

1 Назначение и область применения

- 1.1 Труба медная бесшовная для систем кондиционирования и холодоснабжения отожженная и не отожженная товарного знака Ballu (далее труба) предназначена для транспортировки хладагентов, технических газов и жидкостей в системах кондиционирования, холодоснабжения и отопления. Медная труба изготовлена методом холодного деформирования.
- 1.2 По техническим характеристикам трубы соответствует международным стандартам ASTM B280 и EN 12735-1. Технические характеристики приведены в таблице 1.
- 1.3 Нормальные условия эксплуатации изделий:
- Температура окружающего воздуха – от минус 200 °С до плюс 150 °С.
 - Максимальная (кратковременная): +200 °С.
 - Относительная влажность окружающего воздуха -75% при 15 °С.
 - Температура плавления: +1083 °С.
 - Рабочее давление: Зависит от диаметра и толщины стенки (для хладагентов R410A, R32, R134a запас прочности соответствует нормам ASME B31.5).
- 1.4 Монтаж труб должен производиться при температуре окружающей среды от минус 20°С до плюс 50°С.
- 1.5 Срок службы 50 лет.
- 1.6 Преимущества и свойства
- Газовая плотность: Высокая чистота внутренней поверхности исключает повреждение компрессора.
 - Коррозийная стойкость: Устойчива к агрессивным средам и ультрафиолету.
 - Пластичность: Легко поддается вальцовке и изгибу без образования трещин.
- 1.7 Ссылки на нормативную документацию
- ASTM B280: Стандарт на бесшовные медные трубы для систем охлаждения.
 - EN 12735-1: Европейский стандарт качества медных труб для холодильной техники.
 - ГОСТ 617-2006: Общий стандарт на медные трубы (в части химического состава).

Таблица 1. Технические характеристики

| Наименование продукции | Диаметр, дюйм | Диаметр, мм | Толщина стенки, мм | Длина, м | Форма поставки |
|---|---------------|-------------|--------------------|----------|----------------|
| Труба медная Ballu Olympic 6,35x0,60x15000 (1/4), бухта | 1/4 | 6,35 | 0,60 | 15 | Бухта |
| Труба медная Ballu Olympic 9,52x0,65x15000 (3/8), бухта | 3/8 | 9,52 | 0,61 | 15 | Бухта |
| Труба медная Ballu Olympic 12,7x0,70x15000 (1/2), бухта | 1/2 | 12,7 | 0,70 | 15 | Бухта |
| Труба медная Ballu Olympic 15,88x0,75x15000 (5/8), бухта | 5/8 | 15,88 | 0,75 | 15 | Бухта |
| Труба медная Ballu Olympic 19,05x0,80x15000 (3/4), бухта | 3/4 | 19,05 | 0,80 | 15 | Бухта |
| Труба медная Ballu Olympic 22,23x1,00x3000 (7/8), отрезок | 7/8 | 22,23 | 1,00 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Ballu Olympic 25,4x1,00x3000 (1), отрезок | 1 | 25,4 | 1,00 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Ballu Olympic 28,57x1,00x3000 (1-1/8), отрезок | 1-1/8 | 28,57 | 1,00 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Ballu Olympic 31,8x1,00x3000 (1-1/4), отрезок | 1-1/4 | 31,8 | 1,00 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Ballu Olympic 34,92x1,50x3000 (1-3/8), отрезок | 1-3/8 | 34,92 | 1,50 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Ballu Olympic 38,1x1,30x3000 (1-1/2), отрезок | 1-1/2 | 38,1 | 1,30 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Ballu Olympic 41,3x1,00x3000 (1-5/8), отрезок | 1-5/8 | 41,3 | 1,00 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Standard 22,23x1,14x3000 (7/8), отрезок | 7/8 | 22,3 | 1,14 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Standard 25,4x1,27x3000 (1), отрезок | 1 | 25,4 | 1,27 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Standard 28,57x1,27x3000 (1-1/8), отрезок | 1-1/8 | 28,6 | 1,27 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Standard 31,8x1,4x3000 (1-1/4), отрезок | 1-1/4 | 31,75 | 1,4 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Standard 34,92x1,4x3000 (1-3/8), отрезок | 1-3/8 | 34,9 | 1,4 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Standard 38,1x1,52x3000 (1-1/2), отрезок | 1-1/2 | 38,1 | 1,52 | 3 | Отрезок |
| Труба медная Standard 41,3x1,52x3000 (1-5/8), отрезок | 1-5/8 | 41,3 | 1,52 | 3 | Отрезок |



Краткое руководство по эксплуатации

| Наименование продукции | Диаметр, дюйм | Диаметр, мм | Толщина стенки, мм | Длина, м | Форма поставки |
|---|---------------|-------------|--------------------|----------|----------------|
| Труба медная TOP 6,35x0,55x15000 (1/4), бухта | 1/4 | 6,35 | 0,50 | 15 | Бухта |
| Труба медная TOP 9,52x0,60x15000 (3/8), бухта | 3/8 | 9,52 | 0,55 | 15 | Бухта |
| Труба медная TOP 12,7x0,65x15000 (1/2), бухта | 1/2 | 12,7 | 0,60 | 15 | Бухта |
| Труба медная TOP 15,88x0,70x15000 (5/8), бухта | 5/8 | 15,88 | 0,65 | 15 | Бухта |
| Труба медная TOP 19,05x0,75x15000 (3/4), бухта | 3/4 | 19,05 | 0,70 | 15 | Бухта |
| Труба медная Standard 6,35x0,76x15000 (1/4), бухта | 1/4 | 6,35 | 0,76 | 15 | Бухта |
| Труба медная Standard 9,52x0,81x15000 (3/8), бухта | 3/8 | 9,52 | 0,81 | 15 | Бухта |
| Труба медная Standard 12,7x0,81x15000 (1/2), бухта | 1/2 | 12,7 | 0,81 | 15 | Бухта |
| Труба медная Standard 15,88x0,89x15000 (5/8), бухта | 5/8 | 15,88 | 0,89 | 15 | Бухта |
| Труба медная Standard 19,05x0,89x15000 (3/4), бухта | 3/4 | 19,05 | 0,89 | 15 | Бухта |
| Труба медная Standard 19,05x1,07x15000 (3/4), бухта | 3/4 | 19,1 | 1,07 | 15 | Бухта |
| Труба медная Ballu Olympic 6,35x0,60x50000 (1/4), бухта | 1/4 | 6,35 | 0,60 | 50 | Бухта |
| Труба медная Ballu Olympic 9,52x0,65x50000 (3/8), бухта | 3/8 | 9,52 | 0,65 | 50 | Бухта |
| Труба медная Ballu Olympic 12,7x0,70x50000 (1/2), бухта | 1/2 | 12,7 | 0,70 | 50 | Бухта |
| Труба медная Standard 6,35x0,76x50000 (1/4), бухта | 1/4 | 6,35 | 0,76 | 50 | Бухта |
| Труба медная Standard 9,52x0,81x50000 (3/8), бухта | 3/8 | 9,52 | 0,81 | 50 | Бухта |
| Труба медная Standard 12,7x0,81x50000 (1/2), бухта | 1/2 | 12,7 | 0,81 | 50 | Бухта |
| Труба медная Standard 15,88x0,89x50000 (5/8), бухта | 5/8 | 15,88 | 0,89 | 50 | Бухта |

2. Транспортная упаковка. Количество бухт трубы в транспортной коробке, габариты упаковки должны соответствовать данным, указанным в Таблице №3.

Таблица 3. Транспортные характеристики

| Наименование продукции | Количество бухт в упаковке |
|---|-----------------------------------|
| Труба медная Ballu Olympic 6,35x0,60x15000 (1/4), бухта | 10 |
| Труба медная Ballu Olympic 9,52x0,65x15000 (3/8), бухта | 10 |
| Труба медная Ballu Olympic 12,7x0,70x15000 (1/2), бухта | 4 |
| Труба медная Ballu Olympic 15,88x0,75x15000 (5/8), бухта | 4 |
| Труба медная Ballu Olympic 19,05x0,80x15000 (3/4), бухта | 3 |
| | |
| Труба медная Ballu Olympic 22,23x1,00x3000 (7/8), отрезок | 10 |
| Труба медная Ballu Olympic 25,4x1,00x3000 (1), отрезок | 10 |
| Труба медная Ballu Olympic 28,57x1,00x3000 (1-1/8), отрезок | 10 |
| Труба медная Ballu Olympic 31,8x1,00x3000 (1-1/4), отрезок | 5 |
| Труба медная Ballu Olympic 34,92x1,50x3000 (1-3/8), отрезок | 5 |
| Труба медная Ballu Olympic 38,1x1,30x3000 (1-1/2), отрезок | 5 |
| Труба медная Ballu Olympic 41,3x1,00x3000 (1-5/8), отрезок | 5 |
| | |
| Труба медная Standard 22,23x1,14x3000 (7/8), отрезок | 10 |
| Труба медная Standard 25,4x1,27x3000 (1), отрезок | 10 |
| Труба медная Standard 28,57x1,27x3000 (1-1/8), отрезок | 10 |
| Труба медная Standard 31,8x1,4x3000 (1-1/4), отрезок | 5 |
| Труба медная Standard 34,92x1,4x3000 (1-3/8), отрезок | 5 |
| Труба медная Standard 38,1x1,52x3000 (1-1/2), отрезок | 5 |
| Труба медная Standard 41,3x1,52x3000 (1-5/8), отрезок | 5 |
| | |
| Труба медная TOP 6,35x0,55x15000 (1/4), бухта | 10 |
| Труба медная TOP 9,52x0,60x15000 (3/8), бухта | 10 |
| Труба медная TOP 12,7x0,65x15000 (1/2), бухта | 4 |
| Труба медная TOP 15,88x0,70x15000 (5/8), бухта | 4 |
| Труба медная TOP 19,05x0,75x15000 (3/4), бухта | 3 |
| | |
| Труба медная Standard 6,35x0,76x15000 (1/4), бухта | 10 |
| Труба медная Standard 9,52x0,81x15000 (3/8), бухта | 10 |
| Труба медная Standard 12,7x0,81x15000 (1/2), бухта | 4 |
| Труба медная Standard 15,88x0,89x15000 (5/8), бухта | 4 |
| Труба медная Standard 19,05x0,89x15000 (3/4), бухта | 3 |
| Труба медная Standard 19,05x1,07x15000 (3/4), бухта | 3 |
| | |
| Труба медная Ballu Olympic 6,35x0,60x50000 (1/4), бухта | 5 |
| Труба медная Ballu Olympic 9,52x0,65x50000 (3/8), бухта | 3 |
| Труба медная Ballu Olympic 12,7x0,70x50000 (1/2), бухта | 3 |
| Труба медная Standard 6,35x0,76x50000 (1/4), бухта | 5 |
| Труба медная Standard 9,52x0,81x50000 (3/8), бухта | 3 |
| Труба медная Standard 12,7x0,81x50000 (1/2), бухта | 3 |
| Труба медная Standard 15,88x0,89x50000 (5/8), бухта | 2 |
| | |
| Рафинированная медная труба 9,52*0,28xLWC (3/8), катушка | 1 |
| Рафинированная медная труба 12,00*0,35xLWC, катушка | 1 |
| Рафинированная медная труба 12,00*0,50xLWC, катушка | 1 |
| Рафинированная медная труба 15,00*0,50xLWC, катушка | 1 |
| Рафинированная медная труба 9,52*0,35xLWC (3/8), катушка | 1 |
| Рафинированная медная труба 9,52*0,50xLWC (3/8), катушка | 1 |

3. Условия транспортирования, хранения и утилизации

Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 80 °С.



Краткое руководство по эксплуатации

Хранение изделий осуществляется в сухих закрытых помещениях в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 80 °С и относительной влажности 75 %. Верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха 100 % при температуре 25 °С.

По истечении срока службы изделие утилизировать. Для утилизации изделие передать в специализированное предприятие, занимающиеся переработкой цветных металлов.

4. Гарантийные обязательства

4.1 Гарантийный срок эксплуатации изделий - 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

4.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу.

4.3 Срок службы изделия при соблюдении правил монтажа и температурных режимов — не менее 50 лет.

Производитель: “Метал Процессинг Технолоджи, ООО”, Республика

Узбекистан, г. Ташкент, ул. Астрабад 22, 100149.

Manufacturer: “Metal Processing Technology, ООО”, Republic of Uzbekistan,

Tashkent, 22 Astrabad str., 100149.

Импортер и уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Р-Климат»,

Россия, 119049, г. Москва, ул. Якиманка Б., д. 35, стр. 1, эт. 3, пом. I, ком. 4.

Тел./Факс: +7 (495) 777-19-67. E-mail: info@rusklimat.ru.