11	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,98	12,23	6,46	12,23	5,27
м12-01-054-12	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,93	12,23	6,45	12,23	5,23

Таблица 12-01-055 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Таблица м12-01-055. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-055-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,98	12,23	6,44	12,23	9,44
м12-01-055-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,99	12,23	6,44	12,23	9,01
м12-01-055-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,01	12,23	6,43	12,23	8,52
м12-01-055-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,01	12,23	6,42	12,23	7,80
м12-01-055-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,06	12,23	6,43	12,23	7,24
м12-01-055-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,00	12,23	6,41	12,23	6,73
м12-01-055-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,05	12,23	6,41	12,23	6,36
м12-01-055-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,30	12,23	6,40	12,23	5,63
м12-01-055-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,39	12,23	6,39	12,23	5,50
м12-01-055-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,47	12,23	6,38	12,23	5,47
м12-01-055-11	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	8,41	12,23	6,37	12,23	5,40

м12-01-055-12	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	8,37	12,23	6,36	12,23	5,40
м12-01-055-13	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	8,31	12,23	6,36	12,23	5,38

Таблица 12-01-056 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа

Таблица м12-01-056. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-056-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,99	12,23	6,45	12,23	9,17
м12-01-056-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,96	12,23	6,45	12,23	8,80
м12-01-056-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,02	12,23	6,44	12,23	8,15
м12-01-056-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,01	12,23	6,44	12,23	7,68
м12-01-056-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,16	12,23	6,44	12,23	7,41
м12-01-056-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,04	12,23	6,43	12,23	6,87
м12-01-056-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,10	12,23	6,42	12,23	6,51
м12-01-056-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,23	12,23	6,42	12,23	5,65
м12-01-056-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,24	12,23	6,42	12,23	5,50
м12-01-056-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,37	12,23	6,40	12,23	5,49
м12-01-056-11	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	8,31	12,23	6,39	12,23	5,44
м12-01-056-12	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	8,47	12,23	6,40	12,23	5,51

Таблица 12-01-057 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Таблица м12-01-057. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-057-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,99	12,23	6,46	12,23	9,07
м12-01-057-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,92	12,23	6,46	12,23	8,74

м12-01-057-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,05	12,23	6,45	12,23	8,15
м12-01-057-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,03	12,23	6,45	12,23	7,71
м12-01-057-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,16	12,23	6,45	12,23	7,21
м12-01-057-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,09	12,23	6,45	12,23	6,91
м12-01-057-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,13	12,23	6,45	12,23	6,40
м12-01-057-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,19	12,23	6,44	12,23	5,60
м12-01-057-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,23	12,23	6,42	12,23	5,44
м12-01-057-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,26	12,23	6,41	12,23	5,39
м12-01-057-11	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	8,26	12,23	6,40	12,23	5,35
м12-01-057-12	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	8,30	12,23	6,39	12,23	5,36

Таблица 12-01-058 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм

Таблица м12-01-058. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-058-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 14 мм	8,05	12,23	6,50	12,23	9,50
м12-01-058-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 25 мм	8,05	12,23	6,50	12,23	8,43
м12-01-058-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 38 мм	8,04	12,23	6,52	12,23	8,00

Таблица 12-01-059 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Таблица м12-01-059. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-059-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,17	12,23	6,50	12,23	8,32
м12-01-059-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,18	12,23	6,50	12,23	7,52

м12-01-059-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,16	12,23	6,50	12,23	6,97
м12-01-059-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,14	12,23	6,50	12,23	6,35
м12-01-059-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,10	12,23	6,51	12,23	6,00
м12-01-059-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,02	12,23	6,50	12,23	5,82
м12-01-059-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,96	12,23	6,50	12,23	5,72
м12-01-059-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,99	12,23	6,50	12,23	5,47
м12-01-059-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,95	12,23	6,50	12,23	5,37
м12-01-059-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,90	12,23	6,50	12,23	5,31
м12-01-059-11	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,82	12,23	6,49	12,23	5,26
м12-01-059-12	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,95	12,23	6,49	12,23	5,31
м12-01-059-13	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,93	12,23	6,50	12,23	5,33

Таблица 12-01-060 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа

Таблица м12-01-060. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-060-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,10	12,23	6,51	12,23	8,04
м12-01-060-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,11	12,23	6,51	12,23	7,30
м12-01-060-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,09	12,23	6,51	12,23	6,65
м12-01-060-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,07	12,23	6,51	12,23	6,25
м12-01-060-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,10	12,23	6,51	12,23	6,04
м12-01-060-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,01	12,23	6,50	12,23	5,85

м12-01-060-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,97	12,23	6,51	12,23	5,75
м12-01-060-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,04	12,23	6,51	12,23	5,51
м12-01-060-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,01	12,23	6,50	12,23	5,40
м12-01-060-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,97	12,23	6,50	12,23	5,34
м12-01-060-11	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	8,01	12,23	6,49	12,23	5,31
м12-01-060-12	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	8,07	12,23	6,50	12,23	5,35

Таблица 12-01-061 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Таблица м12-01-061. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-061-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,04	12,23	6,52	12,23	7,95
м12-01-061-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,03	12,23	6,52	12,23	7,21
м12-01-061-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,06	12,23	6,52	12,23	6,68
м12-01-061-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,09	12,23	6,52	12,23	6,33
м12-01-061-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,20	12,23	6,51	12,23	6,01
м12-01-061-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,08	12,23	6,51	12,23	5,90
м12-01-061-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,03	12,23	6,52	12,23	5,71
м12-01-061-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,08	12,23	6,51	12,23	5,49
м12-01-061-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,03	12,23	6,50	12,23	5,35
м12-01-061-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,02	12,23	6,49	12,23	5,29
м12-01-061-11	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,98	12,23	6,49	12,23	5,26

м12-01-061-12	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб легированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	8,00	12,23	6,49	12,23	5,25

Таблица 12-01-062 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Таблица м12-01-062. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-062-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,92	12,23	6,47	12,23	8,92
м12-01-062-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,91	12,23	6,47	12,23	8,29
м12-01-062-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,02	12,23	6,47	12,23	7,95
м12-01-062-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,01	12,23	6,47	12,23	7,29
м12-01-062-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,99	12,23	6,47	12,23	6,52
м12-01-062-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,89	12,23	6,46	12,23	6,50
м12-01-062-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,89	12,23	6,49	12,23	6,39
м12-01-062-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,77	12,23	6,51	12,23	5,64
м12-01-062-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,73	12,23	6,51	12,23	5,48
м12-01-062-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,71	12,23	6,52	12,23	5,43

Таблица 12-01-063 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа

Таблица м12-01-063. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-063-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,88	12,23	6,48	12,23	8,53
м12-01-063-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,87	12,23	6,48	12,23	8,00
м12-01-063-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,96	12,23	6,48	12,23	7,43
м12-01-063-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,94	12,23	6,48	12,23	7,12

м12-01-063-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,95	12,23	6,49	12,23	6,58
м12-01-063-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,89	12,23	6,47	12,23	6,58
м12-01-063-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,92	12,23	6,51	12,23	6,44
м12-01-063-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,96	12,23	6,53	12,23	5,74
м12-01-063-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,95	12,23	6,53	12,23	5,63
м12-01-063-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,98	12,23	6,53	12,23	5,51

Таблица 12-01-064 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Таблица м12-01-064. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-064-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,90	12,23	6,49	12,23	8,34
м12-01-064-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,87	12,23	6,49	12,23	7,85
м12-01-064-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,97	12,23	6,49	12,23	7,83
м12-01-064-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,99	12,23	6,50	12,23	7,11
м12-01-064-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,97	12,23	6,51	12,23	6,41
м12-01-064-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,93	12,23	6,49	12,23	6,49
м12-01-064-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,99	12,23	6,51	12,23	6,30
м12-01-064-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,99	12,23	6,53	12,23	5,66
м12-01-064-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,99	12,23	6,53	12,23	5,52
м12-01-064-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,05	12,23	6,53	12,23	5,47

Таблица 12-01-065 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм

Таблица м12-01-065. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-065-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 14 мм	7,97	12,23	6,53	12,23	8,49
м12-01-065-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 25 мм	7,84	12,23	6,55	12,23	7,89
м12-01-065-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 38 мм	8,05	12,23	6,57	12,23	7,66

Таблица 12-01-066 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Таблица м12-01-066. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-066-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,25	12,23	6,57	12,23	8,24
м12-01-066-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,22	12,23	6,57	12,23	6,94
м12-01-066-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,38	12,23	6,61	12,23	6,81
м12-01-066-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,35	12,23	6,62	12,23	6,29
м12-01-066-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,19	12,23	6,62	12,23	5,93
м12-01-066-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,12	12,23	6,60	12,23	5,83
м12-01-066-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,17	12,23	6,62	12,23	5,94
м12-01-066-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,13	12,23	6,64	12,23	5,60
м12-01-066-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,02	12,23	6,63	12,23	5,47
м12-01-066-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,04	12,23	6,64	12,23	5,45

Таблица 12-01-067 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа

Таблица м12-01-067. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-067-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,18	12,23	6,58	12,23	7,89

м12-01-067-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,14	12,23	6,58	12,23	6,72
м12-01-067-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,23	12,23	6,61	12,23	6,43
м12-01-067-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,20	12,23	6,62	12,23	6,15
м12-01-067-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,17	12,23	6,62	12,23	5,93
м12-01-067-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,12	12,23	6,61	12,23	5,84
м12-01-067-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,17	12,23	6,62	12,23	5,95
м12-01-067-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,14	12,23	6,64	12,23	5,60
м12-01-067-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,04	12,23	6,63	12,23	5,47
м12-01-067-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,04	12,23	6,64	12,23	5,45

Таблица 12-01-068 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Таблица м12-01-068. Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-068-1	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,16	12,23	6,58	12,23	7,72
м12-01-068-2	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,13	12,23	6,58	12,23	6,62
м12-01-068-3	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,26	12,23	6,62	12,23	6,99
м12-01-068-4	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,19	12,23	6,62	12,23	6,13
м12-01-068-5	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,13	12,23	6,62	12,23	5,82
м12-01-068-6	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,08	12,23	6,60	12,23	5,78
м12-01-068-7	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,12	12,23	6,62	12,23	5,81
м12-01-068-8	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,08	12,23	6,63	12,23	5,54

м12-01-068-9	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,99	12,23	6,63	12,23	5,45
м12-01-068-10	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,03	12,23	6,64	12,23	5,41

Таблица 12-01-069 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа

Таблица м12-01-069. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-069-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,07	12,23	6,50	12,23	8,66
м12-01-069-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,06	12,23	6,50	12,23	8,30
м12-01-069-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,18	12,23	6,53	12,23	7,93
м12-01-069-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,16	12,23	6,53	12,23	7,35
м12-01-069-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,19	12,23	6,54	12,23	6,70
м12-01-069-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,12	12,23	6,52	12,23	6,69
м12-01-069-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,20	12,23	6,54	12,23	6,60
м12-01-069-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,23	12,23	6,57	12,23	5,83
м12-01-069-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,21	12,23	6,57	12,23	5,64
м12-01-069-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,21	12,23	6,56	12,23	5,57

Таблица 12-01-070 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа

Таблица м12-01-070. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр

м12-01-070-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный: 45 мм	8,06	12,23	6,50	12,23	8,41
м12-01-070-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный: 57 мм	8,06	12,23	6,50	12,23	8,07
м12-01-070-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный: 76 мм	8,15	12,23	6,53	12,23	7,60
м12-01-070-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный: 89 мм	8,13	12,23	6,53	12,23	7,24
м12-01-070-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный: 108 мм	8,20	12,23	6,54	12,23	6,77

м12-01-070-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный: 133 мм	8,11	12,23	6,52	12,23	6,76
м12-01-070-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный: 159 мм	8,19	12,23	6,54	12,23	6,66
м12-01-070-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный: 219 мм	8,22	12,23	6,57	12,23	5,85
м12-01-070-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный: 273 мм	8,21	12,23	6,57	12,23	5,66
м12-01-070-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 4 МПа, диаметр наружный: 325 мм	8,22	12,23	6,56	12,23	5,59

Таблица 12-01-071 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа

Таблица м12-01-071. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-071-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,07	12,23	6,51	12,23	8,33
м12-01-071-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,06	12,23	6,51	12,23	7,96
м12-01-071-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,15	12,23	6,53	12,23	7,61
м12-01-071-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,14	12,23	6,54	12,23	7,24
м12-01-071-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,16	12,23	6,54	12,23	6,58
м12-01-071-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,12	12,23	6,53	12,23	6,64
м12-01-071-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,14	12,23	6,54	12,23	6,42
м12-01-071-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,18	12,23	6,57	12,23	5,77
м12-01-071-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,24	12,23	6,59	12,23	5,60
м12-01-071-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,22	12,23	6,57	12,23	5,52

Таблица 12-01-072 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа наружным диаметром 14-38 мм

Таблица м12-01-072. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-072-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 14 мм	8,06	12,23	6,55	12,23	9,06

м12-01-072-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 25 мм	8,10	12,23	6,57	12,23	8,09
м12-01-072-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 38 мм	8,10	12,23	6,59	12,23	7,78

Таблица 12-01-073 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа

Таблица м12-01-073. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-073-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,24	12,23	6,58	12,23	8,01
м12-01-073-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,21	12,23	6,58	12,23	6,94
м12-01-073-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,36	12,23	6,61	12,23	6,73
м12-01-073-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,32	12,23	6,62	12,23	6,27
м12-01-073-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,14	12,23	6,63	12,23	5,92
м12-01-073-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,09	12,23	6,61	12,23	5,84
м12-01-073-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,11	12,23	6,63	12,23	5,95
м12-01-073-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,90	12,23	6,64	12,23	5,55
м12-01-073-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,80	12,23	6,63	12,23	5,44
м12-01-073-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,77	12,23	6,63	12,23	5,40

Таблица 12-01-074 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа

Таблица м12-01-074. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-074-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,15	12,23	6,59	12,23	7,77
м12-01-074-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,11	12,23	6,59	12,23	6,71
м12-01-074-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,22	12,23	6,62	12,23	6,42

м12-01-074-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,19	12,23	6,63	12,23	6,15
м12-01-074-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,16	12,23	6,63	12,23	5,94
м12-01-074-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,10	12,23	6,62	12,23	5,84
м12-01-074-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,12	12,23	6,63	12,23	5,95
м12-01-074-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,09	12,23	6,65	12,23	5,62
м12-01-074-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,99	12,23	6,64	12,23	5,49
м12-01-074-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 4 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,93	12,23	6,64	12,23	5,44

Таблица 12-01-075 Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа

Таблица м12-01-075. Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-01-075-1	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	8,11	12,23	6,59	12,23	7,68
м12-01-075-2	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	8,08	12,23	6,59	12,23	6,63
м12-01-075-3	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	8,10	12,23	6,62	12,23	6,32
м12-01-075-4	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	8,13	12,23	6,62	12,23	6,12
м12-01-075-5	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	8,09	12,23	6,62	12,23	5,84
м12-01-075-6	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	8,05	12,23	6,61	12,23	5,80
м12-01-075-7	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	8,06	12,23	6,62	12,23	5,84
м12-01-075-8	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,02	12,23	6,64	12,23	5,56
м12-01-075-9	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,96	12,23	6,64	12,23	5,44
м12-01-075-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,91	12,23	6,64	12,23	5,40

Таблица 12-01-076 Трубопроводы кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа

Таблица м12-01-076. Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-076-1	Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	10,65	12,23	7,08	12,23	8,39
м12-01-076-2	Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	10,55	12,23	7,11	12,23	8,60
м12-01-076-3	Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 38 мм	10,20	12,23	7,01	12,23	7,72
м12-01-076-4	Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 56 мм	10,25	12,23	6,76	12,23	7,60
м12-01-076-5	Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 76 мм	9,77	12,23	6,62	12,23	7,52
м12-01-076-6	Трубопровод кислородных установок из труб легированных сталей на условное давление 25 МПа, диаметр труб наружный: 102 мм	8,84	12,23	6,27	12,23	7,29

Таблица 12-01-077 Трубопроводы криогенные с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке

Таблица м12-01-077. Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб:

м12-01-077-1	Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб: 20х100 мм	8,70	12,23	6,49	12,23	4,52
м12-01-077-2	Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб: 32х100 мм	8,70	12,23	6,49	12,23	4,52
м12-01-077-3	Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб: 50х150 мм	9,03	12,23	6,70	12,23	4,75
м12-01-077-4	Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб: 70х150 мм	8,93	12,23	6,65	12,23	4,80
м12-01-077-5	Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб: 100х200 мм	9,18	12,23	6,70	12,23	4,94
м12-01-077-6	Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб: 150х250 мм	9,79	12,23	6,72	12,23	5,13
м12-01-077-7	Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб: 200х300 мм	9,82	12,23	6,28	12,23	5,14
м12-01-077-8	Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб: 250х350 мм	10,09	12,23	6,25	12,23	5,11
м12-01-077-9	Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб: 300х400 мм	9,96	12,23	6,23	12,23	5,04
м12-01-077-10	Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб: 400х500 мм	10,02	12,23	6,24	12,23	5,04
м12-01-077-11	Трубопровод криогенный с экранно-вакуумной изоляцией из нержавеющей стали на сварке, диаметр условный внутренних и наружных труб: 500х650 мм	9,84	12,23	6,23	12,23	4,98

Таблица 12-01-078 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа»

Таблица м12-01-078. Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Щупа», диаметр условный внутренних и наружных труб:

м12-01-078-1	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Щупа>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 20х100 мм	9,36	12,23	6,16	12,23	6,59
м12-01-078-2	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Щупа>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 32х100 мм	9,13	12,23	6,14	12,23	6,75
м12-01-078-3	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Щупа>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 50х150 мм	9,87	12,23	6,12	12,23	7,05
м12-01-078-4	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Щупа>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 70х150 мм	9,81	12,23	6,11	12,23	7,05
м12-01-078-5	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Щупа>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 100х200 мм	9,58	12,23	6,14	12,23	7,74
м12-01-078-6	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Щупа>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 150х250 мм	9,63	12,23	6,13	12,23	8,02
м12-01-078-7	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Щупа>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 200х300 мм	9,69	12,23	6,11	12,23	8,43
м12-01-078-8	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Щупа>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 250х350 мм	9,88	12,23	6,10	12,23	8,60

м12-01-078-9	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Щупа>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 300х400 мм	9,88	12,23	6,09	12,23	8,82
м12-01-078-10	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Щупа>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 400х500 мм	10,03	12,23	6,10	12,23	9,20
м12-01-078-11	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Щупа>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 500х650 мм	9,92	12,23	6,10	12,23	9,07

Таблица 12-01-079 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное)

Таблица м12-01-079. Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Обдува» гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб:

м12-01-079-1	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Обдува> гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб: 20х100 мм	10,05	12,23	6,02	-	8,61
м12-01-079-2	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Обдува> гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб: 32х100 мм	10,22	12,23	6,02	-	8,76
м12-01-079-3	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Обдува> гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб: 50х150 мм	10,28	12,23	6,02	-	9,03
м12-01-079-4	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Обдува> гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб: 70х150 мм	10,33	12,23	6,02	-	9,00
м12-01-079-5	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Обдува> гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб: 100х200 мм	10,27	12,23	6,02	-	8,90
м12-01-079-6	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Обдува> гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб: 150х250 мм	10,22	12,23	6,02	-	8,91
м12-01-079-7	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Обдува> гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб: 200х300 мм	10,29	12,23	6,02	-	8,97
м12-01-079-8	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Обдува> гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб: 250х350 мм	10,40	12,23	6,02	-	8,92
м12-01-079-9	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Обдува> гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб: 300х400 мм	10,23	12,23	6,02	-	8,92
м12-01-079-10	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Обдува> гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб: 400х500 мм	10,24	12,23	6,02	-	8,94
м12-01-079-11	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Обдува> гелием (двукратное), диаметр условный внутренних и наружных труб: 500х650 мм	10,24	12,23	6,02	-	8,98

Таблица 12-01-080 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры»

Таблица м12-01-080. Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом «Барокамеры», диаметр условный внутренних и наружных труб:

м12-01-080-1	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Барокамеры>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 20х100 мм	8,91	12,23	6,21	12,23	8,93
м12-01-080-2	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Барокамеры>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 32х100 мм	8,75	12,23	6,19	12,23	8,55
м12-01-080-3	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Барокамеры>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 50х150 мм	8,63	12,23	6,18	12,23	8,44
м12-01-080-4	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Барокамеры>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 70х150 мм	8,59	12,23	6,17	12,23	8,44
м12-01-080-5	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Барокамеры>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 100х200 мм	8,82	12,23	6,20	12,23	8,91
м12-01-080-6	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Барокамеры>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 150х250 мм	8,71	12,23	6,18	12,23	8,87
м12-01-080-7	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Барокамеры>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 200х300 мм	9,22	12,23	6,17	12,23	9,10

м12-01-080-8	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Барокамеры>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 250х350 мм	9,12	12,23	6,16	12,23	9,09
м12-01-080-9	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Барокамеры>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 300х400 мм	9,36	12,23	6,15	12,23	8,62
м12-01-080-10	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Барокамеры>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 400х500 мм	9,29	12,23	6,16	12,23	9,32
м12-01-080-11	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией методом <Барокамеры>, диаметр условный внутренних и наружных труб: 500х650 мм	9,40	12,23	6,15	12,23	9,36

Таблица 12-01-081 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей

Таблица м12-01-081. Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб:

м12-01-081-1	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб: 20х100 мм	9,96	12,23	6,01	-	7,71
м12-01-081-2	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб: 32х100 мм	9,51	12,23	6,02	-	7,70
м12-01-081-3	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб: 50х150 мм	9,15	12,23	6,01	-	8,24
м12-01-081-4	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб: 70х150 мм	9,07	12,23	6,02	-	8,24
м12-01-081-5	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб: 100х200 мм	8,73	12,23	6,02	-	8,02
м12-01-081-6	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб: 150х250 мм	9,33	12,23	6,02	-	8,09
м12-01-081-7	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб: 200х300 мм	9,04	12,23	6,02	-	8,04
м12-01-081-8	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб: 250х350 мм	8,80	12,23	6,02	-	7,88
м12-01-081-9	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб: 300х400 мм	9,17	12,23	6,02	-	7,98
м12-01-081-10	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб: 400х500 мм	9,27	12,23	6,02	-	7,98
м12-01-081-11	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - поиск внутренних течей, диаметр условный внутренних и наружных труб: 500х650 мм	9,27	12,23	6,02	-	8,17

Таблица 12-01-082 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций

Таблица м12-01-082. Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб:

м12-01-082-1	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб: 20х100 мм	7,18	12,23	6,24	12,23	8,07
м12-01-082-2	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб: 32х100 мм	7,18	12,23	6,24	12,23	8,07
м12-01-082-3	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб: 50х150 мм	7,18	12,23	6,24	12,23	8,07
м12-01-082-4	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб: 70х150 мм	7,18	12,23	6,24	12,23	8,07
м12-01-082-5	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб: 100х200 мм	7,18	12,23	6,24	12,23	8,07

м12-01-082-6	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб: 150х250 мм	7,18	12,23	6,24	12,23	8,06
м12-01-082-7	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб: 200х300 мм	7,30	12,23	6,24	12,23	8,19
м12-01-082-8	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб: 250х350 мм	7,30	12,23	6,24	12,23	8,19
м12-01-082-9	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб: 300х400 мм	7,30	12,23	6,24	12,23	8,19
м12-01-082-10	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб: 400х500 мм	7,30	12,23	6,24	12,23	8,18
м12-01-082-11	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - регенерация адсорбционных секций, диаметр условный внутренних и наружных труб: 500х650 мм	7,30	12,23	6,24	12,23	8,18

Таблица 12-01-083 Испытание трубопроводов криогенных с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию

Таблица м12-01-083. Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию, диаметр условный внутренних и наружных труб:

м12-01-083-1	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию, диаметр условный внутренних и наружных труб: 20х100 - 50х150 мм	11,84	12,23	-	-	8,41
м12-01-083-2	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию, диаметр условный внутренних и наружных труб: 70х150 - 250х350 мм	11,85	12,23	-	-	8,43
м12-01-083-3	Испытание трубопровода криогенного с экранно-вакуумной изоляцией - вакуумирование для сдачи секции по натеканию, диаметр условный внутренних и наружных труб: 300х400 - 500х650 мм	11,85	12,23	-	-	8,44

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-088 Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа

Таблица м12-01-088. Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный:

м12-01-088-1	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный: 25 мм	11,17	12,23	6,33	12,23	7,43
м12-01-088-2	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный: 36 мм	11,05	12,23	6,28	12,23	7,66
м12-01-088-3	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный: 55 мм	10,75	12,23	6,39	12,23	7,36
м12-01-088-4	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный: 85 мм	10,87	12,23	6,48	12,23	7,71
м12-01-088-5	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный: 100 мм	10,39	12,23	6,57	12,23	7,49
м12-01-088-6	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный: 150 мм	9,55	12,23	6,66	12,23	7,09
м12-01-088-7	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление 1 МПа, диаметр наружный: 200 мм	9,63	12,23	6,70	12,23	6,95

Таблица 12-01-089 Трубопроводы из листового алюминия

Таблица м12-01-089. Прямые участки трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:

м12-01-089-1	Прямые участки трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний: 200х4 мм	10,63	12,23	5,97	12,23	6,18
м12-01-089-2	Прямые участки трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний: 800х8 мм	9,00	12,23	6,35	12,23	5,52
м12-01-089-3	Прямые участки трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний: 1400х10 мм	9,09	12,23	6,27	12,23	5,47

Таблица м12-01-089. Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний:

м12-01-089-4	Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний: 200 мм	10,85	12,23	6,26	12,23	6,21
м12-01-089-5	Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний: 800 мм	9,30	12,23	6,52	12,23	5,85
м12-01-089-6	Фасонные детали трубопровода из листового алюминия, диаметр внутренний: 1400 мм	9,34	12,23	6,50	12,23	5,73

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-105 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа

Таблица м12-01-105. Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	10,52	12,23	5,79	12,23	8,68
м12-01-105-2	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 28 мм	11,18	12,23	5,80	12,23	8,08
м12-01-105-3	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 35 мм	10,68	12,23	5,88	12,23	7,58

м12-01-105-4	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 55 мм	10,12	12,23	6,36	12,23	7,50
м12-01-105-5	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 85 мм	9,34	12,23	6,31	12,23	7,21
м12-01-105-6	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 100 мм	9,82	12,23	6,44	12,23	7,59

Таблица м12-01-106-1. Таблица 12-01-106 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 Мпа

м12-01-106-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный 30 мм	11,38	12,23	6,90	12,23	8,83

Таблица 12-01-107 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа

Таблица м12-01-107. Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-107-1	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 35 мм	10,73	12,23	5,51	12,23	7,02
м12-01-107-2	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 54 мм	10,75	12,23	5,59	12,23	7,23
м12-01-107-3	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 65 мм	10,35	12,23	5,55	12,23	7,10
м12-01-107-4	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 100 мм	9,76	12,23	5,62	12,23	6,86

Таблица 12-01-108 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа

Таблица м12-01-108. Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный:

м12-01-108-1	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный: 22 мм	11,28	12,23	7,28	12,23	9,09
м12-01-108-2	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный: 28 мм	10,89	12,23	6,89	12,23	8,35
м12-01-108-3	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный: 42 мм	11,11	12,23	6,70	12,23	7,79
м12-01-108-4	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный: 55 мм	10,66	12,23	6,82	12,23	7,35

Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-124 Трубопроводы из свинцовых труб

Таблица м12-01-124. Трубопроводы из свинцовых труб, диаметр труб наружный:

м12-01-124-1	Трубопроводы из свинцовых труб, диаметр труб наружный: 16х3 - 25х3 мм	11,57	12,23	5,63	12,23	14,00
м12-01-124-2	Трубопроводы из свинцовых труб, диаметр труб наружный: 38х4 - 50х6 мм	11,19	12,23	5,70	12,23	16,25
м12-01-124-3	Трубопроводы из свинцовых труб, диаметр труб наружный: 75х6 мм	11,69	12,23	5,68	12,23	17,57
м12-01-124-4	Трубопроводы из свинцовых труб, диаметр труб наружный: 90х7 - 125х8 мм	10,85	12,23	5,73	12,23	17,42
м12-01-124-5	Трубопроводы из свинцовых труб, диаметр труб наружный: 150х8 мм	10,71	12,23	5,75	12,23	16,66

Таблица 12-01-125 Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей

Таблица м12-01-125. Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей, диаметр условного прохода:

м12-01-125-1	Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей, диаметр условного прохода: 150 мм	11,84	12,23	5,89	12,23	16,74
м12-01-125-2	Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей, диаметр условного прохода: 300 мм	10,81	12,23	6,06	12,23	15,06
м12-01-125-3	Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей, диаметр условного прохода: 500 мм	9,51	12,23	5,79	12,23	12,31
м12-01-125-4	Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, с применением готовых деталей, диаметр условного прохода: 1000-1500 мм	8,34	12,23	6,27	12,23	7,71

Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-136 Трубопроводы из чугунных фланцевых труб

Таблица м12-01-136. Трубопровод из чугунных фланцевых труб, диаметр условного прохода:

м12-01-136-1	Трубопровод из чугунных фланцевых труб, диаметр условного прохода: 60-125 мм	10,78	12,23	5,55	12,23	7,88
м12-01-136-2	Трубопровод из чугунных фланцевых труб, диаметр условного прохода: 200 мм	10,41	12,23	5,62	12,23	7,10
м12-01-136-3	Трубопровод из чугунных фланцевых труб, диаметр условного прохода: 300-350 мм	9,63	12,23	5,72	12,23	6,18

Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-147 Трубопроводы из фарфоровых и керамических труб

Таблица м12-01-147. Трубопровод из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода:

м12-01-147-1	Трубопровод из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода: 25 мм	11,57	12,23	4,55	12,23	8,52
м12-01-147-2	Трубопровод из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода: 40 мм	11,44	12,23	4,68	12,23	8,94

м12-01-147-3	Трубопровод из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода: 80-100 мм	10,94	12,23	4,98	12,23	7,85
м12-01-147-4	Трубопровод из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода: 200 мм	10,52	12,23	5,12	12,23	6,92
м12-01-147-5	Трубопровод из фарфоровых и керамических труб, диаметр условного прохода: 300 мм	10,17	12,23	5,23	12,23	6,84

Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-01-163 Трубопроводы из винипластовых труб с применением готовых деталей

Таблица м12-01-163. Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:

м12-01-163-1	Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 20-50 мм	10,89	12,23	4,94	12,23	7,79
м12-01-163-2	Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 63-90 мм	11,20	12,23	4,80	12,23	7,19
м12-01-163-3	Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 110-140 мм	10,66	12,23	5,10	12,23	6,62
м12-01-163-4	Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 160-200 мм	10,15	12,23	5,24	12,23	6,38
м12-01-163-5	Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 225-250 мм	9,70	12,23	5,30	12,23	6,26
м12-01-163-6	Трубопровод из винипластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 280-315 мм	9,77	12,23	5,40	12,23	6,10

Таблица 12-01-164 Трубопроводы из фаолитовых труб

Таблица м12-01-164. Трубопровод из фаолитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода:

м12-01-164-1	Трубопровод из фаолитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода: 32-50 мм	11,55	12,23	5,42	12,23	8,65
м12-01-164-2	Трубопровод из фаолитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода: 80-150 мм	11,30	12,23	5,36	12,23	6,87
м12-01-164-3	Трубопровод из фаолитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода: 200 мм	11,10	12,23	5,33	12,23	6,67
м12-01-164-4	Трубопровод из фаолитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода: 250-300 мм	10,80	12,23	5,41	12,23	6,42
м12-01-164-5	Трубопровод из фаолитовых труб, рабочее давление до 0,47 Мпа, диаметр условного прохода: 350 мм	10,48	12,23	5,44	12,23	5,99

Таблица 12-01-165 Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей

Таблица м12-01-165. Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:

м12-01-165-1	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 40-90 мм	11,21	12,23	4,92	12,23	7,41
м12-01-165-2	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 110-140 мм	10,61	12,23	5,09	12,23	6,32
м12-01-165-3	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 160-180 мм	10,94	12,23	5,08	12,23	6,38
м12-01-165-4	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 225 мм	10,75	12,23	5,14	12,23	6,38
м12-01-165-5	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 280-315 мм	9,86	12,23	5,22	12,23	5,76
м12-01-165-6	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 400-450 мм	9,51	12,23	5,62	12,23	5,81
м12-01-165-7	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 560 мм	9,03	12,23	5,89	12,23	5,92
м12-01-165-8	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 630-900 мм	9,07	12,23	5,42	12,23	5,62
м12-01-165-9	Трубопровод из полиэтиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 1000-1200 мм	8,88	12,23	5,44	12,23	5,61

Таблица 12-01-166 Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей

Таблица м12-01-166. Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб

м12-01-166-1	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 32-90 мм	11,20	12,23	4,98	12,23	7,42
м12-01-166-2	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 110-140 мм	11,26	12,23	5,11	12,23	6,86
м12-01-166-3	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 225 мм	10,78	12,23	5,11	12,23	6,38
м12-01-166-4	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 250-315 мм	9,90	12,23	5,18	12,23	5,92

Таблица 12-01-167 Трубопроводы из фторопластовых труб с применением готовых деталей

Таблица м12-01-167. Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный:

м12-01-167-1	Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 32-87 мм	10,63	12,23	5,03	12,23	9,69
м12-01-167-2	Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 95 мм	11,26	12,23	4,94	12,23	10,69
м12-01-167-3	Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 115-138 мм	10,96	12,23	5,13	12,23	10,07
м12-01-167-4	Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 170 мм	10,42	12,23	5,19	12,23	7,49
м12-01-167-5	Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 187-236 мм	10,76	12,23	5,17	12,23	8,26
м12-01-167-6	Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 290 мм	10,44	12,23	5,20	12,23	6,80

м12-01-167-7	Трубопровод из фторопластовых труб с применением готовых деталей, диаметр труб наружный: 325-430 мм	8,96	12,23	5,59	12,23	6,11

ОТДЕЛ 02. ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-02-001 Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-001. Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:

м12-02-001-1	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 15-50 мм	10,55	12,23	6,19	12,23	11,27
м12-02-001-2	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 70-80 мм	10,11	12,23	6,16	12,23	9,64
м12-02-001-3	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 100 мм	9,17	12,23	6,25	12,23	9,64
м12-02-001-4	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 125-150 мм	9,06	12,23	6,08	12,23	8,86

Таблица 12-02-002 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-002. Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-002-1	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 14 мм	7,47	12,23	6,42	12,23	10,98
м12-02-002-2	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 18 мм	7,47	12,23	6,42	12,23	10,52
м12-02-002-3	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 25 мм	7,48	12,23	6,42	12,23	10,07
м12-02-002-4	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 32 мм	7,49	12,23	6,42	12,23	9,88
м12-02-002-5	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 38 мм	7,52	12,23	6,43	12,23	9,72
м12-02-002-6	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,52	12,23	6,43	12,23	9,48
м12-02-002-7	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,56	12,23	6,44	12,23	9,00
м12-02-002-8	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,47	12,23	6,42	12,23	8,55
м12-02-002-9	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,46	12,23	6,42	12,23	8,20
м12-02-002-10	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,45	12,23	6,42	12,23	7,79
м12-02-002-11	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,32	12,23	6,40	12,23	7,09

м12-02-002-12	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,44	12,23	6,41	12,23	6,79
м12-02-002-13	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,50	12,23	6,41	12,23	6,09
м12-02-002-14	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,48	12,23	6,42	12,23	5,74
м12-02-002-15	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,57	12,23	6,42	12,23	5,78
м12-02-002-16	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,67	12,23	6,42	12,23	5,87
м12-02-002-17	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,54	12,23	6,43	12,23	5,70
м12-02-002-18	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,65	12,23	6,41	12,23	5,67
м12-02-002-19	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 630 мм	7,69	12,23	6,42	12,23	5,67
м12-02-002-20	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 820 мм	7,64	12,23	6,41	12,23	5,57
м12-02-002-21	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 1020 мм	7,65	12,23	6,41	12,23	5,53
м12-02-002-22	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 1220 мм	7,59	12,23	6,41	12,23	5,46
м12-02-002-23	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 1420 мм	7,63	12,23	6,38	12,23	5,45

Таблица 12-02-003 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-003. Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-003-1	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 14 мм	7,50	12,23	6,43	12,23	10,55
м12-02-003-2	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 18 мм	7,50	12,23	6,43	12,23	10,25
м12-02-003-3	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 25 мм	7,51	12,23	6,43	12,23	9,86
м12-02-003-4	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 32 мм	7,51	12,23	6,43	12,23	9,52
м12-02-003-5	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 38 мм	7,53	12,23	6,44	12,23	9,46

м12-02-003-6	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,53	12,23	6,44	12,23	9,17
м12-02-003-7	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,59	12,23	6,46	12,23	9,04
м12-02-003-8	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,50	12,23	6,45	12,23	8,45
м12-02-003-9	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,51	12,23	6,45	12,23	8,24
м12-02-003-10	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,61	12,23	6,46	12,23	8,11
м12-02-003-11	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,54	12,23	6,44	12,23	7,31
м12-02-003-12	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,51	12,23	6,44	12,23	6,73
м12-02-003-13	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,45	12,23	6,44	12,23	6,15
м12-02-003-14	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,63	12,23	6,43	12,23	5,77
м12-02-003-15	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,73	12,23	6,44	12,23	5,84
м12-02-003-16	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,70	12,23	6,43	12,23	5,83
м12-02-003-17	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,71	12,23	6,44	12,23	5,77
м12-02-003-18	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,64	12,23	6,43	12,23	5,73

Таблица 12-02-004 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-004. Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-004-1	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 14 мм	7,57	12,23	6,43	12,23	8,98
м12-02-004-2	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 18 мм	7,57	12,23	6,43	12,23	8,51
м12-02-004-3	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 25 мм	7,57	12,23	6,43	12,23	8,13
м12-02-004-4	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 32 мм	7,58	12,23	6,43	12,23	7,92

м12-02-004-5	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 38 мм	7,59	12,23	6,45	12,23	7,86
м12-02-004-6	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,60	12,23	6,45	12,23	7,74
м12-02-004-7	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,57	12,23	6,45	12,23	7,32
м12-02-004-8	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,52	12,23	6,44	12,23	6,38
м12-02-004-9	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,50	12,23	6,45	12,23	6,02
м12-02-004-10	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,54	12,23	6,44	12,23	5,91
м12-02-004-11	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,44	12,23	6,43	12,23	5,71
м12-02-004-12	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,45	12,23	6,43	12,23	5,46
м12-02-004-13	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,46	12,23	6,43	12,23	5,14
м12-02-004-14	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,38	12,23	6,43	12,23	5,06
м12-02-004-15	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,44	12,23	6,44	12,23	5,10
м12-02-004-16	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,55	12,23	6,44	12,23	5,14
м12-02-004-17	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,54	12,23	6,43	12,23	5,16
м12-02-004-18	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,51	12,23	6,43	12,23	5,02
м12-02-004-19	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 630 мм	7,52	12,23	6,43	12,23	5,05
м12-02-004-20	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 820 мм	7,48	12,23	6,42	12,23	4,95
м12-02-004-21	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 1020 мм	7,50	12,23	6,42	12,23	4,98
м12-02-004-22	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 1220 мм	7,50	12,23	6,43	12,23	4,96
м12-02-004-23	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 1420 мм	7,45	12,23	6,41	12,23	4,95

Таблица 12-02-005 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-005. Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-005-1	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 14 мм	7,54	12,23	6,46	12,23	8,61
м12-02-005-2	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 18 мм	7,54	12,23	6,46	12,23	8,30
м12-02-005-3	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 25 мм	7,56	12,23	6,46	12,23	7,97
м12-02-005-4	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 32 мм	7,62	12,23	6,46	12,23	7,73
м12-02-005-5	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 38 мм	7,95	12,23	6,47	12,23	8,16
м12-02-005-6	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,96	12,23	6,47	12,23	7,92
м12-02-005-7	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,93	12,23	6,47	12,23	7,63
м12-02-005-8	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,77	12,23	6,48	12,23	6,61
м12-02-005-9	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,78	12,23	6,47	12,23	6,28
м12-02-005-10	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,75	12,23	6,48	12,23	6,13
м12-02-005-11	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,58	12,23	6,47	12,23	5,75
м12-02-005-12	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,58	12,23	6,46	12,23	5,47
м12-02-005-13	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,51	12,23	6,46	12,23	5,20
м12-02-005-14	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,54	12,23	6,46	12,23	5,07
м12-02-005-15	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,57	12,23	6,46	12,23	5,11
м12-02-005-16	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,55	12,23	6,46	12,23	5,14
м12-02-005-17	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,60	12,23	6,45	12,23	5,19

м12-02-005-18	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,57	12,23	6,44	12,23	5,13

Таблица 12-02-006 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях

Таблица м12-02-006. Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:

м12-02-006-1	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 14 мм	10,61	12,23	6,39	12,23	9,47
м12-02-006-2	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 18 мм	10,66	12,23	6,39	12,23	9,53
м12-02-006-3	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 25 мм	10,56	12,23	6,41	12,23	9,58
м12-02-006-4	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 32-38 мм	10,30	12,23	6,32	12,23	9,37
м12-02-006-5	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 45 мм	10,36	12,23	6,32	12,23	9,45
м12-02-006-6	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 57 мм	10,28	12,23	6,28	12,23	9,30
м12-02-006-7	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 76 мм	10,09	12,23	6,21	12,23	7,77
м12-02-006-8	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 89 мм	10,08	12,23	6,19	12,23	8,16
м12-02-006-9	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 108 мм	9,79	12,23	6,17	12,23	8,00
м12-02-006-10	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 133 мм	9,46	12,23	6,10	12,23	6,86
м12-02-006-11	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 159 мм	9,56	12,23	6,10	12,23	7,70
м12-02-006-12	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 219-273 мм	8,64	12,23	6,05	12,23	6,30
м12-02-006-13	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 325 мм	8,52	12,23	6,01	12,23	5,76
м12-02-006-14	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 377-426 мм	8,19	12,23	5,97	12,23	5,65
м12-02-006-15	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 530-630 мм	7,63	12,23	5,90	12,23	5,57
м12-02-006-16	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 820 мм	7,20	12,23	5,87	12,23	5,36
м12-02-006-17	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 1020 мм	6,85	12,23	5,85	12,23	5,27
м12-02-006-18	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 1200-1420 мм	6,69	12,23	5,84	12,23	5,24

Таблица 12-02-007 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях

Таблица м12-02-007. Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный:

м12-02-007-1	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 14 мм	10,85	12,23	6,48	12,23	9,85

м12-02-007-2	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 18 мм	10,85	12,23	6,48	12,23	9,85
м12-02-007-3	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 25 мм	10,72	12,23	6,49	12,23	9,84
м12-02-007-4	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 32-38 мм	10,52	12,23	6,51	12,23	9,72
м12-02-007-5	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 45 мм	10,42	12,23	6,52	12,23	9,72
м12-02-007-6	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 57 мм	10,15	12,23	6,53	12,23	9,53
м12-02-007-7	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 76 мм	9,86	12,23	6,53	12,23	8,30
м12-02-007-8	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 89 мм	9,77	12,23	6,53	12,23	8,21
м12-02-007-9	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 108 мм	9,52	12,23	6,13	12,23	8,20
м12-02-007-10	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 133 мм	9,15	12,23	6,11	12,23	7,50
м12-02-007-11	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 159 мм	8,86	12,23	6,04	12,23	7,36
м12-02-007-12	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 219 мм	8,26	12,23	5,99	12,23	6,20
м12-02-007-13	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 273 мм	7,96	12,23	5,95	12,23	6,44
м12-02-007-14	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 325 мм	7,57	12,23	5,93	12,23	5,60
м12-02-007-15	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 377 мм	7,45	12,23	5,92	12,23	5,61
м12-02-007-16	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 426 мм	7,22	12,23	5,89	12,23	5,53
м12-02-007-17	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 480 мм	7,12	12,23	6,05	12,23	5,63
м12-02-007-18	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 630 мм	7,21	12,23	5,91	12,23	5,42
м12-02-007-19	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 820 мм	7,21	12,23	5,91	12,23	5,34
м12-02-007-20	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 1020 мм	7,37	12,23	5,94	12,23	5,30
м12-02-007-21	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 1220 мм	7,27	12,23	5,92	12,23	5,36
м12-02-007-22	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа, из готовых узлов в каналах и траншеях, диаметр труб наружный: 1420 мм	7,18	12,23	5,91	12,23	5,34

Таблица 12-02-008 Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других спец...

Таблица м12-02-008. Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкция...

м12-02-008-1	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 15х6 мм	10,10	12,23	6,38	12,23	10,58
м12-02-008-2	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 25х10 мм	9,86	12,23	6,36	12,23	10,58
м12-02-008-3	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 57х32 мм	10,02	12,23	6,15	12,23	11,44
м12-02-008-4	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 68х40 мм	9,39	12,23	6,12	12,23	9,64
м12-02-008-5	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 102х60 мм	9,99	12,23	6,04	12,23	10,69
м12-02-008-6	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 114х65 мм	9,21	12,23	5,97	12,23	10,65
м12-02-008-7	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 140х90 мм	9,58	12,23	5,98	12,23	11,12
м12-02-008-8	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 159х100 мм	9,04	12,23	5,97	12,23	10,65
м12-02-008-9	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 194х125 мм	9,17	12,23	5,94	12,23	10,97
м12-02-008-10	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 245х150 мм	9,14	12,23	5,94	12,23	10,28
м12-02-008-11	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 299х200 мм	8,92	12,23	5,90	12,23	9,97
м12-02-008-12	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 402х300 мм	9,44	12,23	5,92	12,23	10,27
м12-02-008-13	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 10 до 50 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или металлической прокладке или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 530х400 мм	9,10	12,23	5,94	12,23	9,78

Таблица 12-02-009 Трубопроводы из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-009. Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и ...

м12-02-009-1	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 15х6 - 35х15 мм	10,42	12,23	6,16	12,23	11,40
м12-02-009-2	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 50х25 - 68х32 мм	8,89	12,23	6,04	12,23	9,64
м12-02-009-3	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 83х40 мм	8,61	12,23	6,04	12,23	9,64
м12-02-009-4	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 102х60 мм	8,97	12,23	5,96	12,23	10,65
м12-02-009-5	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 127х70 мм	8,35	12,23	5,95	12,23	10,65
м12-02-009-6	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 159х80 мм	7,73	12,23	5,93	12,23	10,04
м12-02-009-7	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 180х100 мм	7,94	12,23	5,96	12,23	9,14
м12-02-009-8	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 219х125 мм	7,50	12,23	5,91	12,23	9,14
м12-02-009-9	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 273х150 мм	7,26	12,23	5,91	12,23	8,25
м12-02-009-10	Трубопровод из стальных труб и готовых деталей на условное давление свыше 50 до 100 МПа с фланцевыми соединениями на резьбе с уплотнением на линзе или со сварными соединениями на эстакаде и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 299х200 мм	7,61	12,23	5,95	12,23	8,39

Таблица 12-02-010 Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-010. Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

м12-02-010-1	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 57 мм	10,84	12,23	6,32	12,23	9,09
м12-02-010-2	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 76-108 мм	10,83	12,23	6,27	12,23	8,62
м12-02-010-3	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 159 мм	10,37	12,23	6,15	12,23	8,06
м12-02-010-4	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 219 мм	9,95	12,23	6,18	12,23	7,10

м12-02-010-5	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 273-325 мм	9,81	12,23	6,14	12,23	6,76
м12-02-010-6	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 377 мм	9,46	12,23	6,13	12,23	6,37
м12-02-010-7	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 426 мм	9,30	12,23	6,08	12,23	6,01
м12-02-010-8	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 530-720 мм	9,13	12,23	6,05	12,23	5,55

Таблица 12-02-011 Трубопроводы из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемые с применением готовых узлов в каналах

Таблица м12-02-011. Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный:

м12-02-011-1	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный: 57 мм	11,06	12,23	6,25	12,23	9,24
м12-02-011-2	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный: 76-108 мм	11,00	12,23	6,20	12,23	8,61
м12-02-011-3	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный: 159 мм	10,55	12,23	6,08	12,23	8,09
м12-02-011-4	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный: 219 мм	10,30	12,23	6,05	12,23	7,14
м12-02-011-5	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный: 273 мм	10,01	12,23	6,05	12,23	6,58
м12-02-011-6	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный: 325 мм	9,93	12,23	6,01	12,23	6,57
м12-02-011-7	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный: 377 мм	9,78	12,23	5,98	12,23	6,37
м12-02-011-8	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный: 426 мм	9,52	12,23	5,95	12,23	6,00
м12-02-011-9	Трубопровод из стальных гуммированных или фаолитированных труб, монтируемый с применением готовых узлов в каналах, диаметр труб наружный: 530-720 мм	9,33	12,23	5,91	12,23	5,53

Таблица 12-02-012 Трубопроводы из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-012. Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный:

м12-02-012-1	Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 14х10 - 45х40 мм	11,48	12,23	6,35	12,23	10,31
м12-02-012-2	Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 57х50 мм	11,37	12,23	6,34	12,23	10,31
м12-02-012-3	Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 76х65 - 114х100 мм	10,16	12,23	6,12	12,23	8,65
м12-02-012-4	Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 140х125 - 165х150 мм	9,75	12,23	6,08	12,23	8,02
м12-02-012-5	Трубопровод из стальных труб, футерованных полиэтиленом или винипластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный и условный: 219х200 мм	9,10	12,23	6,04	12,23	6,89

Таблица 12-02-013 Трубопроводы из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа

Таблица м12-02-013. Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный:

м12-02-013-1	Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный: 50 мм	11,19	12,23	6,05	12,23	8,69
м12-02-013-2	Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный: 65-80 мм	10,60	12,23	5,98	12,23	8,34
м12-02-013-3	Трубопровод из стальных эмалированных труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,6 МПа, диаметр труб условный: 150 мм	10,30	12,23	5,93	12,23	7,17

Таблица 12-02-014 Трубопроводы из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа

Таблица м12-02-014. Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода:

м12-02-014-1	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода: 25х32 мм	11,07	12,23	6,37	12,23	9,36
м12-02-014-2	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода: 40х45 - 50х57 мм	10,49	12,23	6,28	12,23	9,36
м12-02-014-3	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода: 65х76 мм	10,11	12,23	6,26	12,23	8,90
м12-02-014-4	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода: 80х89 - 100х108 мм	9,76	12,23	6,18	12,23	8,00
м12-02-014-5	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода: 125х133 - 150х159 мм	9,66	12,23	6,13	12,23	7,66
м12-02-014-6	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода: 200х219 мм	9,03	12,23	6,10	12,23	6,97
м12-02-014-7	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода: 250х273 мм	9,13	12,23	6,09	12,23	7,25
м12-02-014-8	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода: 300х325 мм	8,64	12,23	6,06	12,23	6,50
м12-02-014-9	Трубопровод из стальных труб, футерованных фторопластом, с применением готовых деталей на эстакадах и других специальных конструкциях на условное давление до 0,5 МПа, диаметр условного прохода: 400х426 мм	8,47	12,23	6,02	12,23	6,38

Таблица 12-02-015 Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях

Таблица м12-02-015. Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях, диаметр наружный:

м12-02-015-1	Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях, диаметр наружный: 1620-1820 мм	7,49	12,23	6,44	12,23	6,97
м12-02-015-2	Трубопроводы из стальных труб со сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей, монтируемые в каналах и траншеях, диаметр наружный: 2240-2440 мм	7,47	12,23	6,45	12,23	6,94

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-040 Трубопроводы из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-040. Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

м12-02-040-1	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 25 мм	8,52	12,23	6,59	12,23	9,12
м12-02-040-2	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 36 мм	8,85	12,23	6,58	12,23	9,09
м12-02-040-3	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 55 мм	8,48	12,23	6,59	12,23	8,37
м12-02-040-4	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 85 мм	8,19	12,23	6,61	12,23	8,15
м12-02-040-5	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 100 мм	8,06	12,23	6,62	12,23	7,31
м12-02-040-6	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 150 мм	7,66	12,23	6,65	12,23	7,01
м12-02-040-7	Трубопровод из алюминиевых труб на условное давление до 1 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 200 мм	7,98	12,23	6,67	12,23	6,48

Таблица 12-02-041 Трубопроводы из листового алюминия. Прямые участки на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-041. Прямой участок трубопровода из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:

м12-02-041-1	Прямой участок трубопровода из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний: 200 мм	9,07	12,23	6,51	12,23	6,29
м12-02-041-2	Прямой участок трубопровода из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний: 800 мм	8,67	12,23	6,51	12,23	5,66
м12-02-041-3	Прямой участок трубопровода из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний: 1400 мм	8,65	12,23	6,50	12,23	5,58

Таблица 12-02-042 Трубопроводы из листового алюминия. Фасонные детали на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-042. Фасонные детали трубопроводов из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний:

м12-02-042-1	Фасонные детали трубопроводов из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний: 200 мм	9,87	12,23	6,50	12,23	6,39
м12-02-042-2	Фасонные детали трубопроводов из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний: 800 мм	9,15	12,23	6,64	12,23	5,78
м12-02-042-3	Фасонные детали трубопроводов из листового алюминия на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб внутренний: 1400 мм	9,35	12,23	6,58	12,23	5,73

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-053 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-053. Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

м12-02-053-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 18 мм	8,70	12,23	6,47	12,23	8,70
м12-02-053-2	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 28 мм	8,71	12,23	6,57	12,23	8,09
м12-02-053-3	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 35 мм	8,64	12,23	6,57	12,23	7,58
м12-02-053-4	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 55 мм	8,27	12,23	6,56	12,23	7,57
м12-02-053-5	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 85 мм	9,01	12,23	6,54	12,23	7,64

м12-02-053-6	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 100 мм	8,30	12,23	6,56	12,23	7,59

Таблица 12-02-054 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-054. Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

м12-02-054-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 22 мм	11,47	12,23	7,94	12,23	11,47
м12-02-054-2	Трубопровод из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 30 мм	11,19	12,23	7,87	12,23	11,26

Таблица 12-02-055 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-055. Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

м12-02-055-1	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 35 мм	9,12	12,23	6,57	12,23	6,82
м12-02-055-2	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 54 мм	8,56	12,23	6,58	12,23	6,82
м12-02-055-3	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 65 мм	8,92	12,23	6,58	12,23	6,18
м12-02-055-4	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 100 мм	8,75	12,23	6,60	12,23	6,23

Таблица 12-02-056 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-056. Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

м12-02-056-1	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 22 мм	11,93	12,23	7,76	12,23	10,94
м12-02-056-2	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 28 мм	11,79	12,23	7,67	12,23	10,25
м12-02-056-3	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 42 мм	11,74	12,23	7,56	12,23	9,12
м12-02-056-4	Трубопровод из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 55 мм	11,47	12,23	7,69	12,23	8,47

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СВИНЦОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-067 Трубопроводы из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-067. Трубопровод из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

м12-02-067-1	Трубопровод из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 16-25 мм	10,39	12,23	6,22	12,23	13,49
м12-02-067-2	Трубопровод из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 38-50 мм	9,30	12,23	6,17	12,23	16,01
м12-02-067-3	Трубопровод из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 80-100 мм	9,71	12,23	6,04	12,23	16,40
м12-02-067-4	Трубопровод из свинцовых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 125-150 мм	8,97	12,23	6,01	12,23	16,78

Таблица 12-02-068 Трубопроводы из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемые из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-068. Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемый из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:

м12-02-068-1	Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемый из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 150 мм	10,12	12,23	5,90	12,23	16,41
м12-02-068-2	Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемый из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 300 мм	8,99	12,23	5,91	12,23	10,91
м12-02-068-3	Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемый из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 500 мм	8,30	12,23	5,89	12,23	9,26
м12-02-068-4	Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемый из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 1000 мм	7,64	12,23	5,89	12,23	7,54
м12-02-068-5	Трубопровод из труб, изготовленных из листового свинца, монтируемый из готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 1500 мм	7,54	12,23	5,90	12,23	7,37

Раздел 5. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-079 Трубопроводы из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-079. Трубопровод из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:

м12-02-079-1	Трубопровод из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 65-100 мм	10,09	12,23	6,05	12,23	8,81
м12-02-079-2	Трубопровод из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 125-150 мм	9,34	12,23	6,03	12,23	7,85
м12-02-079-3	Трубопровод из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 200 мм	8,91	12,23	6,05	12,23	7,07
м12-02-079-4	Трубопровод из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 250 мм	8,99	12,23	6,05	12,23	7,28
м12-02-079-5	Трубопровод из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 300 мм	9,00	12,23	6,04	12,23	6,83
м12-02-079-6	Трубопровод из чугунных фланцевых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 350 мм	8,64	12,23	6,03	12,23	6,50

Таблица 12-02-080 Трубопроводы из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях

Таблица м12-02-080. Трубопровод из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях, диаметр условного прохода:

м12-02-080-1	Трубопровод из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях, диаметр условного прохода: 65-100 мм	10,42	12,23	5,86	12,23	8,82
м12-02-080-2	Трубопровод из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях, диаметр условного прохода: 125-150 мм	9,68	12,23	5,86	12,23	7,85
м12-02-080-3	Трубопровод из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях, диаметр условного прохода: 200 мм	9,29	12,23	5,86	12,23	7,07
м12-02-080-4	Трубопровод из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях, диаметр условного прохода: 250 мм	9,33	12,23	5,87	12,23	7,28
м12-02-080-5	Трубопровод из чугунных фланцевых труб в каналах и траншеях, диаметр условного прохода: 300-350 мм	8,70	12,23	5,85	12,23	6,23

Раздел 6. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ И ФАРФОРОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-091 Трубопроводы из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-091. Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода:

м12-02-091-1	Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 25 мм	11,35	12,23	6,29	12,23	11,82
м12-02-091-2	Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 40-50 мм	11,08	12,23	6,23	12,23	11,91
м12-02-091-3	Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 80-100 мм	10,95	12,23	6,15	12,23	11,55
м12-02-091-4	Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 150 мм	10,81	12,23	6,14	12,23	11,40
м12-02-091-5	Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 200 мм	10,55	12,23	6,13	12,23	10,14
м12-02-091-6	Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 250 мм	10,46	12,23	6,14	12,23	10,28
м12-02-091-7	Трубопровод из керамических и фарфоровых труб на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр условного прохода: 300 мм	10,25	12,23	6,10	12,23	9,22

Раздел 7. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Таблица 12-02-102 Трубопроводы из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-102. Трубопровод из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

м12-02-102-1	Трубопровод из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 63-90 мм	10,84	12,23	5,54	12,23	9,40
м12-02-102-2	Трубопровод из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 110 мм	11,27	12,23	5,61	12,23	9,91
м12-02-102-3	Трубопровод из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 160 мм	10,45	12,23	5,66	12,23	7,47
м12-02-102-4	Трубопровод из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 225 мм	9,92	12,23	5,67	12,23	7,45
м12-02-102-5	Трубопровод из непластифицированного поливинилхлорида с раструбами под резиновое кольцо на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 280-315 мм	9,75	12,23	5,70	12,23	6,74

Таблица 12-02-103 Трубопроводы из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-103. Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

м12-02-103-1	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 32 мм	11,71	12,23	4,71	12,23	11,08
м12-02-103-2	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 40-90 мм	11,37	12,23	4,84	12,23	9,54
м12-02-103-3	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 110-140 мм	11,00	12,23	5,01	12,23	8,70
м12-02-103-4	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 160 мм	10,81	12,23	5,03	12,23	8,58
м12-02-103-5	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 180-200 мм	10,51	12,23	5,11	12,23	8,58
м12-02-103-6	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 225 мм	10,25	12,23	5,13	12,23	8,58
м12-02-103-7	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 250 мм	9,80	12,23	5,11	12,23	6,43
м12-02-103-8	Трубопровод из полипропиленовых труб с применением готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный: 280-315 мм	10,19	12,23	5,21	12,23	6,25

Раздел 8. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-02-114 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-114. Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-114-1	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,52	12,23	6,43	12,23	10,29
м12-02-114-2	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,52	12,23	6,43	12,23	9,84
м12-02-114-3	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,39	12,23	6,42	12,23	8,96
м12-02-114-4	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,41	12,23	6,42	12,23	8,22

м12-02-114-5	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,41	12,23	6,41	12,23	7,91
м12-02-114-6	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,28	12,23	6,40	12,23	7,13
м12-02-114-7	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,26	12,23	6,40	12,23	6,73
м12-02-114-8	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,33	12,23	6,42	12,23	6,09
м12-02-114-9	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,44	12,23	6,42	12,23	5,68
м12-02-114-10	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,63	12,23	6,42	12,23	5,64
м12-02-114-11	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,58	12,23	6,43	12,23	5,53
м12-02-114-12	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,58	12,23	6,43	12,23	5,51
м12-02-114-13	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,61	12,23	6,42	12,23	5,50

Таблица 12-02-115 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-115. Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-115-1	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,52	12,23	6,44	12,23	9,99
м12-02-115-2	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,51	12,23	6,44	12,23	9,55
м12-02-115-3	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,48	12,23	6,43	12,23	8,69
м12-02-115-4	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,47	12,23	6,42	12,23	8,25
м12-02-115-5	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,49	12,23	6,43	12,23	7,50
м12-02-115-6	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,53	12,23	6,41	12,23	7,20
м12-02-115-7	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,50	12,23	6,41	12,23	6,80
м12-02-115-8	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,49	12,23	6,43	12,23	6,04
м12-02-115-9	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,50	12,23	6,43	12,23	5,61

м12-02-115-10	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,50	12,23	6,43	12,23	5,53
м12-02-115-11	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,47	12,23	6,42	12,23	5,40
м12-02-115-12	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,54	12,23	6,43	12,23	5,42
м12-02-115-13	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,60	12,23	6,42	12,23	5,44

Таблица 12-02-116 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-116. Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-116-1	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,53	12,23	6,44	12,23	9,85
м12-02-116-2	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,54	12,23	6,44	12,23	9,44
м12-02-116-3	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,53	12,23	6,44	12,23	8,77
м12-02-116-4	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,52	12,23	6,44	12,23	8,26
м12-02-116-5	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,56	12,23	6,44	12,23	7,40
м12-02-116-6	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,55	12,23	6,44	12,23	7,24
м12-02-116-7	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,51	12,23	6,44	12,23	6,65
м12-02-116-8	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,53	12,23	6,43	12,23	5,96
м12-02-116-9	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,61	12,23	6,43	12,23	5,58
м12-02-116-10	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,62	12,23	6,43	12,23	5,50
м12-02-116-11	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,60	12,23	6,42	12,23	5,40
м12-02-116-12	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,67	12,23	6,41	12,23	5,43
м12-02-116-13	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,55	12,23	6,40	12,23	5,36

Таблица 12-02-117 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-117. Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-117-1	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 14 мм	7,57	12,23	6,46	12,23	9,48
м12-02-117-2	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 25 мм	7,57	12,23	6,46	12,23	8,49
м12-02-117-3	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 38 мм	7,59	12,23	6,47	12,23	8,03

Таблица 12-02-118 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 45-530 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-118. Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-118-1	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,58	12,23	6,45	12,23	8,51
м12-02-118-2	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,61	12,23	6,45	12,23	7,64
м12-02-118-3	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,55	12,23	6,44	12,23	6,95
м12-02-118-4	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,57	12,23	6,44	12,23	6,36
м12-02-118-5	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,56	12,23	6,44	12,23	6,06
м12-02-118-6	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,42	12,23	6,43	12,23	5,88
м12-02-118-7	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,45	12,23	6,43	12,23	5,78
м12-02-118-8	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,63	12,23	6,42	12,23	5,54
м12-02-118-9	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,75	12,23	6,41	12,23	5,45
м12-02-118-10	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,65	12,23	6,42	12,23	5,34
м12-02-118-11	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,65	12,23	6,42	12,23	5,30
м12-02-118-12	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,73	12,23	6,41	12,23	5,29
м12-02-118-13	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,70	12,23	6,40	12,23	5,29

Таблица 12-02-119 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей

Таблица м12-02-119. Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-119-1	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,56	12,23	6,47	12,23	8,16
м12-02-119-2	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,60	12,23	6,47	12,23	7,52
м12-02-119-3	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,52	12,23	6,46	12,23	6,63
м12-02-119-4	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,54	12,23	6,46	12,23	6,32
м12-02-119-5	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,53	12,23	6,46	12,23	6,00
м12-02-119-6	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,51	12,23	6,46	12,23	5,86
м12-02-119-7	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,53	12,23	6,46	12,23	5,77
м12-02-119-8	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,50	12,23	6,46	12,23	5,45
м12-02-119-9	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,58	12,23	6,45	12,23	5,37
м12-02-119-10	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,57	12,23	6,45	12,23	5,32
м12-02-119-11	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,50	12,23	6,44	12,23	5,25
м12-02-119-12	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,58	12,23	6,44	12,23	5,26
м12-02-119-13	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,53	12,23	6,43	12,23	5,25

Таблица 12-02-120 Трубопроводы из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей

Таблица м12-02-120. Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-120-1	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,58	12,23	6,48	12,23	8,02
м12-02-120-2	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,62	12,23	6,48	12,23	7,40
м12-02-120-3	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,57	12,23	6,48	12,23	6,69
м12-02-120-4	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,56	12,23	6,47	12,23	6,31
м12-02-120-5	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,60	12,23	6,48	12,23	5,92
м12-02-120-6	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,58	12,23	6,47	12,23	5,87
м12-02-120-7	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,56	12,23	6,47	12,23	5,64
м12-02-120-8	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,51	12,23	6,47	12,23	5,41
м12-02-120-9	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,64	12,23	6,45	12,23	5,33
м12-02-120-10	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,64	12,23	6,45	12,23	5,29
м12-02-120-11	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,58	12,23	6,44	12,23	5,24
м12-02-120-12	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,62	12,23	6,44	12,23	5,25
м12-02-120-13	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,58	12,23	6,43	12,23	5,23

Таблица 12-02-121 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-121. Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-121-1	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,54	12,23	6,44	12,23	9,34
м12-02-121-2	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,54	12,23	6,44	12,23	8,85
м12-02-121-3	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,55	12,23	6,44	12,23	8,24
м12-02-121-4	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,55	12,23	6,44	12,23	7,49
м12-02-121-5	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,56	12,23	6,44	12,23	7,41
м12-02-121-6	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,47	12,23	6,42	12,23	7,19
м12-02-121-7	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,46	12,23	6,43	12,23	6,96
м12-02-121-8	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,47	12,23	6,45	12,23	6,21
м12-02-121-9	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,51	12,23	6,47	12,23	5,85
м12-02-121-10	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,63	12,23	6,48	12,23	5,88

Таблица 12-02-122 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-122. Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-122-1	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,53	12,23	6,45	12,23	8,95
м12-02-122-2	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,54	12,23	6,45	12,23	8,51
м12-02-122-3	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,54	12,23	6,45	12,23	7,75
м12-02-122-4	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,53	12,23	6,45	12,23	7,32
м12-02-122-5	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,53	12,23	6,45	12,23	7,21
м12-02-122-6	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,51	12,23	6,45	12,23	7,03
м12-02-122-7	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,53	12,23	6,45	12,23	6,86

м12-02-122-8	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,57	12,23	6,46	12,23	6,12
м12-02-122-9	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,55	12,23	6,47	12,23	5,75
м12-02-122-10	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,63	12,23	6,47	12,23	5,76

Таблица 12-02-123 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-123. Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-123-1	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,55	12,23	6,46	12,23	8,81
м12-02-123-2	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,56	12,23	6,46	12,23	8,38
м12-02-123-3	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,56	12,23	6,46	12,23	7,77
м12-02-123-4	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,57	12,23	6,46	12,23	7,32
м12-02-123-5	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,57	12,23	6,46	12,23	7,04
м12-02-123-6	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,58	12,23	6,46	12,23	7,03
м12-02-123-7	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,56	12,23	6,46	12,23	6,66
м12-02-123-8	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,57	12,23	6,47	12,23	6,02
м12-02-123-9	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,66	12,23	6,47	12,23	5,72
м12-02-123-10	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,67	12,23	6,46	12,23	5,71

Таблица 12-02-124 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей наружным диаметром 14-38 мм на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-124. Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-124-1	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 14 мм	7,58	12,23	6,47	12,23	8,68
м12-02-124-2	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 25 мм	7,62	12,23	6,47	12,23	7,83

м12-02-124-3	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 38 мм	7,65	12,23	6,49	12,23	7,40

Таблица 12-02-125 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-125. Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-125-1	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,67	12,23	6,48	12,23	7,85
м12-02-125-2	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,68	12,23	6,48	12,23	6,90
м12-02-125-3	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,71	12,23	6,49	12,23	6,54
м12-02-125-4	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,70	12,23	6,50	12,23	6,16
м12-02-125-5	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,72	12,23	6,50	12,23	5,98
м12-02-125-6	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,58	12,23	6,49	12,23	5,89
м12-02-125-7	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,61	12,23	6,49	12,23	5,96
м12-02-125-8	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,54	12,23	6,48	12,23	5,56
м12-02-125-9	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,69	12,23	6,49	12,23	5,48
м12-02-125-10	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 2,5 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,70	12,23	6,50	12,23	5,48

Таблица 12-02-126 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Таблица м12-02-126. Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-126-1	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,62	12,23	6,50	12,23	7,55
м12-02-126-2	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,63	12,23	6,50	12,23	6,67
м12-02-126-3	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,63	12,23	6,51	12,23	6,23
м12-02-126-4	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,63	12,23	6,51	12,23	6,05

м12-02-126-5	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,64	12,23	6,51	12,23	5,88
м12-02-126-6	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,59	12,23	6,51	12,23	5,82
м12-02-126-7	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,63	12,23	6,51	12,23	5,92
м12-02-126-8	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,60	12,23	6,52	12,23	5,57
м12-02-126-9	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,59	12,23	6,51	12,23	5,45
м12-02-126-10	Трубопровод из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 4 МПа из труб и готовых деталей на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,61	12,23	6,51	12,23	5,46

Таблица 12-02-127 Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей

Таблица м12-02-127. Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный:

м12-02-127-1	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	7,63	12,23	6,50	12,23	7,39
м12-02-127-2	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	7,62	12,23	6,50	12,23	6,56
м12-02-127-3	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	7,64	12,23	6,52	12,23	6,25
м12-02-127-4	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	7,64	12,23	6,52	12,23	6,00
м12-02-127-5	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	7,62	12,23	6,52	12,23	5,78
м12-02-127-6	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	7,60	12,23	6,51	12,23	5,70
м12-02-127-7	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	7,59	12,23	6,51	12,23	5,74
м12-02-127-8	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	7,56	12,23	6,52	12,23	5,52
м12-02-127-9	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	7,64	12,23	6,52	12,23	5,42
м12-02-127-10	Трубопроводы из труб высоколегированных сталей на условное давление не более 10 МПа из труб и готовых деталей, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	7,64	12,23	6,51	12,23	5,43

ОТДЕЛ 03. ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРИСТАНЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ

Таблица 12-03-001 Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа

Таблица м12-03-001. Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный:

м12-03-001-1	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 14-18 мм, толщина стенки 2 мм	8,21	12,23	6,45	12,23	8,07
м12-03-001-2	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 25-32 мм, толщина стенки 2 мм	8,30	12,23	6,46	12,23	7,90
м12-03-001-3	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 38-45 мм, толщина стенки 2,5 мм	8,44	12,23	6,49	12,23	7,84
м12-03-001-4	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 57 мм, толщина стенки 3 мм	8,37	12,23	6,49	12,23	7,46
м12-03-001-5	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 76 мм, толщина стенки 3 мм	8,39	12,23	6,47	12,23	7,44

Таблица 12-03-002 Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа

Таблица м12-03-002. Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный:

м12-03-002-1	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный: 16 мм, толщина стенки 2 мм	8,22	12,23	6,44	12,23	8,03
м12-03-002-2	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный: 28 мм, толщина стенки 3 мм	8,32	12,23	6,46	12,23	7,94
м12-03-002-3	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный: 38 мм, толщина стенки 3 мм	8,45	12,23	6,48	12,23	7,79
м12-03-002-4	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный: 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	8,38	12,23	6,50	12,23	7,41
м12-03-002-5	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление до 6,3 МПа, диаметр наружный: 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	8,41	12,23	6,47	12,23	7,40

Таблица 12-03-003 Трубопроводы из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа

Таблица м12-03-003. Трубопровод из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр

м12-03-003-1	Трубопровод из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр наружный: 16 мм, толщина стенки 2 мм	8,52	12,23	6,47	12,23	8,04
м12-03-003-2	Трубопровод из углеродистой стали для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр наружный: 28 мм, толщина стенки 3 мм	8,51	12,23	6,49	12,23	7,92

Таблица 12-03-004 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа

Таблица м12-03-004. Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр

м12-03-004-1	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 16 мм, толщина стенки 2,5 мм	8,52	12,23	6,28	12,23	8,21
м12-03-004-2	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 28 мм, толщина стенки 3 мм	8,54	12,23	6,30	12,23	8,04
м12-03-004-3	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	8,65	12,23	6,33	12,23	7,38

Таблица 12-03-005 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа

Таблица м12-03-005. Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр

м12-03-005-1	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 16 мм, толщина стенки 2,5 мм	8,74	12,23	6,28	12,23	8,21
м12-03-005-2	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 28 мм, толщина стенки 3 мм	8,79	12,23	6,29	12,23	8,08
м12-03-005-3	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 76 мм, толщина стенки 7 мм	9,19	12,23	6,43	12,23	7,61

Таблица 12-03-006 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа

Таблица м12-03-006. Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр

м12-03-006-1	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 16 мм, толщина стенки 2,5 мм	8,58	12,23	6,28	12,23	8,21
м12-03-006-2	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 28 мм, толщина стенки 3 мм	8,46	12,23	6,29	12,23	8,01
м12-03-006-3	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 28 мм, толщина стенки 4,5 мм	8,88	12,23	6,34	12,23	8,07
м12-03-006-4	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 76 мм, толщина стенки 9 мм	9,00	12,23	6,43	12,23	7,03
м12-03-006-5	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 76 мм, толщина стенки 13 мм	9,23	12,23	6,45	12,23	6,74

Таблица 12-03-007 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа

Таблица м12-03-007. Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр

м12-03-007-1	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный: 16 мм, толщина стенки 3,5мм	8,84	12,23	6,29	12,23	8,35
м12-03-007-2	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный: 28 мм, толщина стенки 6 мм	8,89	12,23	6,33	12,23	7,85
м12-03-007-3	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный: 57 мм, толщина стенки 13 мм	9,23	12,23	6,42	12,23	7,81

Таблица 12-03-008 Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа

Таблица м12-03-008. Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа, диаметр наружный:

м12-03-008-1	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа, диаметр наружный: 16 мм, толщина стенки 2,5мм	8,58	12,23	6,28	12,23	8,21
м12-03-008-2	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа, диаметр наружный: 28 мм, толщина стенки 4 мм	8,63	12,23	6,29	12,23	8,02
м12-03-008-3	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа, диаметр наружный: 57 мм, толщина стенки 9 мм	9,10	12,23	6,42	12,23	7,37
м12-03-008-4	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 и 50 МПа, диаметр наружный: 76 мм, толщина стенки 9 мм	9,08	12,23	6,43	12,23	7,33

Таблица 12-03-009 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания

Таблица м12-03-009. Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:

м12-03-009-1	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 14 мм, толщина стенки 2 мм	10,33	12,23	7,35	12,23	7,70
м12-03-009-2	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 18 мм, толщина стенки 2 мм	10,42	12,23	6,52	12,23	7,76
м12-03-009-3	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 25 мм, толщина стенки 2 мм	10,29	12,23	6,39	12,23	7,84
м12-03-009-4	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 32-38 мм, толщина стенки 2 мм	9,94	12,23	6,37	12,23	7,67
м12-03-009-5	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 57 мм, толщина стенки 3 мм	9,89	12,23	6,03	12,23	7,31
м12-03-009-6	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	9,84	12,23	6,10	12,23	7,33
м12-03-009-7	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 108 мм, толщина стенки 3,5 мм	9,85	12,23	5,97	12,23	7,34
м12-03-009-8	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 133 мм, толщина стенки 4 мм	9,87	12,23	6,00	12,23	7,39
м12-03-009-9	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	10,08	12,23	5,98	12,23	7,29
м12-03-009-10	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 6 мм	10,47	12,23	5,89	12,23	8,11
м12-03-009-11	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 7 мм	10,05	12,23	5,82	12,23	8,01
м12-03-009-12	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 6 мм	10,24	12,23	5,81	12,23	8,03
м12-03-009-13	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 8 мм	9,87	12,23	5,77	12,23	7,91
м12-03-009-14	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 325 мм, толщина стенки 6 мм	9,35	12,23	5,74	12,23	7,75

м12-03-009-15	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 377 мм, толщина стенки 9 мм	9,23	12,23	5,90	12,23	7,50

Таблица 12-03-010 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания

Таблица м12-03-010. Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный:

м12-03-010-1	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 12 мм, толщина стенки 1,4мм	10,51	12,23	6,75	12,23	10,26
м12-03-010-2	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 14 мм, толщина стенки 2 мм	10,55	12,23	6,81	12,23	8,66
м12-03-010-3	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 18 мм, толщина стенки 2 мм	10,64	12,23	6,80	12,23	9,01
м12-03-010-4	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из высоколегированной стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, внутри здания, диаметр наружный: 56 мм, толщина стенки 2 мм	10,35	12,23	6,77	12,23	7,76

Таблица 12-03-011 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах

Таблица м12-03-011. Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный:

м12-03-011-1	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный: 25 мм, толщина стенки 2 мм	9,52	12,23	6,31	12,23	8,75
м12-03-011-2	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный: 32 мм, толщина стенки 2 мм	9,90	12,23	5,90	12,23	8,72
м12-03-011-3	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный: 45 мм, толщина стенки 2,5 мм	10,15	12,23	5,96	12,23	8,19
м12-03-011-4	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный: 57 мм, толщина стенки 3 мм	9,96	12,23	6,21	12,23	7,24
м12-03-011-5	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный: 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	10,09	12,23	6,14	12,23	7,43
м12-03-011-6	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный: 108 мм, толщина стенки 4 мм	9,81	12,23	5,96	12,23	7,15
м12-03-011-7	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный: 159 мм, толщина стенки 5 мм	9,74	12,23	6,02	12,23	6,93
м12-03-011-8	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 7 мм	9,69	12,23	6,03	12,23	6,68
м12-03-011-9	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из углеродистой стали с фланцами и сварными соединениями на условное давление не более 2,5 МПа, на эстакадах, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 8 мм	10,24	12,23	6,60	12,23	6,64

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ

Таблица 12-03-030 Трубопроводы из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа

Таблица м12-03-030. Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный:

м12-03-030-1	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	8,13	12,23	6,51	12,23	7,08
м12-03-030-2	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 108 мм, толщина стенки 4 мм	8,25	12,23	6,53	12,23	7,28
м12-03-030-3	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 133 мм, толщина стенки 4 мм	8,22	12,23	6,51	12,23	7,22
м12-03-030-4	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 159 мм, толщина стенки 5 мм	8,41	12,23	6,57	12,23	7,02
м12-03-030-5	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 6 мм	8,57	12,23	6,61	12,23	6,51
м12-03-030-6	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 7 мм	8,63	12,23	6,58	12,23	6,61
м12-03-030-7	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 6 мм	9,09	12,23	6,70	12,23	6,53
м12-03-030-8	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 8 мм	9,27	12,23	6,68	12,23	6,49
м12-03-030-9	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 325 мм, толщина стенки 6 мм	8,83	12,23	6,74	12,23	6,38
м12-03-030-10	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 325-377 мм, толщина стенки 10 мм	9,17	12,23	6,74	12,23	6,34
м12-03-030-11	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 426 мм, толщина стенки 8 мм	9,07	12,23	6,76	12,23	6,27
м12-03-030-12	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 426 мм, толщина стенки 9 мм	9,21	12,23	6,73	12,23	6,42
м12-03-030-13	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 630 мм, толщина стенки 8 мм	8,89	12,23	6,79	12,23	5,93
м12-03-030-14	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 630 мм, толщина стенки 15 мм	9,14	12,23	6,81	12,23	6,00
м12-03-030-15	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 1420 мм, толщина стенки 14 мм	9,03	12,23	6,82	12,23	5,64
м12-03-030-16	Трубопровод из углеродистой стали для воды, пара и мазута на условное давление до 4 МПа, диаметр наружный: 1620 мм, толщина стенки 14 мм	8,99	12,23	6,81	12,23	5,63

Таблица 12-03-031 Трубопроводы из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа

Таблица м12-03-031. Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр

м12-03-031-1	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 89 мм, толщина стенки 4 мм	8,08	12,23	6,50	12,23	6,91
м12-03-031-2	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 89 мм, толщина стенки 6 мм	8,47	12,23	6,49	12,23	7,07
м12-03-031-3	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 108 мм, толщина стенки 8 мм	8,51	12,23	6,52	12,23	6,95
м12-03-031-4	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 133 мм, толщина стенки 5 мм	8,40	12,23	6,50	12,23	7,18
м12-03-031-5	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 159 мм, толщина стенки 9 мм	8,75	12,23	6,54	12,23	6,77
м12-03-031-6	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 9 мм	8,66	12,23	6,53	12,23	6,40
м12-03-031-7	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 13 мм	8,97	12,23	6,58	12,23	6,30
м12-03-031-8	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 10 мм	8,93	12,23	6,61	12,23	6,19
м12-03-031-9	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 16 мм	9,28	12,23	6,66	12,23	6,10
м12-03-031-10	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 325-377 мм, толщина стенки 13 мм	9,22	12,23	6,68	12,23	6,15
м12-03-031-11	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 325 мм, толщина стенки 19 мм	9,40	12,23	6,72	12,23	5,95
м12-03-031-12	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 426 мм, толщина стенки 14 мм	9,27	12,23	6,70	12,23	6,18
м12-03-031-13	Трубопровод из углеродистой стали для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 465 мм, толщина стенки 16 мм	9,45	12,23	6,72	12,23	6,05

Таблица 12-03-032 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа

Таблица м12-03-032. Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр

м12-03-032-1	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 108 мм, толщина стенки 6 мм	8,50	12,23	6,43	12,23	6,38
м12-03-032-2	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 159 мм, толщина стенки 8 мм	8,64	12,23	6,46	12,23	6,07
м12-03-032-3	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 13 мм	8,38	12,23	5,69	12,23	6,44
м12-03-032-4	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 377 мм, толщина стенки 17 мм	8,05	12,23	5,82	12,23	5,92
м12-03-032-5	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 426 мм, толщина стенки 19 мм	8,06	12,23	5,88	12,23	5,88
м12-03-032-6	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 465 мм, толщина стенки 22 мм	8,27	12,23	5,97	12,23	5,87
м12-03-032-7	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 530 мм, толщина стенки 25 мм	8,07	12,23	5,82	12,23	5,81
м12-03-032-8	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 630 мм, толщина стенки 28 мм	7,99	12,23	5,83	12,23	5,67
м12-03-032-9	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 10 МПа, диаметр наружный: 720 мм, толщина стенки 25 мм	8,03	12,23	5,77	12,23	5,79

Таблица 12-03-033 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа

Таблица м12-03-033. Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр

м12-03-033-1	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 133 мм, толщина стенки 11 мм	8,22	12,23	5,50	12,23	6,76
м12-03-033-2	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 159 мм, толщина стенки 13 мм	8,26	12,23	5,42	12,23	6,56
м12-03-033-3	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 194 мм, толщина стенки 16 мм	8,15	12,23	5,44	12,23	6,28
м12-03-033-4	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 18 мм	8,07	12,23	5,46	12,23	6,06
м12-03-033-5	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 22 мм	8,19	12,23	5,39	12,23	6,00
м12-03-033-6	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ для пара на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 325 мм, толщина стенки 26 мм	8,02	12,23	5,59	12,23	5,76

Таблица 12-03-034 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа

Таблица м12-03-034. Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный:

м12-03-034-1	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 133 мм, толщина стенки 14 мм	7,95	12,23	5,53	12,23	6,53
м12-03-034-2	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 133 мм, толщина стенки 20 мм	8,15	12,23	5,54	12,23	6,16
м12-03-034-3	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 159 мм, толщина стенки 16 мм	8,21	12,23	5,42	12,23	6,35
м12-03-034-4	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 194 мм, толщина стенки 20 мм	8,00	12,23	5,47	12,23	5,99
м12-03-034-5	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 28 мм	7,99	12,23	5,49	12,23	5,83
м12-03-034-6	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 32 мм	8,21	12,23	5,55	12,23	5,81
м12-03-034-7	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 26 мм	8,11	12,23	5,46	12,23	5,91
м12-03-034-8	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 36 мм	8,05	12,23	5,59	12,23	5,65
м12-03-034-9	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 325 мм, толщина стенки 38 мм	8,19	12,23	5,73	12,23	5,64
м12-03-034-10	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 377 мм, толщина стенки 50 мм	7,98	12,23	5,79	12,23	5,45
м12-03-034-11	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 40 МПа, диаметр наружный: 426 мм, толщина стенки 38 мм	7,92	12,23	5,82	12,23	5,55

Таблица 12-03-035 Трубопроводы из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа

Таблица м12-03-035. Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный:

м12-03-035-1	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный: 108 мм, толщина стенки 22 мм	8,22	12,23	5,35	12,23	6,27
м12-03-035-2	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный: 159 мм, толщина стенки 32 мм	8,19	12,23	5,49	12,23	5,91
м12-03-035-3	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный: 194 мм, толщина стенки 38 мм	8,05	12,23	5,56	12,23	5,75
м12-03-035-4	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный: 245 мм, толщина стенки 48 мм	8,10	12,23	5,57	12,23	5,59
м12-03-035-5	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 52 мм	8,19	12,23	5,65	12,23	5,54
м12-03-035-6	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный: 325 мм, толщина стенки 60 мм	7,74	12,23	5,80	12,23	6,21
м12-03-035-7	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный: 377 мм, толщина стенки 70 мм	7,91	12,23	5,73	12,23	5,34
м12-03-035-8	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный: 426 мм, толщина стенки 80 мм	7,94	12,23	5,81	12,23	5,27
м12-03-035-9	Трубопровод из легированной стали 12Х1МФ и 15Х1МФ для пара на условное давление 80 МПа, диаметр наружный: 465 мм, толщина стенки 80 мм	7,89	12,23	5,85	12,23	5,21

Таблица 12-03-036 Трубопроводы из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа

Таблица м12-03-036. Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный:

м12-03-036-1	Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный: 530 мм, толщина стенки 8 мм	8,67	12,23	6,25	12,23	6,13
м12-03-036-2	Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный: 530 мм, толщина стенки 11 мм	8,87	12,23	6,22	12,23	6,22
м12-03-036-3	Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный: 720 мм, толщина стенки 9 мм	8,70	12,23	6,28	12,23	5,93
м12-03-036-4	Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный: 720 мм, толщина стенки 11 мм	8,78	12,23	6,25	12,23	6,03
м12-03-036-5	Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный: 820 мм, толщина стенки 9 мм	8,66	12,23	6,26	12,23	5,91
м12-03-036-6	Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный: 820 мм, толщина стенки 11 мм	8,76	12,23	6,24	12,23	6,07
м12-03-036-7	Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный: 1020 мм, толщина стенки 10 мм	8,71	12,23	6,26	12,23	5,91
м12-03-036-8	Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный: 1020 мм, толщина стенки 14 мм	8,97	12,23	6,27	12,23	5,92
м12-03-036-9	Трубопровод из низколегированной стали 17ГС для воды на условное давление 2,2 МПа, диаметр наружный: 1220 мм, толщина стенки 14 мм	9,01	12,23	6,29	12,23	5,87

Таблица 12-03-037 Трубопроводы из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа

Таблица м12-03-037. Трубопровод из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный:

м12-03-037-1	Трубопровод из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 630 мм, толщина стенки 17 мм	8,76	12,23	6,23	12,23	5,91
м12-03-037-2	Трубопровод из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 630 мм, толщина стенки 25 мм	8,93	12,23	6,32	12,23	5,70
м12-03-037-3	Трубопровод из низколегированной стали 16ГС для воды на условное давление 6,3 МПа, диаметр наружный: 720 мм, толщина стенки 22 мм	8,86	12,23	6,31	12,23	5,73

Таблица 12-03-038 Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа

Таблица м12-03-038. Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный:

м12-03-038-1	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 133 мм, толщина стенки 13 мм	9,13	12,23	6,49	12,23	6,79
м12-03-038-2	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 194 мм, толщина стенки 15 мм	9,00	12,23	6,48	12,23	6,21
м12-03-038-3	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 16 мм	9,14	12,23	6,55	12,23	6,24

м12-03-038-4	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 20 мм	9,11	12,23	6,56	12,23	5,95
м12-03-038-5	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 325 мм, толщина стенки 22 мм	9,06	12,23	6,67	12,23	5,86
м12-03-038-6	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 20 МПа, диаметр наружный: 377 мм, толщина стенки 26 мм	9,06	12,23	6,69	12,23	5,70

Таблица 12-03-039 Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа

Таблица м12-03-039. Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа, диаметр наружный:

м12-03-039-1	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа, диаметр наружный: 194 мм, толщина стенки 17 мм	8,93	12,23	6,53	12,23	6,07
м12-03-039-2	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 19 мм	9,10	12,23	6,56	12,23	6,06
м12-03-039-3	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 24 мм	9,03	12,23	6,61	12,23	5,85
м12-03-039-4	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа, диаметр наружный: 325 мм, толщина стенки 28 мм	9,11	12,23	6,69	12,23	5,75
м12-03-039-5	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа, диаметр наружный: 377 мм, толщина стенки 32 мм	8,64	12,23	5,96	12,23	6,42
м12-03-039-6	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 25 МПа, диаметр наружный: 426 мм, толщина стенки 36 мм	8,72	12,23	6,00	12,23	6,35

Таблица 12-03-040 Трубопроводы из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа

Таблица м12-03-040. Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный:

м12-03-040-1	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный: 133 мм , толщина стенки 18 мм	8,99	12,23	6,43	12,23	6,54
м12-03-040-2	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный: 194 мм, толщина стенки 26 мм	8,97	12,23	6,51	12,23	5,95
м12-03-040-3	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 36 мм	8,59	12,23	5,82	12,23	6,44
м12-03-040-4	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный: 325 мм, толщина стенки 42 мм	8,81	12,23	6,04	12,23	6,34
м12-03-040-5	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный: 377 мм, толщина стенки 50 мм	8,69	12,23	6,01	12,23	6,22
м12-03-040-6	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный: 465 мм, толщина стенки 60 мм	8,80	12,23	6,08	12,23	6,11
м12-03-040-7	Трубопровод из низколегированной стали 15ГС для воды на условное давление 50 МПа, диаметр наружный: 530 мм, толщина стенки 65 мм	8,74	12,23	6,05	12,23	6,05

Таблица 12-03-041 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий

Таблица м12-03-041. Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный:

м12-03-041-1	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный: 57 мм, толщина стенки 3 мм	11,01	12,23	5,46	12,23	7,32
м12-03-041-2	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный: 76 мм, толщина стенки 3 мм	10,81	12,23	5,29	12,23	7,18
м12-03-041-3	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный: 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	10,89	12,23	5,35	12,23	7,41
м12-03-041-4	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный: 108 мм, толщина стенки 4 мм	10,98	12,23	5,16	12,23	7,77
м12-03-041-5	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный: 133 мм, толщина стенки 4 мм	10,80	12,23	5,21	12,23	7,08

м12-03-041-6	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный: 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	10,72	12,23	5,41	12,23	6,77
м12-03-041-7	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 6 мм	10,57	12,23	5,44	12,23	6,38
м12-03-041-8	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный: 273 мм, толщина стенки 7 мм	10,74	12,23	5,42	12,23	6,58
м12-03-041-9	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный: 325 мм, толщина стенки 8 мм	11,27	12,23	5,09	12,23	7,74
м12-03-041-10	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов внутри зданий, диаметр наружный: 377 мм, толщина стенки 9 мм	11,33	12,23	5,06	12,23	7,57

Таблица 12-03-042 Трубопроводы водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах

Таблица м12-03-042. Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах, диаметр наружный:

м12-03-042-1	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах, диаметр наружный: 108 мм, толщина стенки 4 мм	10,52	12,23	6,54	12,23	7,82
м12-03-042-2	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах, диаметр наружный: 159 мм, толщина стенки 5 мм	9,76	12,23	6,57	12,23	6,81
м12-03-042-3	Трубопровод водоподготовительных установок и химводоочисток из стальных гуммированных или фаолитированных труб из готовых отводов на эстакадах, диаметр наружный: 219 мм, толщина стенки 7 мм	9,67	12,23	6,59	12,23	6,54

ОТДЕЛ 04. ТРУБОПРОВОДЫ ШАХТНЫЕ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ

Таблица 12-04-001 Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном

Таблица м12-04-001. Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный:

м12-04-001-1	Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный: 219 мм, глубина ствола 100-400 м	7,86	12,23	5,46	12,23	5,72
м12-04-001-2	Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный: 219 мм, глубина ствола 500-600 м	7,84	12,23	5,32	12,23	5,77
м12-04-001-3	Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный: 219 мм, глубина ствола 700-800 м	7,86	12,23	5,34	12,23	5,83
м12-04-001-4	Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный: 273 мм, глубина ствола 100-400 м	7,60	12,23	5,40	12,23	5,74
м12-04-001-5	Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный: 273 мм, глубина ствола 500-800 м	7,61	12,23	5,28	12,23	5,79
м12-04-001-6	Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный: 325 мм, глубина ствола 100-200 м	7,70	12,23	5,40	12,23	5,72
м12-04-001-7	Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный: 325 мм, глубина ствола 300-400 м	7,78	12,23	5,31	12,23	5,78
м12-04-001-8	Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный: 325 мм, глубина ствола 500-600 м	7,74	12,23	5,23	12,23	5,80
м12-04-001-9	Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный: 325 мм, глубина ствола 700-800 м	7,69	12,23	5,29	12,23	5,81
м12-04-001-10	Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный: 377 мм, глубина ствола 100-400 м	7,80	12,23	5,34	12,23	5,77
м12-04-001-11	Трубопровод водоотлива стальной в стволе шахты, футерованный бетоном, диаметр наружный: 377 мм, глубина ствола 500-800 м	7,81	12,23	5,14	12,23	5,88

Таблица 12-04-002 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм

Таблица м12-04-002. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты:

м12-04-002-1	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты: до 100 м	7,60	12,23	6,26	12,23	5,84
м12-04-002-2	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты: до 200 м	7,47	12,23	6,27	12,23	5,79
м12-04-002-3	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты: до 300 м	7,49	12,23	6,28	12,23	5,79
м12-04-002-4	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты: до 400 м	7,47	12,23	6,28	12,23	5,79
м12-04-002-5	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты: до 500 м	7,51	12,23	6,27	12,23	5,80

Таблица 12-04-003 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм

Таблица м12-04-003. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты:

м12-04-003-1	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 100 м	7,60	12,23	6,26	12,23	5,84
м12-04-003-2	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 200 м	7,49	12,23	6,27	12,23	5,81
м12-04-003-3	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 300 м	7,52	12,23	6,27	12,23	5,81
м12-04-003-4	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 400 м	7,51	12,23	6,27	12,23	5,81
м12-04-003-5	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 500 м	7,53	12,23	6,27	12,23	5,82
м12-04-003-6	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 600 м	7,54	12,23	6,27	12,23	5,83
м12-04-003-7	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 700 м	7,60	12,23	6,24	12,23	5,84
м12-04-003-8	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 800 м	7,59	12,23	6,24	12,23	5,84
м12-04-003-9	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 900 м	7,63	12,23	6,24	12,23	5,86

Таблица 12-04-004 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм

Таблица м12-04-004. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты:

м12-04-004-1	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 100 м	7,65	12,23	6,27	12,23	5,89
м12-04-004-2	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 200 м	7,57	12,23	6,28	12,23	5,89
м12-04-004-3	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 300 м	7,60	12,23	6,27	12,23	5,88
м12-04-004-4	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 400 м	7,61	12,23	6,27	12,23	5,88
м12-04-004-5	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 500 м	7,68	12,23	6,25	12,23	5,92
м12-04-004-6	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 600 м	7,68	12,23	6,24	12,23	5,92
м12-04-004-7	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 700 м	7,71	12,23	6,24	12,23	5,92
м12-04-004-8	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 800 м	7,69	12,23	6,24	12,23	5,92
м12-04-004-9	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 900 м	7,76	12,23	6,24	12,23	5,96
м12-04-004-10	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 1000 м	7,75	12,23	6,24	12,23	5,95
м12-04-004-11	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 1200 м	7,82	12,23	6,23	12,23	6,00
м12-04-004-12	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 1400 м	7,84	12,23	6,23	12,23	6,02

Таблица 12-04-005 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм

Таблица м12-04-005. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты:

м12-04-005-1	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 100 м	7,75	12,23	6,27	12,23	5,88
м12-04-005-2	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 200 м	7,66	12,23	6,27	12,23	5,86
м12-04-005-3	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 300 м	7,71	12,23	6,27	12,23	5,90
м12-04-005-4	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 400 м	7,68	12,23	6,24	12,23	5,90
м12-04-005-5	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 500 м	7,76	12,23	6,26	12,23	5,93
м12-04-005-6	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 600 м	7,74	12,23	6,25	12,23	5,93
м12-04-005-7	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 700 м	7,81	12,23	6,24	12,23	5,96
м12-04-005-8	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 800 м	7,79	12,23	6,24	12,23	5,96
м12-04-005-9	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 900 м	7,82	12,23	6,24	12,23	5,97
м12-04-005-10	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 1000 м	7,81	12,23	6,24	12,23	5,94
м12-04-005-11	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 1200 м	7,88	12,23	6,24	12,23	5,99
м12-04-005-12	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 1400 м	7,89	12,23	6,24	12,23	6,01

Таблица 12-04-006 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм

Таблица м12-04-006. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:

м12-04-006-1	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 100 м	7,74	12,23	6,28	12,23	5,96
м12-04-006-2	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 200 м	7,64	12,23	6,27	12,23	5,92
м12-04-006-3	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 300 м	7,68	12,23	6,23	12,23	5,96
м12-04-006-4	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 400 м	7,66	12,23	6,23	12,23	5,96
м12-04-006-5	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 500 м	7,70	12,23	6,24	12,23	5,98
м12-04-006-6	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 600 м	7,71	12,23	6,23	12,23	5,99
м12-04-006-7	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 700 м	7,79	12,23	6,23	12,23	6,04
м12-04-006-8	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 800 м	7,77	12,23	6,23	12,23	6,04
м12-04-006-9	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 900 м	7,82	12,23	6,23	12,23	6,06
м12-04-006-10	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 1000 м	7,82	12,23	6,23	12,23	6,04
м12-04-006-11	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 1100 м	7,87	12,23	6,22	12,23	6,08
м12-04-006-12	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 1200 м	7,87	12,23	6,22	12,23	6,09
м12-04-006-13	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 1400 м	7,87	12,23	6,22	12,23	6,09

Таблица 12-04-007 Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм

Таблица м12-04-007. Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты:

м12-04-007-1	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты: до 100 м	7,77	12,23	6,26	12,23	5,96

м12-04-007-2	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты: до 200 м	7,70	12,23	6,27	12,23	5,96
м12-04-007-3	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты: до 300 м	7,75	12,23	6,23	12,23	6,02
м12-04-007-4	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты: до 400 м	7,70	12,23	6,23	12,23	6,00
м12-04-007-5	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты: до 500 м	7,74	12,23	6,23	12,23	6,02
м12-04-007-6	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты: до 600 м	7,76	12,23	6,23	12,23	6,03
м12-04-007-7	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты: до 700 м	7,83	12,23	6,22	12,23	6,09
м12-04-007-8	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты: до 800 м	7,81	12,23	6,22	12,23	6,08
м12-04-007-9	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты: до 900 м	7,87	12,23	6,22	12,23	6,12
м12-04-007-10	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты: до 1000 м	7,86	12,23	6,22	12,23	6,11
м12-04-007-11	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты: до 1200 м	7,92	12,23	6,22	12,23	6,16
м12-04-007-12	Трубопроводы из отдельных труб на фланцевых соединениях, диаметр наружный 377 мм глубина ствола шахты: до 1400 м	7,92	12,23	6,22	12,23	6,16

Таблица 12-04-008 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм

Таблица м12-04-008. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты:

м12-04-008-1	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты: до 100 м	7,75	12,23	6,25	12,23	6,08
м12-04-008-2	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты: до 200 м	7,62	12,23	6,26	12,23	6,04
м12-04-008-3	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты: до 300 м	7,74	12,23	6,25	12,23	6,12
м12-04-008-4	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты: до 400 м	7,73	12,23	6,26	12,23	6,11
м12-04-008-5	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 108 мм глубина ствола шахты: до 500 м	7,81	12,23	6,25	12,23	6,18

Таблица 12-04-009 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм

Таблица м12-04-009. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты:

м12-04-009-1	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 100 м	7,70	12,23	6,26	12,23	6,12
м12-04-009-2	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 200 м	7,57	12,23	6,26	12,23	6,07
м12-04-009-3	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 300 м	7,67	12,23	6,26	12,23	6,09
м12-04-009-4	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 400 м	7,67	12,23	6,26	12,23	6,10
м12-04-009-5	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 500 м	7,75	12,23	6,25	12,23	6,17
м12-04-009-6	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 600 м	7,78	12,23	6,25	12,23	6,19
м12-04-009-7	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 700 м	7,84	12,23	6,25	12,23	6,25
м12-04-009-8	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 800 м	7,72	12,23	6,25	12,23	6,20
м12-04-009-9	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 159 мм глубина ствола шахты: до 900 м	7,88	12,23	6,25	12,23	6,30

Таблица 12-04-010 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм

Таблица м12-04-010. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты:

м12-04-010-1	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 100 м	7,65	12,23	6,27	12,23	6,23
м12-04-010-2	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 200 м	8,01	12,23	6,27	12,23	6,25
м12-04-010-3	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 300 м	7,62	12,23	6,26	12,23	6,20
м12-04-010-4	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 400 м	7,62	12,23	6,26	12,23	6,21
м12-04-010-5	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 500 м	7,69	12,23	6,26	12,23	6,24
м12-04-010-6	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 600 м	7,69	12,23	6,24	12,23	6,25
м12-04-010-7	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 700 м	7,76	12,23	6,23	12,23	6,32
м12-04-010-8	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 800 м	7,74	12,23	6,23	12,23	6,30
м12-04-010-9	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 900 м	7,77	12,23	6,23	12,23	6,35
м12-04-010-10	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 1000 м	7,77	12,23	6,23	12,23	6,34

м12-04-010-11	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 1200 м	7,80	12,23	6,23	12,23	6,34
м12-04-010-12	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 219 мм глубина ствола шахты: до 1400 м	7,84	12,23	6,23	12,23	6,38

Таблица 12-04-011 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм

Таблица м12-04-011. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты:

м12-04-011-1	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 100 м	7,72	12,23	6,27	12,23	6,13
м12-04-011-2	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 200 м	7,61	12,23	6,27	12,23	6,15
м12-04-011-3	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 300 м	7,71	12,23	6,26	12,23	6,20
м12-04-011-4	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 400 м	7,69	12,23	6,25	12,23	6,23
м12-04-011-5	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 500 м	7,78	12,23	6,23	12,23	6,30
м12-04-011-6	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 600 м	7,76	12,23	6,23	12,23	6,29
м12-04-011-7	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 700 м	7,83	12,23	6,23	12,23	6,38
м12-04-011-8	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 800 м	7,81	12,23	6,23	12,23	6,36
м12-04-011-9	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 900 м	7,84	12,23	6,23	12,23	6,41
м12-04-011-10	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 1000 м	7,85	12,23	6,23	12,23	6,37
м12-04-011-11	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 1200 м	7,89	12,23	6,22	12,23	6,46
м12-04-011-12	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 273 мм глубина ствола шахты: до 1400 м	7,91	12,23	6,22	12,23	6,52

Таблица 12-04-012 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм

Таблица м12-04-012. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:

м12-04-012-1	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 100 м	7,68	12,23	6,28	12,23	6,46
м12-04-012-2	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 200 м	7,57	12,23	6,27	12,23	6,53
м12-04-012-3	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 300 м	7,63	12,23	6,23	12,23	6,35
м12-04-012-4	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 400 м	7,63	12,23	6,23	12,23	6,33
м12-04-012-5	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 500 м	7,71	12,23	6,23	12,23	6,40
м12-04-012-6	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 600 м	7,68	12,23	6,23	12,23	6,39
м12-04-012-7	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 700 м	7,77	12,23	6,23	12,23	6,46
м12-04-012-8	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 800 м	7,75	12,23	6,23	12,23	6,45
м12-04-012-9	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 900 м	7,80	12,23	6,23	12,23	6,50
м12-04-012-10	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 1000 м	7,80	12,23	6,23	12,23	6,48
м12-04-012-11	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 1100 м	7,84	12,23	6,22	12,23	6,53
м12-04-012-12	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 1200 м	7,85	12,23	6,22	12,23	6,52
м12-04-012-13	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 1400 м	7,86	12,23	6,22	12,23	6,56

Таблица 12-04-013 Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 377 мм

Таблица м12-04-013. Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты:

м12-04-013-1	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 100 м	7,74	12,23	6,27	12,23	6,51
м12-04-013-2	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 200 м	7,61	12,23	6,25	12,23	6,59
м12-04-013-3	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 300 м	7,70	12,23	6,23	12,23	6,41
м12-04-013-4	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 400 м	7,65	12,23	6,23	12,23	6,39
м12-04-013-5	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 500 м	7,72	12,23	6,23	12,23	6,46
м12-04-013-6	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 600 м	7,75	12,23	6,23	12,23	6,46
м12-04-013-7	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 700 м	7,81	12,23	6,22	12,23	6,54
м12-04-013-8	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 800 м	7,80	12,23	6,22	12,23	6,53
м12-04-013-9	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 900 м	7,85	12,23	6,22	12,23	6,58
м12-04-013-10	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 1000 м	7,85	12,23	6,22	12,23	6,60
м12-04-013-11	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 1200 м	7,87	12,23	6,22	12,23	6,62
м12-04-013-12	Трубопроводы из сварных плетей, диаметр наружный 325 мм глубина ствола шахты: до 1400 м	7,89	12,23	6,22	12,23	6,66

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И НАКЛОННЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица м12-04-017-1. Таблица 12-04-017 Трубопроводы водоотлива, футерованные бетоном

м12-04-017-1	Трубопровод водоотлива стальной в горизонтальных и наклонных выработках, футерованный бетоном, диаметр труб наружный 219-325 мм	5,81	12,23	5,21	12,23	7,07

Таблица 12-04-018 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм

Таблица м12-04-018. Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

м12-04-018-1	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 4 м	7,82	12,23	6,19	12,23	5,65
м12-04-018-2	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 6 м	7,98	12,23	6,18	12,23	5,70
м12-04-018-3	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 8 м	8,10	12,23	6,17	12,23	5,76
м12-04-018-4	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 12,5 м	7,98	12,23	6,17	12,23	5,80

Таблица 12-04-019 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм

Таблица м12-04-019. Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

м12-04-019-1	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 4 м	7,63	12,23	6,21	12,23	5,61
м12-04-019-2	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 6 м	7,71	12,23	6,19	12,23	5,63
м12-04-019-3	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 8 м	7,66	12,23	6,19	12,23	5,65
м12-04-019-4	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 12,5 м	7,77	12,23	6,18	12,23	5,71

Таблица 12-04-020 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм

Таблица м12-04-020. Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

м12-04-020-1	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 4 м	7,59	12,23	6,20	12,23	5,61
м12-04-020-2	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 6 м	7,63	12,23	6,19	12,23	5,64
м12-04-020-3	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 8 м	7,68	12,23	6,18	12,23	5,66
м12-04-020-4	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 12,5 м	7,62	12,23	6,17	12,23	5,70

Таблица 12-04-021 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм

Таблица м12-04-021. Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

м12-04-021-1	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 4 м	7,61	12,23	6,18	12,23	5,61
м12-04-021-2	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 6 м	7,67	12,23	6,16	12,23	5,64
м12-04-021-3	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 8 м	7,67	12,23	6,16	12,23	5,66
м12-04-021-4	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 12,5 м	7,65	12,23	6,14	12,23	5,71

Таблица 12-04-022 Трубопроводы на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм

Таблица м12-04-022. Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб:

м12-04-022-1	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 4 м	7,50	12,23	6,19	12,23	5,61
м12-04-022-2	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 6 м	7,57	12,23	6,17	12,23	5,64
м12-04-022-3	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 8 м	7,59	12,23	6,16	12,23	5,66
м12-04-022-4	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на фланцевых соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное до 6,4 МПа, длина труб: до 12,5 м	7,56	12,23	6,15	12,23	5,71

Таблица 12-04-023 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм

Таблица м12-04-023. Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное:

м12-04-023-1	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное: до 4 МПа, длина труб до 6 м	8,05	12,23	6,19	12,23	5,68
м12-04-023-2	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное: до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	8,08	12,23	6,18	12,23	5,77
м12-04-023-3	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное: до 10 МПа, длина труб до 6 м	8,20	12,23	6,18	12,23	5,70
м12-04-023-4	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 100 мм, давление условное: до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	8,10	12,23	6,17	12,23	5,78

Таблица 12-04-024 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм

Таблица м12-04-024. Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное:

м12-04-024-1	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное: до 4 МПа, длина труб до 6 м	7,78	12,23	6,20	12,23	5,64
м12-04-024-2	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное: до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	7,84	12,23	6,18	12,23	5,72
м12-04-024-3	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное: до 10 МПа, длина труб до 6 м	7,83	12,23	6,19	12,23	5,65
м12-04-024-4	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 150 мм, давление условное: до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	7,90	12,23	6,17	12,23	5,76

Таблица 12-04-025 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм

Таблица м12-04-025. Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное:

м12-04-025-1	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное: до 4 МПа, длина труб до 6 м	7,61	12,23	6,20	12,23	5,63
м12-04-025-2	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное: до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	7,61	12,23	6,18	12,23	5,69
м12-04-025-3	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное: до 10 МПа, длина труб до 6 м	7,61	12,23	6,18	12,23	5,63
м12-04-025-4	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 200 мм, давление условное: до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	7,62	12,23	6,16	12,23	5,70

Таблица 12-04-026 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм

Таблица м12-04-026. Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное:

м12-04-026-1	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное: до 4 МПа, длина труб до 6 м	7,59	12,23	6,18	12,23	5,62
м12-04-026-2	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное: до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	7,58	12,23	6,16	12,23	5,69

м12-04-026-3	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное: до 10 МПа, длина труб до 6 м	7,57	12,23	6,17	12,23	5,62
м12-04-026-4	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 250 мм, давление условное: до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	7,60	12,23	6,15	12,23	5,69

Таблица 12-04-027 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм

Таблица м12-04-027. Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное:

м12-04-027-1	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное: до 4 МПа, длина труб до 6 м	7,47	12,23	6,18	12,23	5,62
м12-04-027-2	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное: до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	7,47	12,23	6,16	12,23	5,70
м12-04-027-3	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное: до 10 МПа, длина труб до 6 м	7,47	12,23	6,16	12,23	5,63
м12-04-027-4	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 300 мм, давление условное: до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	7,49	12,23	6,14	12,23	5,71

Таблица 12-04-028 Трубопроводы на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм

Таблица м12-04-028. Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм, давление условное:

м12-04-028-1	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм, давление условное: до 4 МПа, длина труб до 6 м	7,49	12,23	6,16	12,23	5,63
м12-04-028-2	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм, давление условное: до 4 МПа, длина труб до 12,5 м	7,45	12,23	6,14	12,23	5,71
м12-04-028-3	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм, давление условное: до 10 МПа, длина труб до 6 м	7,47	12,23	6,14	12,23	5,63
м12-04-028-4	Трубопроводы в горизонтальных и наклонных выработках на быстроразъемных соединениях, диаметр условный 350 мм, давление условное: до 10 МПа, длина труб до 12,5 м	7,47	12,23	6,12	12,23	5,72

Раздел 3. ТРУБОПРОВОДЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК

Таблица м12-04-033-1. Таблица 12-04-033 Трубопроводы насосной камеры, футерованные бетоном

м12-04-033-1	Трубопровод насосной камеры стальной, футерованный бетоном, диаметр наружный 219-325 мм	5,84	12,23	5,14	12,23	9,84

Таблица 12-04-034 Трубопроводы всасывания, футерованные бетоном, и арматура приемных колодцев

Таблица м12-04-034. Трубопровод всасывания стальной, футерованный бетоном, и арматура приемных колодцев, диаметр труб наружный:

м12-04-034-1	Трубопровод всасывания стальной, футерованный бетоном, и арматура приемных колодцев, диаметр труб наружный: 219 мм	5,88	12,23	5,30	12,23	7,03
м12-04-034-2	Трубопровод всасывания стальной, футерованный бетоном, и арматура приемных колодцев, диаметр труб наружный: 273-325 мм	5,78	12,23	5,24	12,23	7,90

Таблица 12-04-035 Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов

Таблица м12-04-035. Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:

м12-04-035-1	Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный: 100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м	7,83	12,23	6,22	12,23	5,71
м12-04-035-2	Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный: 100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	7,72	12,23	6,16	12,23	5,63
м12-04-035-3	Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный: 200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	7,96	12,23	6,08	12,23	5,75
м12-04-035-4	Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный: 250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	7,56	12,23	6,08	12,23	5,77
м12-04-035-5	Трубопроводы водоотливной установки на 5 агрегатов на быстроразъемных соединениях, диаметр условный: 600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	8,52	12,23	6,02	12,23	5,72

Таблица 12-04-036 Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата

Таблица м12-04-036. Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный:

м12-04-036-1	Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный: 100 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 0,41 т, длина 60 м	7,92	12,23	6,20	12,23	5,69
м12-04-036-2	Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный: 100 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 1,2 т, длина 25 м	7,77	12,23	6,13	12,23	5,63
м12-04-036-3	Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный: 200 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 11,22 т, длина 55 м	8,03	12,23	6,11	12,23	5,80
м12-04-036-4	Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный: 250 мм, давление условное 10 МПа, масса комплекта 34,47 т, длина 162 м	7,55	12,23	6,07	12,23	5,83
м12-04-036-5	Трубопроводы водоотливной установки на 3 агрегата на быстроразъемных соединениях, диаметр условный: 600 мм, давление условное 2,5 МПа, масса комплекта 3,86 т, длина 8 м	8,24	12,23	5,99	12,23	5,67

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ В СТВОЛЕ ШАХТЫ

Таблица 12-04-057 Трубопроводы проходческие стальные водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционные, дегазационные, подвешиваемые в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах

Таблица м12-04-057. Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный:

м12-04-057-1	Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный: 60-83 мм	8,90	12,23	5,12	12,23	9,63
м12-04-057-2	Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный: 108 мм	8,51	12,23	5,27	12,23	6,06
м12-04-057-3	Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный: 127 мм	8,39	12,23	5,32	12,23	5,62
м12-04-057-4	Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный: 159 мм	8,17	12,23	5,39	12,23	5,61
м12-04-057-5	Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный: 168 мм	8,05	12,23	5,44	12,23	5,64
м12-04-057-6	Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный: 219 мм	8,31	12,23	5,31	12,23	5,56
м12-04-057-7	Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный: 500 мм	8,07	12,23	5,29	12,23	5,24
м12-04-057-8	Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный: 600 мм	7,91	12,23	5,36	12,23	5,25
м12-04-057-9	Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный: 700 мм	7,67	12,23	5,46	12,23	5,28
м12-04-057-10	Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный: 800 мм	7,41	12,23	5,11	12,23	5,11
м12-04-057-11	Трубопровод проходческий стальной водоотлива, сжатого воздуха, цементации, спуска бетона, вентиляционный, дегазационный, подвешиваемый в стволе шахты на крепи или расстрелах и канатах, диаметр труб наружный: 900-1000 мм	7,51	12,23	5,07	12,23	5,31

ОТДЕЛ 05. ТРУБОПРОВОДЫ МОЛОЧНЫХ, МОЛОЧНО-КОНСЕРВНЫХ, МАСЛОДЕЛЬНЫХ И СЫРОДЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ НА БЫСТРОРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ

Таблица 12-05-001 Молокопроводы городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа

Таблица м12-05-001. Молокопровод городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный:

м12-05-001-1	Молокопровод городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный: 38 мм	9,67	12,23	6,63	12,23	5,78
м12-05-001-2	Молокопровод городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный: 53 мм	9,48	12,23	6,59	12,23	6,13
м12-05-001-3	Молокопровод городских молочных и молочно-консервных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный: 80 мм	9,18	12,23	6,58	12,23	5,84

Таблица 12-05-002 Молокопроводы маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа

Таблица м12-05-002. Молокопровод маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа, диаметр труб наружный:

м12-05-002-1	Молокопровод маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа, диаметр труб наружный: 38 мм	9,69	12,23	6,64	12,23	5,65
м12-05-002-2	Молокопровод маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа, диаметр труб наружный: 53 мм	9,49	12,23	6,60	12,23	5,88
м12-05-002-3	Молокопровод маслодельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 Мпа, диаметр труб наружный: 80 мм	9,38	12,23	6,59	12,23	5,67

Таблица 12-05-003 Молокопроводы сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа

Таблица м12-05-003. Молокопровод сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный:

м12-05-003-1	Молокопровод сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный: 38 мм	9,97	12,23	6,66	12,23	5,59
м12-05-003-2	Молокопровод сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный: 53 мм	9,72	12,23	6,61	12,23	5,66
м12-05-003-3	Молокопровод сыродельных заводов из труб коррозионно-стойкой стали с готовыми фасонными деталями, арматурой и средствами крепления на условное давление 0,6 МПа, диаметр труб наружный: 80 мм	9,44	12,23	6,61	12,23	5,46

ОТДЕЛ 07. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Раздел 1. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-07-001 Трубные проводки из водогазопроводных труб

Таблица м12-07-001. Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на соединениях:

м12-07-001-1	Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на соединениях: разъемных, диаметр условного прохода 25 мм	6,70	12,23	7,00	12,23	3,32
м12-07-001-2	Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на соединениях: разъемных, диаметр условного прохода 50 мм	6,98	12,23	7,14	12,23	3,30
м12-07-001-3	Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на соединениях: сварных, диаметр условного прохода 25 мм	7,74	12,23	6,93	12,23	4,45
м12-07-001-4	Трубная проводка из водогазопроводных труб углеродистых и низколегированных сталей на соединениях: сварных, диаметр условного прохода 50 мм	7,87	12,23	7,10	12,23	4,55

Таблица 12-07-002 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа

Таблица м12-07-002. Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях:

м12-07-002-1	Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях: разъемных, диаметр наружный 10 мм	7,71	12,23	6,76	12,23	5,08
м12-07-002-2	Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях: разъемных, диаметр наружный 22 мм	7,78	12,23	6,87	12,23	4,30
м12-07-002-3	Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 10 мм	7,64	12,23	6,75	12,23	5,00
м12-07-002-4	Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 22 мм	7,68	12,23	6,88	12,23	4,25

Таблица 12-07-003 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление свыше 10 МПа

Таблица м12-07-003. Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление свыше 10 МПа на соединениях:

м12-07-003-1	Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление свыше 10 МПа на соединениях: разъемных, диаметр наружный 15 мм	5,90	12,23	6,28	12,23	3,00
м12-07-003-2	Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление свыше 10 МПа на соединениях: разъемных, диаметр наружный 35 мм	6,29	12,23	6,25	12,23	3,14
м12-07-003-3	Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление свыше 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 15 мм	5,95	12,23	6,28	12,23	2,96
м12-07-003-4	Трубная проводка из бесшовных труб углеродистых и низколегированных сталей на условное давление свыше 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 35 мм	6,23	12,23	6,25	12,23	3,04

Таблица 12-07-004 Трубные проводки из стальных труб и труб из цветных металлов, прокладываемые блоками

Таблица м12-07-004. Проводка трубная, прокладываемая блоками, из труб диаметром 10 мм:

м12-07-004-1	Проводка трубная, прокладываемая блоками, из труб диаметром 10 мм: стальных из углеродистых и низколегированных сталей	7,34	12,23	6,43	12,23	4,33
м12-07-004-2	Проводка трубная, прокладываемая блоками, из труб диаметром 10 мм: цветных металлов	6,81	12,23	6,46	12,23	4,30

Раздел 2. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЛЕГИРОВАННЫХ И КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-07-015 Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 10 МПа

Таблица м12-07-015. Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях:

м12-07-015-1	Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях: разъемных, диаметр наружный 10 мм	7,69	12,23	6,71	12,23	4,50
м12-07-015-2	Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях: разъемных, диаметр наружный 22 мм	7,75	12,23	6,81	12,23	4,11
м12-07-015-3	Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 10 мм	7,71	12,23	6,84	12,23	4,74
м12-07-015-4	Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на условное давление до 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 22 мм	7,75	12,23	6,94	12,23	4,44

Таблица м12-07-016-1. Таблица 12-07-016 Трубные проводки систем обогрева

м12-07-016-1	Проводка трубная систем обогрева из труб легированных и коррозионно-стойких сталей, диаметр наружный 22 мм	6,87	12,23	6,28	12,23	7,50

Раздел 3. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ТРУБ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица м12-07-027-1. Таблица 12-07-027 Трубные проводки из труб цветных металлов

м12-07-027-1	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм	7,81	12,23	6,25	12,23	3,99

Раздел 4. ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ, КОРОБКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПНЕВМОКАБЕЛЕЙ КС-7 И КС-14

Таблица м12-07-038-1. Таблица 12-07-038 Трубные проводки из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах

м12-07-038-1	Трубная проводка из пластмассовых труб по металлоконструкциям в защитных трубах, по лоткам и в коробах, диаметр труб условный 10 мм	10,78	12,23	5,77	12,23	4,47

Таблица м12-07-039-1. Таблица 12-07-039 Трубные проводки из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами

м12-07-039-1	Проводка трубная из пневматических кабелей с пластмассовыми трубами и с заделкой концов	9,06	12,23	6,22	12,23	9,65

Таблица 12-07-040 Коробки соединительные для пневматических линий

Таблица м12-07-040. Коробка соединительная для пневматических линий, типа:

м12-07-040-1	Коробка соединительная для пневматических линий, типа: КС-7	7,95	12,23	6,47	-	2,19
м12-07-040-2	Коробка соединительная для пневматических линий, типа: КС-14	8,69	12,23	6,43	-	2,43

ОТДЕЛ 08. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Таблица 12-08-001 Трубопроводы дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов

Таблица м12-08-001. Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:

м12-08-001-1	Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 40 мм	10,67	12,23	6,03	12,23	7,16
м12-08-001-2	Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 50 мм	10,53	12,23	6,00	12,23	6,81
м12-08-001-3	Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 100 мм	9,89	12,23	6,01	12,23	6,53
м12-08-001-4	Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 150 мм	9,75	12,23	5,97	12,23	6,38
м12-08-001-5	Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 200 мм	9,41	12,23	5,93	12,23	5,81
м12-08-001-6	Трубопровод дренчерных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 250 мм	9,42	12,23	5,92	12,23	5,86

Таблица 12-08-002 Трубопроводы спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемые из готовых узлов

Таблица м12-08-002. Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:

м12-08-002-1	Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 40 мм	9,55	12,23	6,19	12,23	7,41
м12-08-002-2	Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 50 мм	9,47	12,23	6,18	12,23	7,00
м12-08-002-3	Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 100 мм	9,06	12,23	6,15	12,23	6,75
м12-08-002-4	Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 150 мм	9,00	12,23	6,13	12,23	6,59
м12-08-002-5	Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 200 мм	9,02	12,23	6,08	12,23	6,60
м12-08-002-6	Трубопровод спринклерных установок водяного и пенного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 250 мм	9,06	12,23	6,06	12,23	6,55

Таблица 12-08-003 Трубопроводы установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемые из готовых узлов

Таблица м12-08-003. Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода:

м12-08-003-1	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 10 мм	10,83	12,23	6,20	12,23	7,43
м12-08-003-2	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 32 мм	10,68	12,23	6,12	12,23	7,80
м12-08-003-3	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 50 мм	10,16	12,23	6,04	12,23	6,28

м12-08-003-4	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов, диаметр условного прохода: 80 мм	10,12	12,23	6,01	12,23	5,99
Таблица м12-08-004. Таблица 12-08-004 Трубопроводы в помещениях с подвесными потолками						
м12-08-004-1	Трубопровод спринклерных установок водяного пожаротушения и побудительный из стальных труб, монтируемый из готовых узлов в помещениях с подвесными потолками, диаметр условного прохода до 40 мм	10,61	12,23	6,11	12,23	7,44
м12-08-004-2	Трубопровод установок газового пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов в помещениях с подвесными потолками, диаметр условного прохода до 32 мм	10,64	12,23	6,12	12,23	7,59
Таблица 12-08-005 Оросители, насадки, генераторы пены						
Таблица м12-08-005. Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения:						
м12-08-005-1	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения: спринклерные	10,75	12,23	5,73	12,23	4,56
м12-08-005-2	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения: спринклерные с декоративной розеткой	11,03	12,23	5,74	12,23	4,74
Таблица м12-08-005. Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода:						
м12-08-005-3	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода: до 16 мм	10,77	12,23	5,74	12,23	4,56
м12-08-005-4	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода: до 25 мм	11,12	12,23	5,73	12,23	4,90
м12-08-005-5	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода: до 40 мм	10,87	12,23	5,73	12,23	4,68
м12-08-005-6	Оросители, насадки установок водяного и пенного пожаротушения дренчерные, диаметр условного прохода: до 50 мм	10,95	12,23	5,73	12,23	4,78
Таблица м12-08-005. Генераторы пены, диаметр условного прохода:						
м12-08-005-7	Генераторы пены, диаметр условного прохода: до 50 мм	10,91	12,23	6,15	12,23	5,54
м12-08-005-8	Генераторы пены, диаметр условного прохода: до 75 мм	10,70	12,23	6,06	12,23	5,45
м12-08-005-9	Генераторы пены, диаметр условного прохода: до 100 мм	9,86	12,23	5,90	12,23	6,08
Таблица м12-08-005-1. Оросители, насадки газового пожаротушения:						
м12-08-005-10	Оросители, насадки газового пожаротушения: без декоративной розетки	9,78	12,23	5,74	12,23	4,20
м12-08-005-11	Оросители, насадки газового пожаротушения: с декоративной розеткой	9,81	12,23	5,73	12,23	4,21
Таблица м12-08-006. Таблица 12-08-006 Арматура тросовой побудительной системы						
м12-08-006-1	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса	10,72	12,23	5,80	12,23	4,35
м12-08-006-2	Ролик натяжения троса	11,24	12,23	6,33	12,23	6,43
м12-08-006-3	Трос с замками тросовой системы	11,42	12,23	5,73	12,23	4,96
Таблица м12-08-007. Таблица 12-08-007 Разные работы						
м12-08-007-1	Приготовление раствора пенообразования и заполнения им пневмобака	9,36	12,23	5,98	12,23	12,22
м12-08-007-2	Заполнение бака пенообразователем	9,00	12,23	5,93	12,23	12,23

ОТДЕЛ 09. КОМПЕНСАТОРЫ И СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ

Раздел 1. КОМПЕНСАТОРЫ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЗОВЫЕ И САЛЬНИКОВЫЕ

Таблица 12-09-001 Компенсаторы стальные сальниковые двухсторонние на условное давление 1,6 МПа

Таблица м12-09-001. Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода:						
м12-09-001-1	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	10,15	12,23	5,70	12,23	7,35
м12-09-001-2	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 125-150 мм	10,37	12,23	5,67	12,23	7,75
м12-09-001-3	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 175-200 мм	10,08	12,23	5,78	12,23	7,21
м12-09-001-4	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 250-300 мм	9,68	12,23	5,73	12,23	6,90
м12-09-001-5	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 350 мм	9,76	12,23	5,66	12,23	7,05
м12-09-001-6	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	9,64	12,23	5,71	12,23	6,53

м12-09-001-7	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 450-500 мм	9,69	12,23	5,80	12,23	6,64
м12-09-001-8	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 600 мм	9,78	12,23	5,77	12,23	6,75
м12-09-001-9	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 700-800 мм	9,83	12,23	5,74	12,23	6,77
м12-09-001-10	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 900 мм	9,68	12,23	5,74	12,23	6,70
м12-09-001-11	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 1000 мм	9,65	12,23	5,74	12,23	6,61

Раздел 2. КОМПЕНСАТОРЫ ВОЛНИСТЫЕ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ КАЧЕСТВЕННЫХ, ЛЕГИРОВАННЫХ, КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ И ЖАРОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ

Таблица 12-09-022 Компенсаторы волнистые типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа

Таблица м12-09-022. Компенсатор волнистый типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:

м12-09-022-1	Компенсатор волнистый типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	8,27	12,23	5,88	12,23	5,58
м12-09-022-2	Компенсатор волнистый типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	7,81	12,23	5,86	12,23	5,58
м12-09-022-3	Компенсатор волнистый типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 250-300 мм	7,53	12,23	5,85	12,23	5,47
м12-09-022-4	Компенсатор волнистый типа КВПТ из стали 20 на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 350-400 мм	7,10	12,23	5,83	12,23	5,38

Таблица 12-09-023 Компенсаторы волнистые типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа

Таблица м12-09-023. Компенсатор волнистый типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

м12-09-023-1	Компенсатор волнистый типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	10,49	12,23	5,91	12,23	6,85
м12-09-023-2	Компенсатор волнистый типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	10,57	12,23	5,93	12,23	6,72
м12-09-023-3	Компенсатор волнистый типа КВО или КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	9,94	12,23	5,91	12,23	6,20

Таблица 12-09-024 Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа

Таблица м12-09-024. Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

м12-09-024-1	Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	9,99	12,23	5,83	12,23	7,07
м12-09-024-2	Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	9,79	12,23	5,82	12,23	7,06
м12-09-024-3	Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 250-300 мм	9,53	12,23	5,86	12,23	6,32
м12-09-024-4	Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5 и КВП из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке от 4 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 350-400 мм	8,82	12,23	5,86	12,23	5,94

Таблица 12-09-025 Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа

Таблица м12-09-025. Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:

м12-09-025-1	Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	9,39	12,23	5,88	12,23	6,10
м12-09-025-2	Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	9,09	12,23	5,86	12,23	5,91

м12-09-025-3	Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 250-300 мм	9,45	12,23	5,89	12,23	5,79
м12-09-025-4	Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 350-400 мм	9,37	12,23	5,89	12,23	5,65

Таблица 12-09-026 Компенсаторы волнистые типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа

Таблица м12-09-026. Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода:

м12-09-026-1	Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	11,81	12,23	5,19	12,23	12,22
м12-09-026-2	Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	11,62	12,23	5,47	12,23	12,23
м12-09-026-3	Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода: 250-300 мм	11,54	12,23	5,53	12,23	12,23
м12-09-026-4	Компенсатор волнистый типа КВО или КВУ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода: 350-400 мм	11,37	12,23	5,60	12,23	12,23

Таблица 12-09-027 Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа

Таблица м12-09-027. Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

м12-09-027-1	Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	11,58	12,23	5,51	12,23	12,24
м12-09-027-2	Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	11,55	12,23	5,55	12,23	12,23
м12-09-027-3	Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 250-300 мм	11,48	12,23	5,59	12,23	12,22
м12-09-027-4	Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 350-400 мм	11,37	12,23	5,61	12,23	12,23

Таблица 12-09-028 Компенсаторы волнистые типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа

Таблица м12-09-028. Компенсатор волнистый типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:

м12-09-028-1	Компенсатор волнистый типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	11,25	12,23	5,62	12,23	12,22
м12-09-028-2	Компенсатор волнистый типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	11,24	12,23	5,65	12,23	12,23
м12-09-028-3	Компенсатор волнистый типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 250-300 мм	11,06	12,23	5,69	12,23	12,23
м12-09-028-4	Компенсатор волнистый типа КВО и КВВ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 350-400 мм	10,60	12,23	5,71	12,23	12,23

Таблица 12-09-029 Компенсаторы волнистые типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа

Таблица м12-09-029. Компенсатор волнистый типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:

м12-09-029-1	Компенсатор волнистый типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	9,45	12,23	5,73	12,23	12,22
м12-09-029-2	Компенсатор волнистый типа КВПФ из стали 20 на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	8,80	12,23	5,75	12,23	12,22

Таблица 12-09-030 Компенсаторы волнистые типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа

Таблица м12-09-030. Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:

м12-09-030-1	Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	11,34	12,23	5,62	12,23	12,23
м12-09-030-2	Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	11,28	12,23	5,65	12,23	12,22

м12-09-030-3	Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 250-300 мм	11,08	12,23	5,69	12,23	12,23
м12-09-030-4	Компенсатор волнистый типа КВО, КВО5, КВВ и КВПФ из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 350-400 мм	10,62	12,23	5,71	12,23	12,23

Таблица 12-09-031 Компенсаторы волнистые типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа

Таблица м12-09-031. Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

м12-09-031-1	Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	11,67	12,23	5,51	12,23	12,23
м12-09-031-2	Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	11,65	12,23	5,55	12,23	12,23
м12-09-031-3	Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 250-300 мм	11,62	12,23	5,59	12,23	12,23
м12-09-031-4	Компенсатор волнистый типа КВО и КВО5 из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на фланцах до 3 волн на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 350-400 мм	11,47	12,23	5,62	12,23	12,23

ОТДЕЛ 10. ЗАКЛАДНЫЕ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Раздел 1. ЗАКЛАДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Таблица 12-10-001 Закладные устройства приборов

Таблица м12-10-001. Бобышки, штуцеры на условное давление:

м12-10-001-1	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	10,93	12,23	6,48	-	11,47
м12-10-001-2	Бобышки, штуцеры на условное давление: свыше 10 МПа	9,24	12,23	7,62	12,23	6,41
м12-10-001-3	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм	9,08	12,23	7,20	12,23	7,16

Таблица м12-10-001. Закладное устройство:

м12-10-001-4	Закладное устройство: для установки поверхностных приборов - прижим	11,18	12,23	6,48	-	8,99
м12-10-001-5	Закладное устройство: с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	9,93	12,23	6,46	-	5,69
м12-10-001-6	Закладное устройство: в кирпичной кладке	12,21	12,23	4,60	-	12,23

Таблица м12-10-002. Таблица 12-10-002 Закладные и отборные устройства для приборов измерения давления и

м12-10-002-1	Закладное устройство отбора давления идеальных газов	11,41	12,23	6,40	-	10,14
м12-10-002-2	Устройство отборное для измерения разрежения чистых газов	10,83	12,23	6,48	-	8,26

ОТДЕЛ 11. РАЗНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С МОНТАЖОМ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 12-11-001 Предварительный подогрев сварных соединений труб

Таблица м12-11-001. Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный:

м12-11-001-1	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 14 мм	6,47	12,23	5,78	12,23	6,75
м12-11-001-2	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 18 мм	6,47	12,23	5,78	12,23	6,75
м12-11-001-3	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 25 мм	6,47	12,23	5,78	12,23	6,75
м12-11-001-4	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 32 мм	6,51	12,23	5,78	12,23	6,76
м12-11-001-5	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 38 мм	6,50	12,23	5,78	12,23	6,76
м12-11-001-6	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 45 мм	6,50	12,23	5,78	12,23	6,76
м12-11-001-7	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 57 мм	6,50	12,23	5,78	12,23	6,76
м12-11-001-8	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 76 мм	6,56	12,23	5,78	12,23	6,76
м12-11-001-9	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 89 мм	6,59	12,23	5,78	12,23	6,77
м12-11-001-10	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 108 мм	7,89	12,23	5,77	12,23	6,94
м12-11-001-11	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 133 мм	7,84	12,23	5,77	12,23	6,81
м12-11-001-12	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 159 мм	7,85	12,23	5,77	12,23	6,97
м12-11-001-13	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 219 мм	7,88	12,23	5,77	12,23	6,73

м12-11-001-14	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 273 мм	7,88	12,23	5,77	12,23	6,67
м12-11-001-15	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 325 мм	7,91	12,23	5,77	12,23	6,72
м12-11-001-16	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 377 мм	7,95	12,23	5,77	12,23	6,66
м12-11-001-17	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 426 мм	7,96	12,23	5,77	12,23	6,70
м12-11-001-18	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 530 мм	7,89	12,23	5,77	12,23	6,63
м12-11-001-19	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 630 мм	7,96	12,23	5,77	12,23	6,69
м12-11-001-20	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 820 мм	8,07	12,23	5,77	12,23	6,70
м12-11-001-21	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 1020 мм	7,99	12,23	5,77	12,23	6,64
м12-11-001-22	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 1220 мм	8,01	12,23	5,77	12,23	6,69

Таблица 12-11-002 Сопутствующий подогрев сварных соединений труб

Таблица м12-11-002. Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный:

м12-11-002-1	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 14 мм	6,76	12,23	5,78	12,23	10,02
м12-11-002-2	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 18 мм	6,76	12,23	5,78	12,23	10,02
м12-11-002-3	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 25 мм	6,76	12,23	5,78	12,23	10,02
м12-11-002-4	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 32 мм	6,78	12,23	5,78	12,23	10,03
м12-11-002-5	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 38 мм	6,78	12,23	5,78	12,23	10,03
м12-11-002-6	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 45 мм	6,78	12,23	5,78	12,23	10,03
м12-11-002-7	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 57 мм	6,78	12,23	5,78	12,23	10,03
м12-11-002-8	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 76 мм	6,81	12,23	5,78	12,23	10,03
м12-11-002-9	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 89 мм	6,83	12,23	5,78	12,23	10,04
м12-11-002-10	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 108 мм	8,13	12,23	5,77	12,23	10,15
м12-11-002-11	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 133 мм	8,08	12,23	5,77	12,23	9,02
м12-11-002-12	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 159 мм	7,92	12,23	5,77	12,23	7,83
м12-11-002-13	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 219 мм	8,05	12,23	5,77	12,23	8,09
м12-11-002-14	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 273 мм	8,19	12,23	5,77	12,23	8,52
м12-11-002-15	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 325 мм	8,26	12,23	5,77	12,23	8,46
м12-11-002-16	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 377 мм	8,37	12,23	5,77	12,23	8,61
м12-11-002-17	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 426 мм	8,41	12,23	5,77	12,23	8,73
м12-11-002-18	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 530 мм	8,50	12,23	5,77	12,23	8,89
м12-11-002-19	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 630 мм	8,63	12,23	5,77	12,23	8,90
м12-11-002-20	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 820 мм	8,94	12,23	5,77	12,23	9,24
м12-11-002-21	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 1020 мм	9,01	12,23	5,77	12,23	9,22
м12-11-002-22	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 1220 мм	8,35	12,23	5,77	12,23	7,79

Таблица 12-11-003 Термическая обработка сварных стыков трубопроводов

Таблица м12-11-003. Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный:

м12-11-003-1	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 14 мм	7,31	12,23	5,54	12,23	6,44
м12-11-003-2	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 18 мм	7,31	12,23	5,54	12,23	6,44
м12-11-003-3	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 25 мм	7,31	12,23	5,54	12,23	6,44
м12-11-003-4	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 32 мм	7,50	12,23	5,54	12,23	6,46
м12-11-003-5	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 38 мм	7,69	12,23	5,54	12,23	6,47
м12-11-003-6	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 45 мм	7,69	12,23	5,54	12,23	6,47
м12-11-003-7	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 57 мм	8,08	12,23	5,54	12,23	6,50
м12-11-003-8	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 76 мм	8,08	12,23	5,54	12,23	6,50
м12-11-003-9	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 89 мм	8,25	12,23	5,54	12,23	6,52
м12-11-003-10	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 108 мм	7,33	12,23	6,01	12,23	6,58
м12-11-003-11	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 133 мм	7,30	12,23	6,01	12,23	6,53
м12-11-003-12	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 159 мм	7,29	12,23	6,01	12,23	6,56

м12-11-003-13	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 219 мм	7,26	12,23	6,01	12,23	6,46
м12-11-003-14	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 273 мм	7,14	12,23	6,01	12,23	6,22
м12-11-003-15	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 325 мм	7,13	12,23	6,01	12,23	6,24
м12-11-003-16	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 377 мм	7,29	12,23	6,01	12,23	6,69
м12-11-003-17	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 426 мм	7,18	12,23	6,01	12,23	6,48
м12-11-003-18	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 530 мм	7,12	12,23	6,01	12,23	6,40
м12-11-003-19	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 630 мм	7,11	12,23	6,01	12,23	6,38
м12-11-003-20	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 820 мм	7,07	12,23	6,02	12,23	6,41
м12-11-003-21	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 1020 мм	7,04	12,23	6,02	12,23	6,41
м12-11-003-22	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 1220 мм	7,35	12,23	6,02	12,23	7,10

Таблица 12-11-004 Протравка и промывка труб различными реактивами

Таблица м12-11-004. Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный:

м12-11-004-1	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный: 15-38 мм	6,55	12,23	5,81	12,23	12,24
м12-11-004-2	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный: 48 мм	6,82	12,23	5,81	12,23	12,24
м12-11-004-3	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный: 57 мм	6,67	12,23	5,80	12,23	12,24
м12-11-004-4	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный: 76 мм	6,73	12,23	5,81	12,23	12,23
м12-11-004-5	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный: 89 мм	6,54	12,23	5,80	12,23	12,22
м12-11-004-6	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный: 108 мм	6,59	12,23	5,79	12,23	12,23
м12-11-004-7	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный: 133-159 мм	6,55	12,23	5,79	12,23	12,23
м12-11-004-8	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный: 219-426 мм	6,45	12,23	5,78	12,23	12,23
м12-11-004-9	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный: 530-630 мм	6,20	12,23	5,78	12,23	12,23

Таблица 12-11-005 Врезка трубопроводов условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали

Таблица м12-11-005. Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы:

м12-11-005-1	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 57 мм	11,54	12,23	5,60	-	8,83
м12-11-005-2	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 76 мм	11,59	12,23	5,82	-	8,70
м12-11-005-3	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 89 мм	11,55	12,23	5,86	-	8,62
м12-11-005-4	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 108 мм	11,49	12,23	5,85	-	8,41
м12-11-005-5	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 133 мм	11,52	12,23	5,90	-	8,39
м12-11-005-6	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 159 мм	11,51	12,23	5,91	-	8,35
м12-11-005-7	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 219 мм	11,42	12,23	5,96	-	8,00
м12-11-005-8	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 273 мм	11,38	12,23	5,93	-	7,78
м12-11-005-9	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 325 мм	11,40	12,23	5,90	-	7,76
м12-11-005-10	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 377 мм	11,24	12,23	5,94	-	7,28
м12-11-005-11	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 426 мм	11,20	12,23	5,88	-	7,21

Таблица 12-11-006 Присоединение трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали

Таблица м12-11-006. Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы:

м12-11-006-1	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 57 мм	11,66	12,23	5,76	-	8,31
м12-11-006-2	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 76 мм	11,62	12,23	5,76	-	8,15

м12-11-006-3	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 89 мм	11,58	12,23	5,81	-	8,01
м12-11-006-4	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 108 мм	11,58	12,23	6,04	-	8,20
м12-11-006-5	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 133 мм	11,50	12,23	6,02	-	8,00
м12-11-006-6	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 159 мм	11,49	12,23	5,96	-	8,22
м12-11-006-7	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 219 мм	11,39	12,23	5,96	-	7,94
м12-11-006-8	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 273 мм	11,35	12,23	5,96	-	7,62
м12-11-006-9	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 325 мм	11,34	12,23	5,95	-	7,61
м12-11-006-10	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 377 мм	11,21	12,23	5,91	-	7,16
м12-11-006-11	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 426 мм	11,24	12,23	5,83	-	7,18
м12-11-006-12	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 530 мм	11,34	12,23	5,85	-	7,67
м12-11-006-13	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 630 мм	11,35	12,23	5,81	-	7,64
м12-11-006-14	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 720 мм	11,32	12,23	5,80	-	7,42
м12-11-006-15	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 820 мм	11,27	12,23	5,90	-	7,32
м12-11-006-16	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 1020 мм	11,32	12,23	5,77	-	7,49
м12-11-006-17	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 1220 мм	11,27	12,23	5,91	-	7,33
м12-11-006-18	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 1420 мм	11,15	12,23	5,91	-	6,98
м12-11-006-19	Присоединение трубопровода условным давлением до 2,5 МПа к действующей магистрали, диаметр наружный присоединяемой трубы: 1620 мм	11,14	12,23	5,89	-	6,98

ОТДЕЛ 12. АРМАТУРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ, ПРИВАРНАЯ, МУФТОВАЯ

Таблица 12-12-001 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа

Таблица м12-12-001. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:

м12-12-001-1	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 10 мм	12,04	12,23	-	-	8,86
м12-12-001-2	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм	12,04	12,23	-	-	8,86
м12-12-001-3	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	11,98	12,23	-	-	8,35
м12-12-001-4	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 25 мм	11,98	12,23	-	-	8,35
м12-12-001-5	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм	11,94	12,23	-	-	8,00
м12-12-001-6	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм	11,60	12,23	4,60	-	7,73
м12-12-001-7	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	8,93	12,23	6,54	12,23	7,42
м12-12-001-8	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	8,48	12,23	6,56	12,23	7,73
м12-12-001-9	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	8,42	12,23	6,54	12,23	7,51
м12-12-001-10	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	8,39	12,23	6,52	12,23	7,59
м12-12-001-11	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 125 мм	8,22	12,23	6,53	12,23	7,99

м12-12-001-12	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	8,17	12,23	6,52	12,23	7,69
м12-12-001-13	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	8,12	12,23	6,51	12,23	7,96
м12-12-001-14	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	7,96	12,23	6,48	12,23	7,87
м12-12-001-15	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	7,90	12,23	6,48	12,23	7,91
м12-12-001-16	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 350 мм	7,87	12,23	6,47	12,23	7,64
м12-12-001-17	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	7,96	12,23	6,41	12,23	8,04
м12-12-001-18	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 500 мм	7,94	12,23	6,36	12,23	8,44
м12-12-001-19	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 600 мм	7,95	12,23	6,37	12,23	8,42
м12-12-001-20	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 800 мм	7,92	12,23	6,40	12,23	8,45
м12-12-001-21	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 1000 мм	7,94	12,23	6,43	12,23	8,47
м12-12-001-22	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 1200 мм	7,89	12,23	6,38	12,23	8,51

Таблица 12-12-002 Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа

Таблица м12-12-002. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

м12-12-002-1	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 10 мм	12,09	12,23	-	-	9,23
м12-12-002-2	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм	12,09	12,23	-	-	9,23
м12-12-002-3	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	11,84	12,23	4,60	-	8,79
м12-12-002-4	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 25 мм	11,84	12,23	4,60	-	8,79
м12-12-002-5	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм	8,82	12,23	6,56	12,23	8,71
м12-12-002-6	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм	8,38	12,23	6,55	12,23	8,41
м12-12-002-7	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	8,14	12,23	6,56	12,23	8,44
м12-12-002-8	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	8,17	12,23	6,55	12,23	8,51
м12-12-002-9	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	8,18	12,23	6,55	12,23	8,39
м12-12-002-10	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	8,00	12,23	6,55	12,23	8,45
м12-12-002-11	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 125 мм	8,10	12,23	6,52	12,23	8,47
м12-12-002-12	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	8,01	12,23	6,53	12,23	8,54
м12-12-002-13	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	7,95	12,23	6,51	12,23	8,53
м12-12-002-14	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	7,84	12,23	6,48	12,23	8,34
м12-12-002-15	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	7,77	12,23	6,46	12,23	8,53
м12-12-002-16	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 350 мм	7,80	12,23	6,47	12,23	8,55
м12-12-002-17	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	7,79	12,23	6,48	12,23	8,56
м12-12-002-18	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 500 мм	7,67	12,23	6,44	12,23	8,59

Таблица 12-12-003 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа

Таблица м12-12-003. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:

м12-12-003-1	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм	11,74	12,23	4,60	-	8,41
м12-12-003-2	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм	11,50	12,23	4,60	-	8,03
м12-12-003-3	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	11,33	12,23	4,60	-	7,65
м12-12-003-4	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	11,24	12,23	4,60	-	7,86
м12-12-003-5	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	8,26	12,23	6,45	12,23	7,69
м12-12-003-6	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	7,98	12,23	6,48	12,23	7,71
м12-12-003-7	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 125 мм	7,95	12,23	6,50	12,23	8,11
м12-12-003-8	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	7,92	12,23	6,49	12,23	7,80
м12-12-003-9	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	7,92	12,23	6,49	12,23	8,02
м12-12-003-10	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	7,85	12,23	6,50	12,23	7,93
м12-12-003-11	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	7,70	12,23	6,41	12,23	7,95
м12-12-003-12	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 350 мм	7,72	12,23	6,44	12,23	7,68
м12-12-003-13	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	7,78	12,23	6,45	12,23	8,08
м12-12-003-14	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 500 мм	7,93	12,23	6,47	12,23	8,46
м12-12-003-15	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 600 мм	7,98	12,23	6,49	12,23	8,44
м12-12-003-16	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 800 мм	7,97	12,23	6,54	12,23	8,46
м12-12-003-17	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 1000 мм	8,00	12,23	6,55	12,23	8,48
м12-12-003-18	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 1200 мм	7,98	12,23	6,56	12,23	8,52
м12-12-003-19	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 1400 мм	7,99	12,23	6,57	12,23	8,54

Таблица 12-12-004 Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Таблица м12-12-004. Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

м12-12-004-1	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм	8,17	12,23	6,50	12,23	8,87
м12-12-004-2	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм	8,07	12,23	6,50	12,23	8,59
м12-12-004-3	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	7,91	12,23	6,51	12,23	8,57
м12-12-004-4	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	7,94	12,23	6,49	12,23	8,59
м12-12-004-5	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	7,92	12,23	6,47	12,23	8,47
м12-12-004-6	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	7,84	12,23	6,48	12,23	8,51
м12-12-004-7	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 125 мм	7,91	12,23	6,46	12,23	8,55
м12-12-004-8	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	7,82	12,23	6,47	12,23	8,58
м12-12-004-9	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	7,80	12,23	6,46	12,23	8,56

м12-12-004-10	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	7,75	12,23	6,45	12,23	8,38
м12-12-004-11	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	7,78	12,23	6,44	12,23	8,55
м12-12-004-12	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 350 мм	7,79	12,23	6,44	12,23	8,56
м12-12-004-13	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	7,77	12,23	6,46	12,23	8,58
м12-12-004-14	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 500 мм	7,89	12,23	6,42	12,23	8,61

Таблица 12-12-005 Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа

Таблица м12-12-005. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:

м12-12-005-1	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 10 мм	11,27	12,23	6,49	-	5,35
м12-12-005-2	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм	10,96	12,23	6,48	-	4,65
м12-12-005-3	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	10,72	12,23	6,48	-	4,28
м12-12-005-4	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 25 мм	10,49	12,23	6,48	-	4,05
м12-12-005-5	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм	10,35	12,23	6,48	-	3,94
м12-12-005-6	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм	10,04	12,23	6,21	-	3,80
м12-12-005-7	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	9,11	12,23	6,54	12,23	6,72
м12-12-005-8	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	8,60	12,23	6,56	12,23	6,62
м12-12-005-9	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	8,60	12,23	6,54	12,23	6,48
м12-12-005-10	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	8,65	12,23	6,54	12,23	6,37
м12-12-005-11	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 125 мм	8,39	12,23	6,54	12,23	6,37
м12-12-005-12	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	8,46	12,23	6,54	12,23	6,33
м12-12-005-13	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	8,36	12,23	6,54	12,23	6,24
м12-12-005-14	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	8,29	12,23	6,52	12,23	5,87
м12-12-005-15	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	8,18	12,23	6,53	12,23	5,87
м12-12-005-16	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 350 мм	8,10	12,23	6,53	12,23	5,63
м12-12-005-17	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	8,28	12,23	6,52	12,23	5,62
м12-12-005-18	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 500 мм	8,19	12,23	6,51	12,23	5,61
м12-12-005-19	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 600 мм	8,09	12,23	6,50	12,23	5,52
м12-12-005-20	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 800 мм	7,96	12,23	6,50	12,23	5,58
м12-12-005-21	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 1000 мм	7,94	12,23	6,48	12,23	5,59
м12-12-005-22	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 1200 мм	7,85	12,23	6,46	12,23	5,51
м12-12-005-23	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 1400 мм	7,72	12,23	6,48	12,23	5,51

Таблица 12-12-006 Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа

Таблица м12-12-006. Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

м12-12-006-1	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 10 мм	11,47	12,23	6,49	-	5,80
м12-12-006-2	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм	11,21	12,23	6,48	-	5,02
м12-12-006-3	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	11,01	12,23	6,48	-	4,57
м12-12-006-4	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 25 мм	10,82	12,23	6,48	-	4,30
м12-12-006-5	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм	10,36	12,23	6,48	-	3,90
м12-12-006-6	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм	10,21	12,23	6,21	-	3,83
м12-12-006-7	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	8,11	12,23	6,56	12,23	6,76
м12-12-006-8	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	8,19	12,23	6,56	12,23	7,17
м12-12-006-9	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	8,20	12,23	6,55	12,23	6,99
м12-12-006-10	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	8,02	12,23	6,55	12,23	6,89
м12-12-006-11	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 125 мм	8,30	12,23	6,55	12,23	6,43
м12-12-006-12	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	8,15	12,23	6,55	12,23	6,39
м12-12-006-13	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	8,07	12,23	6,55	12,23	5,91
м12-12-006-14	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	8,03	12,23	6,54	12,23	5,94
м12-12-006-15	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	7,91	12,23	6,52	12,23	5,61
м12-12-006-16	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 350 мм	7,85	12,23	6,49	12,23	5,59
м12-12-006-17	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	7,81	12,23	6,50	12,23	5,55
м12-12-006-18	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 500 мм	7,74	12,23	6,49	12,23	5,51

Таблица 12-12-007 Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа

Таблица м12-12-007. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода:

м12-12-007-1	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм	8,31	12,23	6,55	12,23	6,22
м12-12-007-2	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм	8,26	12,23	6,55	12,23	4,07
м12-12-007-3	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	8,36	12,23	6,53	12,23	7,07
м12-12-007-4	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	8,23	12,23	6,53	12,23	6,91
м12-12-007-5	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	8,22	12,23	6,52	12,23	6,73
м12-12-007-6	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	8,28	12,23	6,52	12,23	6,58
м12-12-007-7	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 125 мм	8,07	12,23	6,53	12,23	6,62
м12-12-007-8	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	8,16	12,23	6,53	12,23	6,55
м12-12-007-9	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	8,19	12,23	6,53	12,23	6,44
м12-12-007-10	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	8,12	12,23	6,54	12,23	5,99
м12-12-007-11	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	8,06	12,23	6,53	12,23	5,97

м12-12-007-12	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 350 мм	7,99	12,23	6,54	12,23	5,71
м12-12-007-13	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	8,07	12,23	6,53	12,23	5,69
м12-12-007-14	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 500 мм	8,06	12,23	6,51	12,23	5,69
м12-12-007-15	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 600 мм	8,01	12,23	6,51	12,23	5,58
м12-12-007-16	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 800 мм	7,95	12,23	6,51	12,23	5,63
м12-12-007-17	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 1000 мм	7,91	12,23	6,50	12,23	5,63
м12-12-007-18	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 1200 мм	7,87	12,23	6,50	12,23	5,55
м12-12-007-19	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода: 1400 мм	7,76	12,23	6,51	12,23	5,55

Таблица 12-12-008 Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа

Таблица м12-12-008. Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

м12-12-008-1	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм	8,02	12,23	6,50	12,23	4,17
м12-12-008-2	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм	7,94	12,23	6,50	12,23	4,08
м12-12-008-3	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	7,96	12,23	6,51	12,23	7,00
м12-12-008-4	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	8,01	12,23	6,49	12,23	7,43
м12-12-008-5	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	8,02	12,23	6,47	12,23	7,25
м12-12-008-6	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	7,96	12,23	6,48	12,23	7,43
м12-12-008-7	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 125 мм	7,97	12,23	6,46	12,23	6,56
м12-12-008-8	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	7,88	12,23	6,47	12,23	6,52
м12-12-008-9	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	7,84	12,23	6,46	12,23	6,03
м12-12-008-10	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	7,83	12,23	6,45	12,23	6,06
м12-12-008-11	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	7,76	12,23	6,44	12,23	5,69
м12-12-008-12	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 350 мм	7,72	12,23	6,44	12,23	5,65
м12-12-008-13	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	7,69	12,23	6,46	12,23	5,60
м12-12-008-14	Арматура приварная с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 500 мм	7,78	12,23	6,43	12,23	5,56

Таблица 12-12-009 Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа

Таблица м12-12-009. Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода:

м12-12-009-1	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 10 мм	11,47	12,23	6,49	-	5,80
м12-12-009-2	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 15 мм	11,21	12,23	6,48	-	5,02
м12-12-009-3	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	11,01	12,23	6,48	-	4,57
м12-12-009-4	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 25 мм	10,82	12,23	6,48	-	4,30
м12-12-009-5	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм	10,36	12,23	6,48	-	3,90

м12-12-009-6	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм	10,28	12,23	6,49	-	3,83
м12-12-009-7	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	11,42	12,23	6,49	-	6,65
м12-12-009-8	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	11,32	12,23	6,29	-	7,04
м12-12-009-9	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	11,24	12,23	6,31	-	6,87

Раздел 2. АРМАТУРА ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица 12-12-020 Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа

Таблица м12-12-020. Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода:

м12-12-020-1	Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	7,89	12,23	6,50	12,23	5,38
м12-12-020-2	Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 500 мм	7,90	12,23	6,51	12,23	5,37

Таблица 12-12-021 Краны со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа

Таблица м12-12-021. Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода:

м12-12-021-1	Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	7,93	12,23	6,53	12,23	5,54
м12-12-021-2	Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода: 500 мм	7,89	12,23	6,53	12,23	5,51
м12-12-021-3	Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода: 700 мм	7,71	12,23	6,56	12,23	5,51
м12-12-021-4	Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода: 1000 мм	7,90	12,23	6,54	12,23	5,46
м12-12-021-5	Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода: 1200 мм	7,94	12,23	6,54	12,23	5,43
м12-12-021-6	Кран со смазкой бесколодезной установки с концами под приварку на условное давление 8 МПа, диаметр условного прохода: 1400 мм	7,87	12,23	6,54	12,23	5,33

Раздел 3. АРМАТУРА АММИАЧНАЯ

Таблица 12-12-037 Клапаны аммиачные обратные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа

Таблица м12-12-037. Клапан аммиачный обратный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного

м12-12-037-1	Клапан аммиачный обратный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 32-65 мм	11,32	12,23	6,39	12,23	7,13
м12-12-037-2	Клапан аммиачный обратный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 65-80 мм	10,64	12,23	5,83	12,23	6,33
м12-12-037-3	Клапан аммиачный обратный фланцевый на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	11,14	12,23	5,12	12,23	8,11

Таблица 12-12-038 Фильтры стальные фланцевые для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа

Таблица м12-12-038. Фильтр стальной фланцевый для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

м12-12-038-1	Фильтр стальной фланцевый для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 15-25 мм	10,73	12,23	6,42	12,23	6,23
м12-12-038-2	Фильтр стальной фланцевый для жидкого аммиака на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 40-50 мм	11,26	12,23	6,34	12,23	7,14

ОТДЕЛ 13. АРМАТУРА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Раздел 1. АРМАТУРА ЗАПОРНАЯ, РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ДРОССЕЛИРУЮЩАЯ

Таблица 12-13-001 Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом

Таблица м12-13-001. Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

м12-13-001-1	Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 50 мм	9,60	12,23	6,18	12,23	5,80
м12-13-001-2	Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 100 мм	9,60	12,23	6,11	12,23	5,47

м12-13-001-3	Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 150 мм	9,67	12,23	5,93	12,23	5,34
м12-13-001-4	Арматура для воды и пара на условное давление до 2,5 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 250 мм	9,41	12,23	5,86	12,23	5,31

Таблица 12-13-002 Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом

Таблица м12-13-002. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

м12-13-002-1	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 10 мм	10,31	12,23	6,42	12,23	7,23
м12-13-002-2	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 20 мм	10,09	12,23	6,35	12,23	7,04
м12-13-002-3	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 32 мм	10,19	12,23	5,99	12,23	7,10
м12-13-002-4	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 50 мм	10,27	12,23	6,07	12,23	6,89
м12-13-002-5	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 80 мм	10,17	12,23	6,29	12,23	6,74
м12-13-002-6	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 150 мм	9,42	12,23	5,97	12,23	5,00
м12-13-002-7	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 200 мм	9,06	12,23	6,09	12,23	4,77
м12-13-002-8	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 250 мм	8,94	12,23	6,15	12,23	4,85
м12-13-002-9	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 300 мм	9,03	12,23	6,15	12,23	4,85
м12-13-002-10	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 350 мм	8,85	12,23	6,08	12,23	4,86
м12-13-002-11	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 400 мм	8,95	12,23	5,92	12,23	5,00

Таблица м12-13-003-1. Таблица 12-13-003 Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом

м12-13-003-1	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 100 мм	8,62	12,23	6,18	12,23	4,74

Таблица 12-13-004 Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом

Таблица м12-13-004. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода:

м12-13-004-1	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 10 мм	10,39	12,23	6,42	12,23	6,89
м12-13-004-2	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 32 мм	10,03	12,23	5,96	12,23	6,76
м12-13-004-3	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 50 мм	9,84	12,23	6,05	12,23	5,86
м12-13-004-4	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 80 мм	9,48	12,23	6,33	12,23	5,28
м12-13-004-5	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 100 мм	9,16	12,23	6,22	12,23	4,82
м12-13-004-6	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 150 мм	9,29	12,23	6,00	12,23	4,78
м12-13-004-7	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 200 мм	9,73	12,23	5,83	12,23	5,43
м12-13-004-8	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 250 мм	8,70	12,23	6,26	12,23	4,41
м12-13-004-9	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 300 мм	9,28	12,23	5,97	12,23	5,02

Таблица м12-13-005-1. Таблица 12-13-005 Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом

м12-13-005-1	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода 65 мм	9,49	12,23	6,26	12,23	5,30

Таблица 12-13-006 Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом

Таблица м12-13-006. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного

м12-13-006-1	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 150 мм	7,83	12,23	4,53	12,23	5,81

м12-13-006-2	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 250 мм	7,88	12,23	4,67	12,23	5,80
м12-13-006-3	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 350 мм	7,51	12,23	4,95	12,23	5,36
м12-13-006-4	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 400 мм	7,26	12,23	5,16	12,23	5,20
м12-13-006-5	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 450 мм	7,55	12,23	5,01	12,23	5,34

Таблица 12-13-007 Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом

Таблица м12-13-007. Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного

м12-13-007-1	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 150 мм	7,80	12,23	4,53	12,23	5,76
м12-13-007-2	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 250 мм	7,85	12,23	4,66	12,23	5,77
м12-13-007-3	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 400 мм	7,42	12,23	4,98	12,23	5,32
м12-13-007-4	Арматура для пара на условное давление 10 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 450 мм	7,54	12,23	5,07	12,23	5,36

Таблица 12-13-008 Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом

Таблица м12-13-008. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного

м12-13-008-1	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 65 мм	9,76	12,23	6,38	12,23	5,03
м12-13-008-2	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 100 мм	7,77	12,23	4,59	12,23	5,83
м12-13-008-3	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 125 мм	7,99	12,23	4,71	12,23	5,92
м12-13-008-4	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 150 мм	7,74	12,23	4,72	12,23	5,71
м12-13-008-5	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 175 мм	7,85	12,23	4,78	12,23	5,60
м12-13-008-6	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 225 мм	7,83	12,23	4,95	12,23	5,51
м12-13-008-7	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 250 мм	7,59	12,23	5,11	12,23	5,30

Таблица 12-13-009 Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом

Таблица м12-13-009. Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного

м12-13-009-1	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 65 мм	9,48	12,23	6,45	12,23	4,61
м12-13-009-2	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 100 мм	7,71	12,23	4,58	12,23	5,74
м12-13-009-3	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 150 мм	7,56	12,23	4,66	12,23	5,60
м12-13-009-4	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 175 мм	7,65	12,23	4,77	12,23	5,47
м12-13-009-5	Арматура для пара на условное давление 20 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 225 мм	7,45	12,23	4,92	12,23	5,29

Таблица 12-13-010 Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом

Таблица м12-13-010. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного

м12-13-010-1	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 65 мм	10,18	12,23	6,39	12,23	5,36
м12-13-010-2	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 100 мм	9,31	12,23	6,17	12,23	4,69
м12-13-010-3	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 150 мм	8,79	12,23	6,29	12,23	4,74
м12-13-010-4	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 175 мм	8,53	12,23	6,35	12,23	4,59
м12-13-010-5	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 225 мм	7,40	12,23	5,00	12,23	5,80
м12-13-010-6	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 250 мм	8,19	12,23	6,45	12,23	4,45
м12-13-010-7	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 300 мм	8,26	12,23	5,32	12,23	5,63

Таблица 12-13-011 Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом

Таблица м12-13-011. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного

м12-13-011-1	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 20 мм	9,42	12,23	6,47	12,23	5,20
м12-13-011-2	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 65 мм	9,57	12,23	6,42	12,23	4,72
м12-13-011-3	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 100 мм	9,13	12,23	6,20	12,23	4,51
м12-13-011-4	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 150 мм	8,73	12,23	6,14	12,23	4,70

м12-13-011-5	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 175 мм	8,42	12,23	6,21	12,23	4,15
м12-13-011-6	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 225 мм	7,34	12,23	4,97	12,23	5,76
м12-13-011-7	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 250 мм	8,12	12,23	6,43	12,23	4,42
м12-13-011-8	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 300 мм	8,16	12,23	5,25	12,23	5,63

Таблица 12-13-012 Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом

Таблица м12-13-012. Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного

м12-13-012-1	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 10 мм	9,41	12,23	6,58	12,23	5,19
м12-13-012-2	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 50 мм	10,19	12,23	6,06	12,23	5,44
м12-13-012-3	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 100 мм	7,65	12,23	4,67	12,23	5,66
м12-13-012-4	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 175 мм	7,65	12,23	4,85	12,23	5,39
м12-13-012-5	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 200 мм	7,54	12,23	4,96	12,23	5,32
м12-13-012-6	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 250 мм	7,45	12,23	5,27	12,23	5,10
м12-13-012-7	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 300 мм	7,42	12,23	5,24	12,23	5,03

Таблица 12-13-013 Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом

Таблица м12-13-013. Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом, диаметр условного

м12-13-013-1	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 100 мм	7,62	12,23	4,64	12,23	5,60
м12-13-013-2	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 175 мм	7,61	12,23	4,84	12,23	5,35
м12-13-013-3	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 200 мм	7,61	12,23	5,04	12,23	5,24
м12-13-013-4	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 250 мм	7,48	12,23	5,25	12,23	5,07
м12-13-013-5	Арматура для пара на условное давление 40 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 300 мм	7,34	12,23	5,20	12,23	5,01

Таблица 12-13-014 Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом

Таблица м12-13-014. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного

м12-13-014-1	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 10 мм	9,91	12,23	6,66	12,23	5,85
м12-13-014-2	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 20 мм	9,68	12,23	6,58	12,23	5,44
м12-13-014-3	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 50 мм	9,20	12,23	6,37	12,23	4,50
м12-13-014-4	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 100 мм	8,70	12,23	6,30	12,23	4,74
м12-13-014-5	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 150 мм	8,32	12,23	6,25	12,23	4,34
м12-13-014-6	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 200 мм	7,88	12,23	5,02	12,23	5,33
м12-13-014-7	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 250 мм	7,73	12,23	5,33	12,23	5,05
м12-13-014-8	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 300 мм	7,96	12,23	5,43	12,23	5,10

Таблица 12-13-015 Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом

Таблица м12-13-015. Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного

м12-13-015-1	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 20 мм	9,36	12,23	6,61	12,23	4,72
м12-13-015-2	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 50 мм	9,48	12,23	6,45	12,23	4,66
м12-13-015-3	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 100 мм	8,95	12,23	6,30	12,23	5,00
м12-13-015-4	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 150 мм	8,82	12,23	6,16	12,23	4,70
м12-13-015-5	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 200 мм	8,12	12,23	4,99	12,23	5,78
м12-13-015-6	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 250 мм	8,09	12,23	5,35	12,23	5,40
м12-13-015-7	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 300 мм	8,09	12,23	5,31	12,23	5,40
м12-13-015-8	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 350 мм	7,96	12,23	5,51	12,23	5,11
м12-13-015-9	Арматура для воды на условное давление 50 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 400 мм	8,12	12,23	5,46	12,23	5,24

Таблица 12-13-016 Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом

Таблица м12-13-016. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного

м12-13-016-1	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 10 мм	9,92	12,23	6,64	12,23	6,15

м12-13-016-2	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 20 мм	9,76	12,23	6,58	12,23	5,68
м12-13-016-3	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 40 мм	10,20	12,23	5,84	12,23	5,76
м12-13-016-4	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 100 мм	7,60	12,23	4,81	12,23	5,46
м12-13-016-5	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 150 мм	7,78	12,23	4,86	12,23	5,49
м12-13-016-6	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с ручным приводом, диаметр условного прохода: 200 мм	7,79	12,23	5,37	12,23	5,16

Таблица 12-13-017 Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом

Таблица м12-13-017. Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного

м12-13-017-1	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 20 мм	9,49	12,23	6,61	12,23	4,72
м12-13-017-2	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 40 мм	9,25	12,23	5,88	12,23	4,74
м12-13-017-3	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 100 мм	7,56	12,23	4,79	12,23	5,43
м12-13-017-4	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 150 мм	7,16	12,23	4,93	12,23	5,23
м12-13-017-5	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 175 мм	7,74	12,23	4,74	12,23	5,51
м12-13-017-6	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 200 мм	7,33	12,23	5,34	12,23	5,00
м12-13-017-7	Арматура для пара на условное давление 80 МПа с электроприводом, диаметр условного прохода: 250 мм	7,18	12,23	5,37	12,23	4,83

Раздел 2. АРМАТУРА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ

Таблица м12-13-050-1. Таблица 12-13-050 Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа

м12-13-050-1	Арматура для воды и пара на условное давление 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм	8,62	12,23	6,04	12,23	4,59

Таблица 12-13-051 Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа

Таблица м12-13-051. Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода:

м12-13-051-1	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	10,21	12,23	5,91	12,23	6,41
м12-13-051-2	Арматура для воды и пара на условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	9,93	12,23	6,13	12,23	6,02

Таблица 12-13-052 Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа

Таблица м12-13-052. Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода:

м12-13-052-1	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода: 20-25 мм	9,87	12,23	6,26	12,23	6,99
м12-13-052-2	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода: 32 мм	10,13	12,23	6,30	12,23	7,08
м12-13-052-3	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	10,06	12,23	6,10	12,23	6,10
м12-13-052-4	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	9,68	12,23	6,00	12,23	5,44
м12-13-052-5	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	9,84	12,23	5,80	12,23	5,42
м12-13-052-6	Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	9,54	12,23	5,79	12,23	5,38

Таблица 12-13-053 Арматура для пара на условное давление 10 МПа

Таблица м12-13-053. Арматура для пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода:

м12-13-053-1	Арматура для пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	8,09	12,23	6,55	12,23	3,86
м12-13-053-2	Арматура для пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	7,27	12,23	4,80	12,23	5,50

Таблица 12-13-054 Арматура для пара на условное давление 20 МПа

Таблица м12-13-054. Арматура для пара на условное давление 20 МПа, диаметр условного прохода:

м12-13-054-1	Арматура для пара на условное давление 20 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	8,12	12,23	6,72	12,23	3,88
м12-13-054-2	Арматура для пара на условное давление 20 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	10,18	12,23	6,31	12,23	5,72
м12-13-054-3	Арматура для пара на условное давление 20 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	8,08	12,23	4,45	12,23	6,22
м12-13-054-4	Арматура для пара на условное давление 20 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	7,86	12,23	4,57	12,23	5,91
м12-13-054-5	Арматура для пара на условное давление 20 МПа, диаметр условного прохода: 175 мм	7,94	12,23	4,89	12,23	5,38

Таблица 12-13-055 Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа

Таблица м12-13-055. Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода:

м12-13-055-1	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода: 65 мм	9,84	12,23	6,31	12,23	5,03
м12-13-055-2	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	9,82	12,23	6,03	12,23	5,36
м12-13-055-3	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	9,29	12,23	6,11	12,23	5,31
м12-13-055-4	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода: 175 мм	9,26	12,23	6,08	12,23	5,27

м12-13-055-5	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода: 225 мм	8,25	12,23	4,98	12,23	5,92
м12-13-055-6	Арматура для воды на условное давление 20 и 25 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	8,29	12,23	5,06	12,23	6,04

Таблица 12-13-056 Арматура для пара на условное давление 40 МПа

Таблица м12-13-056. Арматура для пара на условное давление 40 МПа, диаметр условного прохода:

м12-13-056-1	Арматура для пара на условное давление 40 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	7,89	12,23	6,22	12,23	3,89
м12-13-056-2	Арматура для пара на условное давление 40 МПа, диаметр условного прохода: 175 мм	7,99	12,23	4,97	12,23	5,37

Таблица 12-13-057 Арматура для воды на условное давление 50 МПа

Таблица м12-13-057. Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода:

м12-13-057-1	Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	8,92	12,23	6,34	12,23	5,67
м12-13-057-2	Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	10,21	12,23	6,29	12,23	5,90
м12-13-057-3	Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	9,42	12,23	6,22	12,23	5,56
м12-13-057-4	Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	8,41	12,23	4,81	12,23	6,50
м12-13-057-5	Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	8,37	12,23	5,26	12,23	5,85
м12-13-057-6	Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	8,42	12,23	5,20	12,23	5,92
м12-13-057-7	Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	8,57	12,23	5,34	12,23	5,89
м12-13-057-8	Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода: 325 мм	8,49	12,23	5,34	12,23	5,83
м12-13-057-9	Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода: 350 мм	8,60	12,23	5,33	12,23	5,89
м12-13-057-10	Арматура для воды на условное давление 50 МПа, диаметр условного прохода: 400 мм	8,14	12,23	5,50	12,23	5,26

Таблица 12-13-058 Арматура для пара на условное давление 80 МПа

Таблица м12-13-058. Арматура для пара на условное давление 80 МПа, диаметр условного прохода:

м12-13-058-1	Арматура для пара на условное давление 80 МПа, диаметр условного прохода: 20 мм	8,16	12,23	6,74	12,23	3,86
м12-13-058-2	Арматура для пара на условное давление 80 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм	10,01	12,23	5,78	12,23	5,86
м12-13-058-3	Арматура для пара на условное давление 80 МПа, диаметр условного прохода: 125 мм	7,14	12,23	4,90	12,23	5,22
м12-13-058-4	Арматура для пара на условное давление 80 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	7,47	12,23	5,12	12,23	5,20
м12-13-058-5	Арматура для пара на условное давление 80 МПа, диаметр условного прохода: 325 мм	7,73	12,23	5,28	12,23	5,15

Раздел 3. АРМАТУРА ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК И ХИМВОДООЧИСТОК

Таблица 12-13-070 Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа

Таблица м12-13-070. Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода:

м12-13-070-1	Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 40-50 мм	10,92	12,23	6,02	12,23	7,29
м12-13-070-2	Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	10,94	12,23	6,07	12,23	6,75
м12-13-070-3	Арматура стальная фланцевая на условное давление до 6,4 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	10,82	12,23	6,20	12,23	6,58

Таблица 12-13-071 Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа

Таблица м12-13-071. Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода:

м12-13-071-1	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 25 мм	11,20	12,23	6,15	12,23	7,53
м12-13-071-2	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 40 мм	11,21	12,23	6,19	12,23	7,46
м12-13-071-3	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	11,12	12,23	6,22	12,23	7,29
м12-13-071-4	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	10,65	12,23	6,05	12,23	6,56
м12-13-071-5	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	10,48	12,23	6,10	12,23	6,42
м12-13-071-6	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 125 мм	11,02	12,23	5,97	12,23	6,80
м12-13-071-7	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	10,74	12,23	6,11	12,23	6,70
м12-13-071-8	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	10,63	12,23	6,16	12,23	6,73
м12-13-071-9	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	10,29	12,23	6,12	12,23	6,13
м12-13-071-10	Арматура чугунная фланцевая на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	10,17	12,23	6,09	12,23	6,02

Таблица м12-13-072-1. Таблица 12-13-072 Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа

м12-13-072-1	Арматура чугунная муфтовая на условное давление до 1 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм	11,18	12,23	6,21	12,23	7,47

Таблица 12-13-073 Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа

Таблица м12-13-073. Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода:

м12-13-073-1	Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 10-25 мм	11,43	12,23	5,99	12,23	8,13
м12-13-073-2	Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 32-42 мм	11,38	12,23	6,03	12,23	7,91
м12-13-073-3	Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 50 мм	11,25	12,23	5,97	12,23	7,72
м12-13-073-4	Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 80 мм	11,26	12,23	6,03	12,23	7,16
м12-13-073-5	Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 100 мм	11,06	12,23	6,03	12,23	6,95
м12-13-073-6	Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 150 мм	11,08	12,23	6,01	12,23	6,86
м12-13-073-7	Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 200 мм	10,83	12,23	6,03	12,23	6,64
м12-13-073-8	Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 250 мм	10,80	12,23	6,04	12,23	6,44
м12-13-073-9	Арматура чугунная фланцевая, гуммированная или футерованная полиэтиленом на условное давление до 1,6 МПа, диаметр условного прохода: 300 мм	10,62	12,23	5,95	12,23	6,27

ОТДЕЛ 14. АРМАТУРА ДЛЯ КИСЛОРОДНЫХ УСТАНОВОК

Раздел 1. ВЕНТИЛИ ЛАТУННЫЕ

Таблица 12-14-001 Вентили латунные запорные теплые низкого давления

Таблица м12-14-001. Вентиль латунный запорный теплый низкого давления, диаметр условного прохода:

м12-14-001-1	Вентиль латунный запорный теплый низкого давления, диаметр условного прохода: 25 мм	10,99	12,23	5,77	12,23	8,07
м12-14-001-2	Вентиль латунный запорный теплый низкого давления, диаметр условного прохода: 40 мм	10,93	12,23	5,77	12,23	8,79
м12-14-001-3	Вентиль латунный запорный теплый низкого давления, диаметр условного прохода: 60 мм	10,74	12,23	5,77	12,23	9,21
м12-14-001-4	Вентиль латунный запорный теплый низкого давления, диаметр условного прохода: 80 мм	10,50	12,23	5,77	12,23	9,21
м12-14-001-5	Вентиль латунный запорный теплый низкого давления, диаметр условного прохода: 100 мм	10,81	12,23	5,74	12,23	8,95

Таблица 12-14-002 Вентили латунные запорные холодные низкого давления

Таблица м12-14-002. Вентиль латунный запорный холодный низкого давления, диаметр условного прохода:

м12-14-002-1	Вентиль латунный запорный холодный низкого давления, диаметр условного прохода: 20 мм	10,71	12,23	5,77	12,23	7,45
м12-14-002-2	Вентиль латунный запорный холодный низкого давления, диаметр условного прохода: 32 мм	11,14	12,23	5,77	12,23	8,22
м12-14-002-3	Вентиль латунный запорный холодный низкого давления, диаметр условного прохода: 50 мм	10,71	12,23	5,77	12,23	8,79

Таблица 12-14-003 Вентили латунные дроссельные холодные высокого давления

Таблица м12-14-003. Вентиль латунный дроссельный холодный высокого давления, диаметр условного прохода:

м12-14-003-1	Вентиль латунный дроссельный холодный высокого давления, диаметр условного прохода: 6 мм	10,14	12,23	5,86	12,23	8,10
м12-14-003-2	Вентиль латунный дроссельный холодный высокого давления, диаметр условного прохода: 12 мм	10,08	12,23	5,83	12,23	8,48

Таблица 12-14-004 Вентили латунные дроссельные холодные низкого давления с электроприводом

Таблица м12-14-004. Вентиль латунный дроссельный холодный низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:

м12-14-004-1	Вентиль латунный дроссельный холодный низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 10 мм	11,01	12,23	5,54	12,23	8,14
м12-14-004-2	Вентиль латунный дроссельный холодный низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 40 мм	9,95	12,23	5,69	12,23	9,06

Раздел 2. ВЕНТИЛИ СТАЛЬНЫЕ

Таблица 12-14-020 Вентили стальные низкого давления

Таблица м12-14-020. Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода:

м12-14-020-1	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 20 мм	10,67	12,23	5,70	12,23	7,92
м12-14-020-2	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 32 мм	10,47	12,23	5,71	12,23	8,36
м12-14-020-3	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 50 мм	9,89	12,23	5,75	12,23	8,93

м12-14-020-4	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 80 мм	9,68	12,23	5,69	12,23	9,28
м12-14-020-5	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 100 мм	9,36	12,23	5,72	12,23	9,06
м12-14-020-6	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 150 мм	8,62	12,23	5,74	12,23	7,19
м12-14-020-7	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 200 мм	8,58	12,23	5,73	12,23	6,78
м12-14-020-8	Вентиль стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 250 мм	7,78	12,23	5,75	12,23	6,66

Таблица м12-14-021-1. Таблица 12-14-021 Вентили стальные высокого давления

м12-14-021-1	Вентиль стальной высокого давления, диаметр условного прохода 100 мм	9,97	12,23	5,63	12,23	8,06

Таблица 12-14-022 Вентили стальные низкого давления с электроприводом

Таблица м12-14-022. Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:

м12-14-022-1	Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 32 мм	10,89	12,23	5,50	12,23	8,21
м12-14-022-2	Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 50 мм	10,83	12,23	5,56	12,23	8,73
м12-14-022-3	Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 80 мм	10,40	12,23	5,50	12,23	9,08
м12-14-022-4	Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 100 мм	10,07	12,23	5,62	12,23	8,79
м12-14-022-5	Вентиль стальной низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 150 мм	10,10	12,23	5,59	12,23	8,37

Раздел 3. ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ

Таблица 12-14-033 Задвижки стальные блочные низкого давления с электроприводом

Таблица м12-14-033. Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:

м12-14-033-1	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 300 мм	7,90	12,23	5,73	12,23	4,05
м12-14-033-2	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 400 мм	7,98	12,23	5,75	12,23	4,14
м12-14-033-3	Задвижка стальная блочная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 600 мм	8,58	12,23	5,76	12,23	4,54

Раздел 4. ЗАСЛОНКИ СТАЛЬНЫЕ

Таблица 12-14-044 Заслонки стальные холодные низкого давления

Таблица м12-14-044. Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода:

м12-14-044-1	Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода: 50 мм	11,41	12,23	5,77	12,23	7,92
м12-14-044-2	Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода: 100 мм	10,73	12,23	5,77	12,23	9,26
м12-14-044-3	Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода: 160 мм	10,97	12,23	5,82	12,23	7,92
м12-14-044-4	Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода: 200 мм	10,23	12,23	5,81	12,23	6,45
м12-14-044-5	Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода: 300 мм	10,18	12,23	5,80	12,23	6,38
м12-14-044-6	Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода: 400 мм	10,15	12,23	5,85	12,23	6,21
м12-14-044-7	Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода: 500 мм	9,71	12,23	5,92	12,23	6,08
м12-14-044-8	Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода: 600 мм	9,59	12,23	5,89	12,23	6,08
м12-14-044-9	Заслонка стальная холодная низкого давления, диаметр условного прохода: 800 мм	9,46	12,23	5,86	12,23	5,97

Таблица 12-14-045 Заслонки стальные холодные низкого давления с электроприводом

Таблица м12-14-045. Заслонка стальная холодная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода:

м12-14-045-1	Заслонка стальная холодная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 100 мм	10,08	12,23	5,70	12,23	6,80
м12-14-045-2	Заслонка стальная холодная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 200 мм	10,48	12,23	5,84	12,23	6,76
м12-14-045-3	Заслонка стальная холодная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 300 мм	10,42	12,23	5,87	12,23	6,56
м12-14-045-4	Заслонка стальная холодная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 400 мм	10,45	12,23	5,96	12,23	6,35
м12-14-045-5	Заслонка стальная холодная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 500 мм	9,89	12,23	5,97	12,23	6,21
м12-14-045-6	Заслонка стальная холодная низкого давления с электроприводом, диаметр условного прохода: 600 мм	9,62	12,23	5,93	12,23	6,24

Таблица 12-14-046 Заслонки стальные переключающие низкого давления с пневмоприводом

Таблица м12-14-046. Заслонка стальная переключающая низкого давления с пневмоприводом, диаметр условного

м12-14-046-1	Заслонка стальная переключающая низкого давления с пневмоприводом, диаметр условного прохода: 400 мм	10,19	12,23	5,78	12,23	6,38
м12-14-046-2	Заслонка стальная переключающая низкого давления с пневмоприводом, диаметр условного прохода: 600 мм	9,33	12,23	5,78	12,23	6,43

м12-14-046-3	Заслонка стальная переключающая низкого давления с пневмоприводом, диаметр условного прохода: 1000 мм	8,55	12,23	5,76	12,23	5,16

Раздел 5. КЛАПАНЫ ЛАТУННЫЕ, СТАЛЬНЫЕ И ЧУГУННЫЕ

Таблица 12-14-062 Клапаны латунные низкого давления

Таблица м12-14-062. Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода:

м12-14-062-1	Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода: 25 мм	11,17	12,23	5,77	12,23	8,22
м12-14-062-2	Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода: 50 мм	10,64	12,23	5,77	12,23	8,79
м12-14-062-3	Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода: 80 мм	10,44	12,23	5,61	12,23	9,28
м12-14-062-4	Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода: 150 мм	9,60	12,23	5,74	12,23	9,08
м12-14-062-5	Клапан латунный низкого давления, диаметр условного прохода: 250 мм	8,90	12,23	5,80	12,23	6,43

Таблица 12-14-063 Клапаны латунные высокого давления

Таблица м12-14-063. Клапан латунный высокого давления, диаметр условного прохода:

м12-14-063-1	Клапан латунный высокого давления, диаметр условного прохода: 6 мм	8,94	12,23	5,80	12,23	7,27
м12-14-063-2	Клапан латунный высокого давления, диаметр условного прохода: 10 мм	8,94	12,23	5,80	12,23	7,27
м12-14-063-3	Клапан латунный высокого давления, диаметр условного прохода: 20 мм	9,56	12,23	5,80	12,23	7,91

Таблица 12-14-064 Клапаны стальные низкого давления

Таблица м12-14-064. Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода:

м12-14-064-1	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 25 мм	11,15	12,23	5,67	12,23	6,86
м12-14-064-2	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 50 мм	10,58	12,23	5,72	12,23	6,86
м12-14-064-3	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 80 мм	10,28	12,23	5,64	12,23	6,96
м12-14-064-4	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 100 мм	9,90	12,23	5,70	12,23	6,50
м12-14-064-5	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 150 мм	9,86	12,23	5,73	12,23	6,44
м12-14-064-6	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 200 мм	10,26	12,23	5,80	12,23	6,77
м12-14-064-7	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 300 мм	10,59	12,23	5,67	12,23	6,63
м12-14-064-8	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 400 мм	10,36	12,23	5,70	12,23	6,54
м12-14-064-9	Клапан стальной низкого давления, диаметр условного прохода: 600 мм	10,04	12,23	5,75	12,23	6,40

Таблица 12-14-065 Клапаны чугунные переключающие с пневмоприводом

Таблица м12-14-065. Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода:

м12-14-065-1	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода: 80 мм	10,37	12,23	5,66	12,23	7,71
м12-14-065-2	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода: 100 мм	10,10	12,23	5,67	12,23	6,86
м12-14-065-3	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода: 150 мм	9,37	12,23	5,71	12,23	6,64
м12-14-065-4	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода: 250 мм	9,43	12,23	5,70	12,23	6,69
м12-14-065-5	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода: 300 мм	9,14	12,23	5,72	12,23	6,64
м12-14-065-6	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода: 400 мм	8,31	12,23	5,69	12,23	4,34
м12-14-065-7	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода: 500 мм	8,39	12,23	5,71	12,23	4,47
м12-14-065-8	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода: 600 мм	8,37	12,23	5,69	12,23	4,58
м12-14-065-9	Клапан чугунный переключающий с пневмоприводом, диаметр условного прохода: 800 мм	9,04	12,23	5,66	12,23	4,97

ОТДЕЛ 15. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ

Таблица 12-15-001 Приводы одинарные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями

Таблица м12-15-001. Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг:

м12-15-001-1	Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг: 1	10,17	12,23	7,04	12,23	7,55
м12-15-001-2	Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг: 2	10,68	12,23	6,89	12,23	8,64
м12-15-001-3	Привод одинарный ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг: 3	10,41	12,23	6,76	12,23	7,48

Таблица 12-15-002 Приводы двойные ручные с чугунной колонкой и шарнирными соединениями

Таблица м12-15-002. Привод двойной ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг:

м12-15-002-1	Привод двойной ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг: 1	10,52	12,23	6,68	12,23	7,60

м12-15-002-2	Привод двойной ручной с чугунной колонкой и шарнирным соединением, количество штанг: 2	10,54	12,23	6,63	12,23	7,51

Таблица 12-15-003 Электроприводы колонковые

Таблица м12-15-003. Электропривод колонковый, масса:

м12-15-003-1	Электропривод колонковый, масса: 27 кг	8,63	12,23	7,39	12,23	12,22
м12-15-003-2	Электропривод колонковый, масса: 109 кг	9,57	12,23	7,33	12,23	12,24
м12-15-003-3	Электропривод колонковый, масса: 145 кг	9,79	12,23	7,31	12,23	12,24
м12-15-003-4	Электропривод колонковый, масса: 209 кг	8,80	12,23	7,40	12,23	12,24

ОТДЕЛ 16. ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКИ

Таблица 12-16-001 Узлы централизованной системы пластичной смазки

Таблица м12-16-001. Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода:

м12-16-001-1	Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода: 15 мм	9,55	12,23	6,83	12,23	6,23
м12-16-001-2	Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода: 20 мм	9,57	12,23	6,83	12,23	6,11
м12-16-001-3	Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода: 25 мм	9,32	12,23	6,78	12,23	5,92
м12-16-001-4	Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода: 32 мм	9,06	12,23	6,71	12,23	5,72
м12-16-001-5	Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода: 40 мм	8,96	12,23	6,65	12,23	5,69
м12-16-001-6	Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода: 50 мм	9,57	12,23	6,57	12,23	5,96
м12-16-001-7	Узел централизованной системы пластичной смазки, диаметр условного прохода: 65 мм	9,21	12,23	6,50	12,23	5,88

Таблица м12-16-002. Таблица 12-16-002 Аппараты и приборы для систем пластичной смазки

м12-16-002-1	Насос ручной ПРТ-М	12,23	12,23	-	-	12,27
м12-16-002-2	Блок переключения смазочный типа БПС-21, БПС-22	12,23	12,23	-	-	12,27
м12-16-002-3	Распределитель линейный двух- и четырехходовый типа РРЭ, РЧЭ-11, РЧР	12,23	12,23	-	-	12,27
м12-16-002-4	Клапан обратный КОГ-15	12,23	12,23	-	-	12,04
м12-16-002-5	Фильтр сетчатый 16-250-2	12,23	12,23	-	-	12,43

Таблица 12-16-003 Питатели двухлинейные

Таблица м12-16-003. Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа:

м12-16-003-1	Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа: 2-0200-1, 2-0500-1, 2-1000-1, 2-2500-1, одноотводный	10,76	12,23	6,78	12,23	6,44
м12-16-003-2	Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа: 2-0200-2, 2-0500-2, 2-1000-2, двухотводный	10,89	12,23	6,77	12,23	6,43
м12-16-003-3	Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа: 2-0200-3, 2-0500-3, трехотводный	10,97	12,23	6,76	12,23	6,43
м12-16-003-4	Питатель двухлинейный с разводящим трубопроводом типа: 2-0200-4, 2-0500-4, четырехотводный	11,08	12,23	6,75	12,23	6,48

ОТДЕЛ 17. МАСЛОПРОВОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Таблица 12-17-001 Маслопроводы турбин и генераторов

Таблица м12-17-001. Маслопровод турбин и генераторов, мощность:

м12-17-001-1	Маслопровод турбин и генераторов, мощность: до 40 тыс. кВт	8,90	12,23	6,41	12,23	5,18
м12-17-001-2	Маслопровод турбин и генераторов, мощность: до 200 тыс. кВт	8,70	12,23	6,33	12,23	5,03
м12-17-001-3	Маслопровод турбин и генераторов, мощность: более 200 тыс. кВт	8,57	12,23	6,26	12,23	4,85

Таблица м12-17-002-1. Таблица 12-17-002 Маслопроводы машинного зала

м12-17-002-1	Маслопровод машинного зала	8,69	12,23	6,35	12,23	5,08

ОТДЕЛ 18. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ И СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

Раздел 1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ УЗЛОВ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 12-18-001 Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов

Таблица м12-18-001. Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:

м12-18-001-1	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 14 мм	10,00	12,23	6,41	12,23	8,05
м12-18-001-2	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 18 мм	9,96	12,23	6,41	12,23	7,78
м12-18-001-3	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 25 мм	9,93	12,23	6,41	12,23	7,57

м12-18-001-4	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 32 мм	9,86	12,23	6,41	12,23	7,36
м12-18-001-5	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 38 мм	9,84	12,23	6,41	12,23	7,30
м12-18-001-6	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	9,92	12,23	6,41	12,23	7,30
м12-18-001-7	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	10,00	12,23	6,57	12,23	5,84
м12-18-001-8	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	9,82	12,23	6,56	12,23	5,76
м12-18-001-9	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	10,08	12,23	6,56	12,23	5,77
м12-18-001-10	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	9,76	12,23	6,53	12,23	5,55
м12-18-001-11	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	9,47	12,23	6,54	12,23	5,38
м12-18-001-12	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	9,29	12,23	6,54	12,23	5,14
м12-18-001-13	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,46	12,23	6,54	12,23	4,92
м12-18-001-14	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,24	12,23	6,56	12,23	4,85
м12-18-001-15	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,28	12,23	6,58	12,23	4,88
м12-18-001-16	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	8,10	12,23	6,61	12,23	4,87
м12-18-001-17	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	8,24	12,23	6,62	12,23	5,02
м12-18-001-18	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	8,22	12,23	6,61	12,23	4,91
м12-18-001-19	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 630 мм	9,33	12,23	6,59	12,23	6,45

Таблица 12-18-002 Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п.

Таблица м12-18-002. Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный:

м12-18-002-1	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 14 мм	10,00	12,23	6,42	12,23	8,10
м12-18-002-2	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 18 мм	9,92	12,23	6,40	12,23	7,87
м12-18-002-3	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 25 мм	9,82	12,23	6,39	12,23	7,55
м12-18-002-4	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 32 мм	9,73	12,23	6,37	12,23	7,30
м12-18-002-5	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 38 мм	9,67	12,23	6,37	12,23	7,24
м12-18-002-6	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 45 мм	9,65	12,23	6,35	12,23	7,14

м12-18-002-7	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 57 мм	9,71	12,23	6,50	12,23	6,99
м12-18-002-8	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 76 мм	9,63	12,23	6,55	12,23	5,71
м12-18-002-9	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 89 мм	9,48	12,23	6,53	12,23	5,52
м12-18-002-10	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 108 мм	9,40	12,23	6,53	12,23	5,38
м12-18-002-11	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 133 мм	9,32	12,23	6,55	12,23	5,27
м12-18-002-12	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 159 мм	9,15	12,23	6,54	12,23	5,15
м12-18-002-13	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,33	12,23	6,54	12,23	4,89
м12-18-002-14	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,05	12,23	6,56	12,23	4,87
м12-18-002-15	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,02	12,23	6,56	12,23	4,86
м12-18-002-16	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 377 мм	7,95	12,23	6,59	12,23	4,86
м12-18-002-17	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 426 мм	7,88	12,23	6,54	12,23	4,91
м12-18-002-18	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., диаметр трубопровода наружный: 530 мм	7,54	12,23	6,52	12,23	4,71

Таблица 12-18-003 Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов

Таблица м12-18-003. Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:

м12-18-003-1	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	10,18	12,23	6,36	12,23	7,65
м12-18-003-2	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	10,06	12,23	6,35	12,23	6,68
м12-18-003-3	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	9,92	12,23	6,37	12,23	6,09
м12-18-003-4	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	9,74	12,23	6,37	12,23	5,80
м12-18-003-5	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	9,60	12,23	6,37	12,23	5,67
м12-18-003-6	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	9,65	12,23	6,39	12,23	5,68
м12-18-003-7	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	9,57	12,23	6,39	12,23	5,62
м12-18-003-8	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	9,26	12,23	6,38	12,23	5,42
м12-18-003-9	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	9,14	12,23	6,38	12,23	5,35
м12-18-003-10	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	9,10	12,23	6,36	12,23	5,32

м12-18-003-11	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	8,88	12,23	6,36	12,23	5,26
м12-18-003-12	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	9,00	12,23	6,36	12,23	5,28
м12-18-003-13	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	9,01	12,23	6,36	12,23	5,29

Таблица 12-18-004 Изготовление узлов трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.

Таблица м12-18-004. Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный:

м12-18-004-1	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 45 мм	10,12	12,23	6,38	12,23	7,62
м12-18-004-2	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 57 мм	10,09	12,23	6,38	12,23	6,89
м12-18-004-3	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 76 мм	9,89	12,23	6,39	12,23	6,17
м12-18-004-4	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 89 мм	9,72	12,23	6,39	12,23	5,87
м12-18-004-5	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 108 мм	9,64	12,23	6,39	12,23	5,74
м12-18-004-6	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 133 мм	9,74	12,23	6,40	12,23	5,75
м12-18-004-7	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 159 мм	9,62	12,23	6,41	12,23	5,71
м12-18-004-8	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 219 мм	9,40	12,23	6,40	12,23	5,49
м12-18-004-9	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 273 мм	9,26	12,23	6,40	12,23	5,40
м12-18-004-10	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 325 мм	9,24	12,23	6,39	12,23	5,37
м12-18-004-11	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 377 мм	9,05	12,23	6,39	12,23	5,30
м12-18-004-12	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 426 мм	9,09	12,23	6,39	12,23	5,32
м12-18-004-13	Изготовление узла трубопроводов из труб легированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 530 мм	9,14	12,23	6,39	12,23	5,33

Таблица 12-18-005 Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов

Таблица м12-18-005. Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный:

м12-18-005-1	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	9,88	12,23	6,43	12,23	7,30
м12-18-005-2	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	9,73	12,23	6,44	12,23	6,38
м12-18-005-3	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	9,62	12,23	6,43	12,23	6,08
м12-18-005-4	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	9,45	12,23	6,43	12,23	5,84

м12-18-005-5	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	9,50	12,23	6,43	12,23	5,77
м12-18-005-6	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	9,33	12,23	6,43	12,23	5,69
м12-18-005-7	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	9,45	12,23	6,42	12,23	5,80
м12-18-005-8	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,96	12,23	6,40	12,23	5,49
м12-18-005-9	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,63	12,23	6,41	12,23	5,40
м12-18-005-10	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,44	12,23	6,41	12,23	5,36

Таблица 12-18-006 Изготовление узлов трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных, и т. п.

Таблица м12-18-006. Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный:

м12-18-006-1	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 45 мм	10,02	12,23	6,41	12,23	7,70
м12-18-006-2	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 57 мм	9,83	12,23	6,41	12,23	6,51
м12-18-006-3	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 76 мм	9,74	12,23	6,43	12,23	6,24
м12-18-006-4	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 89 мм	9,63	12,23	6,43	12,23	6,00
м12-18-006-5	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 108 мм	9,56	12,23	6,43	12,23	5,85
м12-18-006-6	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 133 мм	9,49	12,23	6,43	12,23	5,80
м12-18-006-7	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 159 мм	9,45	12,23	6,44	12,23	5,91
м12-18-006-8	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 219 мм	9,03	12,23	6,42	12,23	5,55
м12-18-006-9	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,85	12,23	6,42	12,23	5,46
м12-18-006-10	Изготовление узла трубопроводов из труб высоколегированных сталей, монтируемого в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т. п., диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,69	12,23	6,43	12,23	5,43

Раздел 2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 12-18-022 Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей

Таблица м12-18-022. Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный:

м12-18-022-1	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 14 мм	10,36	12,23	6,44	12,23	7,81
м12-18-022-2	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 18 мм	10,30	12,23	6,44	12,23	7,54
м12-18-022-3	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 25 мм	10,17	12,23	6,44	12,23	7,27
м12-18-022-4	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 32 мм	10,06	12,23	6,44	12,23	7,15
м12-18-022-5	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 38 мм	10,06	12,23	6,44	12,23	7,10

м12-18-022-6	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	10,08	12,23	6,44	12,23	7,04
м12-18-022-7	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	10,04	12,23	6,73	12,23	6,83
м12-18-022-8	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	9,68	12,23	6,73	12,23	4,75
м12-18-022-9	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	9,54	12,23	6,73	12,23	4,68
м12-18-022-10	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	9,56	12,23	6,71	12,23	4,72
м12-18-022-11	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	9,69	12,23	6,68	12,23	5,00
м12-18-022-12	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	9,60	12,23	6,62	12,23	4,67
м12-18-022-13	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	8,98	12,23	6,60	12,23	4,40
м12-18-022-14	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	8,94	12,23	6,60	12,23	4,31
м12-18-022-15	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	8,90	12,23	6,60	12,23	4,29
м12-18-022-16	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	8,86	12,23	6,60	12,23	4,23
м12-18-022-17	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	8,54	12,23	6,59	12,23	4,24
м12-18-022-18	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	8,38	12,23	6,59	12,23	4,22

Таблица 12-18-023 Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей

Таблица м12-18-023. Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода

м12-18-023-1	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	9,97	12,23	6,36	12,23	7,40
м12-18-023-2	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	9,88	12,23	6,37	12,23	6,99
м12-18-023-3	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	9,79	12,23	6,38	12,23	6,44
м12-18-023-4	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	9,77	12,23	6,39	12,23	6,34
м12-18-023-5	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	9,54	12,23	6,39	12,23	6,18
м12-18-023-6	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	9,62	12,23	6,40	12,23	6,11
м12-18-023-7	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	9,58	12,23	6,41	12,23	5,96
м12-18-023-8	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	9,46	12,23	6,43	12,23	5,71
м12-18-023-9	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	9,47	12,23	6,45	12,23	5,68
м12-18-023-10	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	9,34	12,23	6,45	12,23	5,60
м12-18-023-11	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 377 мм	9,25	12,23	6,45	12,23	5,55
м12-18-023-12	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 426 мм	9,26	12,23	6,45	12,23	5,55
м12-18-023-13	Изготовление секций трубопроводов из труб легированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 530 мм	9,24	12,23	6,45	12,23	5,58

Таблица 12-18-024 Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей

Таблица м12-18-024. Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный:

м12-18-024-1	Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	9,96	12,23	6,39	12,23	6,90
м12-18-024-2	Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 57 мм	9,94	12,23	6,40	12,23	6,75

м12-18-024-3	Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 76 мм	9,85	12,23	6,42	12,23	6,46
м12-18-024-4	Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 89 мм	9,83	12,23	6,43	12,23	6,40
м12-18-024-5	Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 108 мм	9,92	12,23	6,42	12,23	6,50
м12-18-024-6	Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	10,03	12,23	6,43	12,23	6,37
м12-18-024-7	Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 159 мм	10,17	12,23	6,43	12,23	6,50
м12-18-024-8	Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 219 мм	9,93	12,23	6,44	12,23	6,10
м12-18-024-9	Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 273 мм	9,48	12,23	6,45	12,23	5,74
м12-18-024-10	Изготовление секций трубопроводов из труб высоколегированных сталей, диаметр трубопровода наружный: 325 мм	9,24	12,23	6,46	12,23	5,71

ОТДЕЛ 20. ТРУБОПРОВОДЫ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ТРУБ УГЛЕРОДИСТОЙ И КАЧЕСТВЕННОЙ СТАЛИ

Таблица 12-20-001 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа.

Таблица м12-20-001. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный:

м12-20-001-1	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 14 мм	7,11	12,23	6,31	12,23	12,73
м12-20-001-2	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 18 мм	7,11	12,23	6,31	12,23	11,83
м12-20-001-3	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 25 мм	7,13	12,23	6,31	12,23	10,93
м12-20-001-4	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 32 мм	7,15	12,23	6,33	12,23	10,50
м12-20-001-5	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 38 мм	7,14	12,23	6,33	12,23	9,78
м12-20-001-6	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 45 мм	7,14	12,23	6,33	12,23	9,30
м12-20-001-7	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм	7,18	12,23	6,34	12,23	9,36
м12-20-001-8	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 76 мм	7,14	12,23	6,34	12,23	8,17
м12-20-001-9	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 89 мм	7,16	12,23	6,35	12,23	7,66
м12-20-001-10	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 108 мм	7,17	12,23	6,36	12,23	7,57
м12-20-001-11	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 133 мм	7,16	12,23	6,36	12,23	6,55
м12-20-001-12	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 159 мм	7,15	12,23	6,37	12,23	6,45
м12-20-001-13	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 219 мм	7,16	12,23	6,34	12,23	5,92
м12-20-001-14	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 273 мм	7,16	12,23	6,35	12,23	5,63
м12-20-001-15	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 325 мм	7,18	12,23	6,36	12,23	5,54

м12-20-001-16	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 377 мм	7,14	12,23	6,33	12,23	5,38
м12-20-001-17	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 426 мм	7,10	12,23	6,34	12,23	5,32
м12-20-001-18	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 530 мм	7,13	12,23	6,36	12,23	5,21
м12-20-001-19	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 630 мм	7,06	12,23	6,38	12,23	5,14
м12-20-001-20	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 820 мм	7,09	12,23	6,35	12,23	5,18
м12-20-001-21	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 1020 мм	6,98	12,23	6,35	12,23	5,02
м12-20-001-22	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 1220 мм	6,84	12,23	6,34	12,23	4,98
м12-20-001-23	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 1420 мм	6,82	12,23	6,32	12,23	4,97
Таблица м12-20-001. Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
м12-20-001-24	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 14 мм	8,74	12,23	6,54	12,23	4,22
м12-20-001-25	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 18 мм	8,62	12,23	6,54	12,23	4,19
м12-20-001-26	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 25 мм	10,57	12,23	6,38	12,23	9,29
м12-20-001-27	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 32 мм	10,30	12,23	6,43	12,23	9,23
м12-20-001-28	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 38 мм	10,26	12,23	6,40	12,23	9,12
м12-20-001-29	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 45 мм	10,26	12,23	6,40	12,23	8,94
м12-20-001-30	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм	10,02	12,23	6,37	12,23	8,57
м12-20-001-31	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 76 мм	9,61	12,23	6,04	12,23	8,32
м12-20-001-32	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 89 мм	9,47	12,23	6,10	12,23	8,15
м12-20-001-33	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 108 мм	9,67	12,23	6,26	12,23	7,87
м12-20-001-34	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 133 мм	9,67	12,23	6,21	12,23	7,72
м12-20-001-35	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 159 мм	9,49	12,23	6,21	12,23	7,10
м12-20-001-36	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 219 мм	9,11	12,23	6,15	12,23	5,70
м12-20-001-37	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 273 мм	9,14	12,23	6,12	12,23	5,65
м12-20-001-38	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 325 мм	9,08	12,23	6,13	12,23	5,62
м12-20-001-39	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 377 мм	8,92	12,23	6,11	12,23	5,51
м12-20-001-40	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 426 мм	8,95	12,23	6,06	12,23	5,57
м12-20-001-41	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 530 мм	8,90	12,23	6,08	12,23	5,49
м12-20-001-42	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 630 мм	8,82	12,23	6,18	12,23	5,62
м12-20-001-43	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 820 мм	8,61	12,23	6,21	12,23	5,50
м12-20-001-44	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 1020 мм	8,53	12,23	6,19	12,23	5,30
м12-20-001-45	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 1220 мм	8,54	12,23	6,22	12,23	5,32
м12-20-001-46	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 1420 мм	8,46	12,23	6,22	12,23	5,33
Таблица 12-20-002 Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях.						
Таблица м12-20-002. Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный:						
м12-20-002-1	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 14 мм	7,04	12,23	6,32	12,23	12,62
м12-20-002-2	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 18 мм	7,03	12,23	6,32	12,23	11,86

м12-20-002-3	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 25 мм	7,06	12,23	6,32	12,23	11,25
м12-20-002-4	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 32 мм	7,09	12,23	6,33	12,23	10,78
м12-20-002-5	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 38 мм	7,09	12,23	6,33	12,23	10,15
м12-20-002-6	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 45 мм	7,09	12,23	6,33	12,23	9,68
м12-20-002-7	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм	7,10	12,23	6,34	12,23	9,57
м12-20-002-8	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 76 мм	7,10	12,23	6,34	12,23	8,34
м12-20-002-9	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 89 мм	7,13	12,23	6,36	12,23	7,96
м12-20-002-10	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 108 мм	7,10	12,23	6,36	12,23	7,96
м12-20-002-11	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 133 мм	7,12	12,23	6,36	12,23	6,86
м12-20-002-12	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 159 мм	7,12	12,23	6,37	12,23	6,70
м12-20-002-13	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 219 мм	7,14	12,23	6,35	12,23	6,11
м12-20-002-14	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 273 мм	7,12	12,23	6,36	12,23	5,75
м12-20-002-15	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 325 мм	7,15	12,23	6,36	12,23	5,66
м12-20-002-16	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 377 мм	7,11	12,23	6,34	12,23	5,48
м12-20-002-17	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 426 мм	7,11	12,23	6,36	12,23	5,41
м12-20-002-18	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 530 мм	7,11	12,23	6,36	12,23	5,27
м12-20-002-19	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 630 мм	7,16	12,23	6,40	12,23	5,21
м12-20-002-20	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 820 мм	7,18	12,23	6,37	12,23	5,25
м12-20-002-21	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 1020 мм	7,03	12,23	6,37	12,23	5,05
м12-20-002-22	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 1220 мм	6,91	12,23	6,35	12,23	5,00
м12-20-002-23	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа в траншеях, диаметр трубопровода наружный: до 1420 мм	6,92	12,23	6,34	12,23	5,00
Таблица м12-20-002. Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный:						
м12-20-002-24	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 14 мм	9,06	12,23	6,47	12,23	4,29
м12-20-002-25	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 18 мм	8,95	12,23	6,47	12,23	4,25
м12-20-002-26	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 25 мм	10,60	12,23	6,44	12,23	9,51
м12-20-002-27	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 32 мм	10,38	12,23	6,47	12,23	9,46

м12-20-002-28	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 38 мм	10,35	12,23	6,45	12,23	9,33
м12-20-002-29	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 45 мм	10,36	12,23	6,45	12,23	9,19
м12-20-002-30	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм	10,02	12,23	6,44	12,23	8,79
м12-20-002-31	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 76 мм	9,71	12,23	6,16	12,23	8,55
м12-20-002-32	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 89 мм	9,59	12,23	6,20	12,23	8,35
м12-20-002-33	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 108 мм	9,74	12,23	6,34	12,23	8,07
м12-20-002-34	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 133 мм	9,79	12,23	6,33	12,23	7,92
м12-20-002-35	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 159 мм	9,60	12,23	6,33	12,23	7,26
м12-20-002-36	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 219 мм	9,39	12,23	6,26	12,23	6,28
м12-20-002-37	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 273 мм	9,40	12,23	6,23	12,23	6,20
м12-20-002-38	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 325 мм	9,34	12,23	6,23	12,23	6,17
м12-20-002-39	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 377 мм	9,08	12,23	6,23	12,23	5,59
м12-20-002-40	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 426 мм	9,12	12,23	6,19	12,23	5,67
м12-20-002-41	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 530 мм	9,05	12,23	6,20	12,23	5,57
м12-20-002-42	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 630 мм	8,93	12,23	6,29	12,23	5,71
м12-20-002-43	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 820 мм	8,71	12,23	6,30	12,23	5,58
м12-20-002-44	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 1020 мм	8,60	12,23	6,28	12,23	5,37
м12-20-002-45	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 1220 мм	8,65	12,23	6,31	12,23	5,40
м12-20-002-46	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный: до 1420 мм	8,58	12,23	6,31	12,23	5,40