

## 18. Труба медная и расходные материалы

### 18.1. Труба медная отожженная (мягкая) в ролях

#### 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 рабочее 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	52.9
Труба 5/16"	5/16"	7.93	6.41	0.76	133	15.25	0.153	65.4
Труба 3/8"	3/8"	9.53	7.91	0.81	117	15.25	0.198	85.1
Труба 1/2"	1/2"	12.7	11.08	0.81	86	15.25	0.270	112.7
Труба 5/8"	5/8"	15.88	14.26	0.81	68	15.25	0.342	142.6
Труба 3/4"	3/4"	19.05	17.27	0.89	62	15.25	0.453	188.6
Труба 7/8"	7/8"	22.23	20.45	0.89	52	15.25	0.532	123.1

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



- по стандартам EN 12735-1, ASTM B280, ASTM B75, C12200
- гарантированные рабочие давления.



**MUELLER INDUSTRIES**

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	31.1
Труба 3/16"	3/16"	4.75	3.23	0.76	107	15.24	0.189	46.3
Труба 1/4"	1/4"	6.35	4.83	0.76	78	15.24	0.264	55.4
Труба 5/16"	5/16"	7.93	6.31	0.81	66	15.24	0.357	73.1
Труба 3/8"	3/8"	9.53	7.91	0.81	55	15.24	0.439	88.7
Труба 1/2"	1/2"	12.70	11.08	0.81	49	15.24	0.597	117.2
Труба 5/8"	5/8"	15.88	14.10	0.89	49	15.24	0.823	161.6
Труба 3/4"	3/4"	19.05	17.27	0.89	49	15.24	1.000	196.3
Труба 7/8"	7/8"	22.23	19.95	1.14	49	15.24	1.493	292.9
Труба 1 1/8"	1 1/8"	28.60	26.06	1.27	49	15.24	2.149	451.0
Труба 1 3/8"	1 3/8"	34.90	32.10	1.40	25	15.24	2.901	608.7
Труба 1 5/8"	1 5/8"	41.30	38.26	1.52	23	15.24	3.74	785.0

#### Труба медная в ролях по 15 м "JINTIAN" (Китай)



- по стандартам EN 12735-1, ASTM B280.
- каждая бухта и штанга имеют заводские заглушки

**JINTIAN**

Наименование	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Максимальное рабочее давление (бар)	Длина (м)	Масса (кг/м)	Цена за роль (USD)
		наруж.	внутр.					
Труба 1/2"	1/2"	12.70	11.10	0.80	53.2	15	0.267	132.1
Труба 5/8"	5/8"	15.88	14.28	0.80	42.1	15	0.338	167.1
Труба 7/8"	7/8"	22.23	20.23	1.00	37.2	15	0.595	349.0

**Труба медная метрическая в ролях по 50м, 25м "FRIGOTEC" (Австрия) **

Наименование	Диаметр (мм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Подтвержденное рабочее давление 3 коэф. запаса	Длина (м)	Масса (кг/м)	Цена за роль (EUR)
		наруж.	внутр.					
Труба 6x1	6	6	4	1.00	267	50	0.139	213.90
Труба 8x1	8	8	6	1.00	190	50	0.195	292.10
Труба 10x1	10	10	8	1.00	148	50	0.210	353.05
Труба 12x1	12	12	10	1.00	121	50	0.307	389.85
Труба 15x1	15	15	13	1.00	95	25	0.391	303.60
Труба 16x1	16	16	14	1.00	89	25	0.419	326.60
Труба 18x1	18	18	16	1.00	78	25	0.475	369.15
Труба 22x1	22	22	20	1.00	63	25	0.587	405.47

**Труба медная метрическая в ролях по 50м "JINTIAN" (Китай) **

Наименование	Диаметр (мм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Максимальное рабочее давление (бар)	Длина (м)	Масса (кг/м)	Цена за роль (USD)
		наруж.	внутр.					
Труба 6x1	6	6	4.40	0.80	119.6	50	0.117	193.56

**18.2. Труба медная неотожженная (твердая) в отрезках**

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

Наименование	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Подтвержденное рабочее 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	27.60
Труба 1/2"	1/2"	12.70	11.18	0.76	80	5	0.254	36.80
Труба 5/8"	5/8"	15.88	14.36	0.76	63	5	0.322	46.00
Труба 3/4"	3/4"	19.05	17.43	0.81	56	5	0.414	57.50
Труба 7/8"	7/8"	22.23	20.61	0.81	48	5	0.486	67.85
Труба 1"	1"	25.40	23.62	0.89	46	5	0.611	85.10
Труба 1 1/8"	1 1/8"	28.58	26.80	0.89	40	5	0.690	95.45
Труба 1 3/8"	1 3/8"	34.93	32.79	1.07	40	5	1.014	149.50
Труба 1 5/8"	1 5/8"	41.27	38.73	1.27	40	5	1.422	205.85
Труба 2 1/8"	2 1/8"	53.97	50.97	1.50	36	5	2.204	316.25
Труба 2 5/8"	2 5/8"	66.68	63.38	1.65	32	5	3.004	432.40
Труба 3 1/8"	3 1/8"	79.38	76.08	1.65	27	5	3.549	556.60
Труба 3 5/8"	3 5/8"	92.08	87.00	2.54	27	5	6.363	999.35
Труба 4 1/8"	4 1/8"	104.77	99.19	2.79	34	5	7.960	1245.45

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

Наименование	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Рабочее давление при 94°C	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	19.37
Труба 1/2"	1/2"	12.70	10.20	1.25	63	3	0.198	28.95
Труба 5/8"	5/8"	15.88	13.38	1.25	50	3	0.285	40.56
Труба 3/4"	3/4"	19.05	16.55	1.25	49	3	0.362	51.52
Труба 7/8"	7/8"	22.23	18.93	1.65	49	3	0.455	64.72
Труба 1 1/8"	1 1/8"	28.58	25.28	1.65	49	3	0.655	93.21
Труба 1 3/8"	1 3/8"	34.93	31.63	1.65	49	3	0.884	125.78
Труба 1 5/8"	1 5/8"	41.27	37.61	1.83	49	3	1.140	162.22
Труба 2 1/8"	2 1/8"	53.97	49.75	2.11	49	3	1.750	249.02
Труба 2 5/8"	2 5/8"	66.68	61.85	2.41	49	3	2.480	352.88
Труба 3 1/8"	3 1/8"	79.38	73.84	2.77	22	3	3.330	486.68
Труба 3 5/8"	3 5/8"	92.08	85.98	3.05	21	3	4.290	635.24
Труба 4 1/8"	4 1/8"	104.77	97.96	3.40	20	3	5.380	813.28
Труба 5 1/8"	5 1/8"	130.17	122.04	4.06	20	3	7.610	1546.89
Труба 6 1/8"	6 1/8"	155.57	145.82	4.88	20	3	10.200	2073.33
Труба 8 1/8"	8 1/8"	206.37	192.60	6.88	21	3	19.290	3921.07

**Труба медная в отрезках по 5 м "JINTIAN" (Китай)**



Наименование	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Максимальное рабочее давление (бар)	Длина (м)	Масса (кг/м)	Цена за отрезок (USD)
		наруж.	внутр.					
Труба 5/8"	5/8"	15.88	14.38	0.75	61.8	5	0.318	54.61
Труба 7/8"	7/8"	22.22	20.62	0.80	46.7	5	0.480	82.46
Труба 7/8"	7/8"	22.22	20.22	1.00	58.8	5	0.594	83.97
Труба 1 1/8"	1 1/8"	28.57	26.57	1.00	45.4	5	0.772	132.67
Труба 1 1/8"	1 1/8"	28.57	26.17	1.20	54.8	5	0.920	158.04
Труба 1 1/8"	1 1/8"	28.57	25.57	1.50	69.1	5	1.137	160.67
Труба 1 3/8"	1 3/8"	34.92	32.92	1.00	36.9	5	0.950	163.22
Труба 1 3/8"	1 3/8"	34.92	31.92	1.50	56.0	5	1.404	241.22
Труба 1 5/8"	1 5/8"	41.28	38.88	1.20	37.5	5	1.347	231.44
Труба 1 5/8"	1 5/8"	41.28	38.28	1.50	47.2	5	1.671	241.22
Труба 1 5/8"	1 5/8"	41.28	36.28	2.50	80.2	5	2.715	794.19
Труба 2 1/8"	2 1/8"	53.97	50.97	1.50	35.8	5	2.204	378.73
Труба 2 1/8"	2 1/8"	53.97	49.97	2.00	48.1	5	2.911	500.16
Труба 2 5/8"	2 5/8"	66.68	63.08	1.80	34.8	5	3.271	561.96
Труба 2 5/8"	2 5/8"	66.68	62.68	2.00	38.7	5	3.623	622.48
Труба 3 1/8"	3 1/8"	79.37	75.37	2.00	32.4	5	4.334	744.61
Труба 3 5/8"	3 5/8"	92.10	88.10	2.00	27.8	5	5.047	744.61

**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	636.82
Труба 4 1/8"	4 1/8"	104.78	101.48	1.65	EN 12735-1	4	4.820	795.06

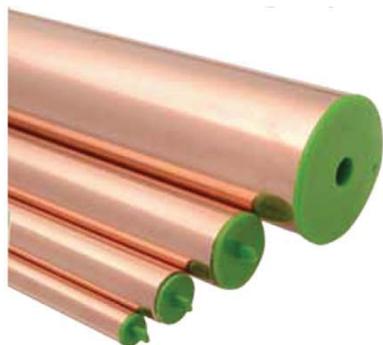
**Труба медная метрическая в отрезках по 5 м "FRIGOTEC" (Австрия)**



Наименование	Диаметр (мм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Подтвержденное рабочее 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	26.45
Труба 12x1	12	12	10	1.00	104	5	0.307	32.20
Труба 15x1	15	15	13	1.00	82	5	0.391	41.40
Труба 16x1	16	16	14	1.00	76	5	0.419	44.08
Труба 18x1	18	18	16	1.00	67	5	0.475	49.45
Труба 22x1	22	22	20	1.00	54	5	0.587	60.95
Труба 28x1	28	28	26	1.00	42	5	0.754	79.35
Труба 28x1,5	28	28	25	1.50	65	5	1.111	123.05
Труба 35x1	35	35	33	1.00		5	0.952	118.45
Труба 35x1,5	35	35	32	1.50	51	5	1.404	157.55
Труба 42x1	42	42	40	1.00	28	5	1.148	182.85
Труба 42x1,5	42	42	39	1.50	42	5	1.698	192.05
Труба 54x1,5	54	54	51	1.50		5	2.205	248.40
Труба 54x2	54	54	50	2.00	44	5	2.907	334.65
Труба 64x2	64	64	60	2.00	37	5	3.466	399.05
Труба 76,1x2	76	76	72	2.00	31	5	4.143	494.50
Труба 88,9x2	90	89	85	2.00	26	5	4.859	584.20
Труба 108x2,5	108	108	103	2.50	30	5	7.374	888.95

### 18.3. Труба медная высокого давления в отрезках

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



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 (CO<sub>2</sub>).
- каждая штанга имеет заводские заглушки и маркировку Wieland K65 120bar

**Wieland**

**K65<sup>®</sup>**

Наименование	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)		Толщина стенки (мм)	Подтвержденное рабочее 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	<b>56.35</b>
Труба 1/2"	1/2"	12.70	11.00	0.85	120	5	0.282	<b>79.35</b>
Труба 5/8"	5/8"	15.87	13.77	1.05	120	5	0.436	<b>110.40</b>
Труба 3/4"	3/4"	19.05	16.45	1.30	120	5	0.646	<b>164.45</b>
Труба 7/8"	7/8"	22.23	19.23	1.50	120	5	0.870	<b>220.80</b>
Труба 1 1/8"	1 1/8"	28.57	24.77	1.90	120	5	1.418	<b>359.95</b>
Труба 1 3/8"	1 3/8"	34.92	30.32	2.30	120	5	2.100	<b>547.40</b>
Труба 1 5/8"	1 5/8"	41.27	35.87	2.70	120	5	2.915	<b>734.45</b>
Труба 2 1/8"	2 1/8"	53.97	46.87	3.55	120	5	5.027	<b>1244.30</b>