

20. Труба медная и расходные материалы

20.1. Труба медная в ролях по 15,25 м "FRIGOTEC" (Австрия)

FRIGOTEC®

Преимущества труб FRIGOTEC:

- минимально доступное содержание остаточного углерода на внутренней поверхности труб, стандарт EN 12735-1.
- чистота меди 99,96 % (по стандарту 99,90 %).
- гарантированные рабочие давления.
- совместимость с R-407C и R-410A.
- каждая бухта и штанга имеют заводские заглушки



Наименование	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Подтвержденное раб. давление 3,5 коэф. запаса	Длина (м)	Масса (кг/м)	Цена за роль (EUR)
		наруж.	внутр.					
Труба 1/4"	1/4"	6,35	4,83	0,76	171	15,25	0,119	40,8
Труба 5/16"	5/16"	7,93	6,41	0,76	133	15,25	0,153	50,9
Труба 3/8"	3/8"	9,53	7,91	0,81	117	15,25	0,198	65,9
Труба 1/2"	1/2"	12,7	11,08	0,81	86	15,25	0,270	87,7
Труба 5/8"	5/8"	15,88	14,26	0,81	68	15,25	0,342	110,2
Труба 3/4"	3/4"	19,05	17,27	0,89	62	15,25	0,453	146,3
Труба 7/8"	7/8"	22,23	20,45	0,89	52	15,25	0,532	172,7

20.2. Труба медная в ролях по 15,24 м "MUELLER" (США)

- по стандартам EN 12735-1, ASTM B280, ASTM B75, C12200
- гарантированные рабочие давления.
- каждая бухта и штанга имеют заводские заглушки

с **US 700 PSI** R410A



Наименование	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Рабочее давление при 94°C	Длина (м)	Масса (кг/м)	Цена за роль (USD)
		наруж.	внутр.					
Труба 1/8"	1/8"	3,18	1,65	0,76	170	15,24	0,114	24,1
Труба 3/16"	3/16"	4,75	3,23	0,76	107	15,24	0,189	36,0
Труба 1/4"	1/4"	6,35	4,83	0,76	78	15,24	0,264	43,0
Труба 5/16"	5/16"	7,93	6,31	0,81	66	15,24	0,357	56,8
Труба 3/8"	3/8"	9,53	7,91	0,81	55	15,24	0,439	68,9
Труба 1/2"	1/2"	12,70	11,08	0,81	49	15,24	0,597	91,1
Труба 5/8"	5/8"	15,88	14,10	0,89	49	15,24	0,823	125,6
Труба 3/4"	3/4"	19,05	17,27	0,89	49	15,24	1,000	152,6
Труба 7/8"	7/8"	22,23	19,95	1,14	49	15,24	1,493	227,7
Труба 1 1/8"	1 1/8"	28,60	26,06	1,27	49	15,24	2,149	350,6
Труба 1 3/8"	1 3/8"	34,90	32,10	1,40	25	15,24	2,901	473,1
Труба 1 5/8"	1 5/8"	41,30	38,26	1,52	23	15,24	3,74	610,2

20.3. Труба медная в отрезках по 5 м "FRIGOTEC" (Австрия)

Наименование	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Подтвержденное раб. давление 3,5 коэф. запаса	Длина (м)	Масса (кг/м)	Цена за отрезок (EUR)
		наруж.	внутр.					
Труба 3/8"	3/8"	9,53	8,01	0,76	109	5	0,187	21,30
Труба 1/2"	1/2"	12,70	11,18	0,76	80	5	0,254	28,60
Труба 5/8"	5/8"	15,88	14,36	0,76	63	5	0,322	35,90
Труба 3/4"	3/4"	19,05	17,43	0,81	56	5	0,414	45,10
Труба 7/8"	7/8"	22,23	20,61	0,81	48	5	0,486	53,10
Труба 1"	1"	25,40	23,62	0,89	46	5	0,611	66,40
Труба 1 1/8"	1 1/8"	28,58	26,80	0,89	40	5	0,690	74,50
Труба 1 3/8"	1 3/8"	34,93	32,79	1,07	40	5	1,014	116,40
Труба 1 5/8"	1 5/8"	41,27	38,73	1,27	40	5	1,422	159,80
Труба 2 1/8"	2 1/8"	53,97	50,97	1,50	36	5	2,204	245,40
Труба 2 5/8"	2 5/8"	66,68	63,38	1,65	32	5	3,004	335,70
Труба 3 1/8"	3 1/8"	79,38	76,08	1,65	27	5	3,549	432,80
Труба 3 5/8"	3 5/8"	92,08	87,00	2,54	27	5	6,363	776,60
Труба 4 1/8"	4 1/8"	104,77	99,19	2,79	34	5	7,960	968,40



20.4. Труба медная в отрезках по 3 м "MUELLER" (США)

Наименование	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Рабочее давление при 94°С	Длина (м)	Масса (кг/м)	Цена за отрезок (EUR)
		наруж.	внутр.					
Труба 3/8"	3/8"	9,53	7,75	0,89	60	3	0,126	15,06
Труба 1/2"	1/2"	12,70	10,20	1,25	63	3	0,198	22,50
Труба 5/8"	5/8"	15,88	13,38	1,25	50	3	0,285	31,53
Труба 3/4"	3/4"	19,05	16,55	1,25	49	3	0,362	40,05
Труба 7/8"	7/8"	22,23	18,93	1,65	49	3	0,455	50,31
Труба 1 1/8"	1 1/8"	28,58	25,28	1,65	49	3	0,655	72,45
Труба 1 3/8"	1 3/8"	34,93	31,63	1,65	49	3	0,884	97,77
Труба 1 5/8"	1 5/8"	41,27	37,61	1,83	49	3	1,140	126,09
Труба 2 1/8"	2 1/8"	53,97	49,75	2,11	49	3	1,750	193,56
Труба 2 5/8"	2 5/8"	66,68	61,85	2,41	49	3	2,480	274,29
Труба 3 1/8"	3 1/8"	79,38	73,84	2,77	22	3	3,330	378,30
Труба 3 5/8"	3 5/8"	92,08	85,98	3,05	21	3	4,290	493,77
Труба 4 1/8"	4 1/8"	104,77	97,96	3,40	20	3	5,380	632,16
Труба 5 1/8"	5 1/8"	130,17	122,04	4,06	20	3	7,610	1202,40
Труба 6 1/8"	6 1/8"	155,57	145,82	4,88	20	3	10,200	1611,60
Труба 8 1/8"	8 1/8"	206,37	192,60	6,88	21	3	19,290	3047,85

20.5. Труба медная в отрезках по 4 м "ITE" (Бельгия)

Наименование	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Сертифицирован по	Длина (м)	Масса (кг/м)	Цена за отрезок (EUR)
		наруж.	внутр.					
Труба 3 5/8"	3 5/8"	92,08	88,78	1,65	EN 12735-1	4	4,175	495,0
Труба 4 1/8"	4 1/8"	104,78	101,48	1,65	EN 12735-1	4	4,820	618,0

20.6. Труба медная метрическая в отрезках по 5 м "FRIGOTEC" (Австрия)

Наименование	Диаметр (мм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Подтвержденное раб. давление 3,5 коэф. запаса	Длина (м)	Масса (кг/м)	Цена за отрезок (EUR)
		наруж.	внутр.					
Труба 10x1	10	10	8	1,00	127	5	0,210	20,98
Труба 12x1	12	12	10	1,00	104	5	0,307	25,30
Труба 15x1	15	15	13	1,00	82	5	0,391	32,02
Труба 16x1	16	16	14	1,00	76	5	0,419	34,26
Труба 18x1	18	18	16	1,00	67	5	0,475	38,69
Труба 22x1	22	22	20	1,00	54	5	0,587	47,63
Труба 28x1	28	28	26	1,00	42	5	0,754	61,24
Труба 28x1.5	28	28	25	1,50	65	5	1,111	90,61
Труба 35x1	35	35	33	1,00		5	0,952	91,67
Труба 35x1,5	35	35	32	1,50	51	5	1,404	122,85
Труба 42x1	42	42	40	1,00	28	5	1,148	141,80
Труба 42x1.5	42	42	39	1,50	42	5	1,698	149,28
Труба 54x1,5	54	54	51	1,50		5	2,205	193,51
Труба 54x2	54	54	50	2,00	44	5	2,907	259,98
Труба 64x2	64	64	60	2,00	37	5	3,466	310,50
Труба 76,1x2	76	76	72	2,00	31	5	4,143	383,99
Труба 88,9x2	90	89	85	2,00	26	5	4,859	454,46
Труба 108x2,5	108	108	103	2,50	30	5	7,374	691,34

20.7. Труба медная высокого давления K65 в отрезках по 5 м "Wieland" (Германия)

Wieland



Преимущества труб Wieland:

- трубы соответствуют стандарту EN 12735-1.
- химический состав Cu - 97-99%, Fe - 2,1-2,6%, Zn - 0,05-0,20%, P - 0,015-0,15%, Pb - max.0,03%, обладает магнитными свойствами.
- гарантированное рабочее давление 120bar.
- **совместимость с R744 (CO2).**
- каждая штанга имеет заводские заглушки и маркировку Wieland K65 120bar

K65®

Наименование	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Подтвержденное раб. давление	Длина (м)	Масса (кг/м)	Цена за отрезок (EUR)
		наруж.	внутр.					
Труба 3/8"	3/8"	9,52	8,22	0,65	120	5	0,161	43,4
Труба 1/2"	1/2"	12,70	11,00	0,85	120	5	0,282	61,5
Труба 5/8"	5/8"	15,87	13,77	1,05	120	5	0,436	85,4
Труба 3/4"	3/4"	19,05	16,45	1,30	120	5	0,646	127,9
Труба 7/8"	7/8"	22,23	19,23	1,50	120	5	0,870	171,4
Труба 1 1/8"	1 1/8"	28,57	24,77	1,90	120	5	1,418	279,7
Труба 1 3/8"	1 3/8"	34,92	30,32	2,30	120	5	2,100	425,8
Труба 1 5/8"	1 5/8"	41,27	35,87	2,70	120	5	2,915	571,1
Труба 2 1/8"	2 1/8"	53,97	46,87	3,55	120	5	5,027	966,9