



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ (ФИТИНГИ)
ЛАТУННЫЕ НИКЕЛИРОВАННЫЕ**



Назначение и область применения

Латунные соединительные детали с трубной цилиндрической резьбой используются для создания разъемных соединений при монтаже стальных, металлополимерных, комбинированных и медных трубопроводов, трубопроводной арматуры, оборудования и приборов.

Транспортируемые среды:

жидкие и газообразные неагрессивные с температурой и давлением согласно таблице 1.

Технические характеристики

Значения избыточного внутреннего давления в транспортируемой среде для деталей трубопроводов из латуни.

Таблица 1

| G max | Условное давление P _y МПа | Испытательное давление P _i МПа | Максимальное рабочее давление, P _p , МПа при температуре среды, °С | | |
|--------|--------------------------------------|---|---|-----|-----|
| | | | 120 | 200 | 250 |
| 1/4" | 4,0 | 6,0 | 4,0 | 3,2 | 2,7 |
| 3/8" | 4,0 | 6,0 | 4,0 | 3,2 | 2,7 |
| 1/2" | 4,0 | 6,0 | 4,0 | 3,2 | 2,7 |
| 3/4" | 4,0 | 6,0 | 4,0 | 3,2 | 2,7 |
| 1" | 4,0 | 6,0 | 4,0 | 3,2 | 2,7 |
| 1.1/4" | 2,5 | 3,8 | 2,5 | 2,0 | 1,7 |
| 1.1/2" | 2,5 | 3,8 | 2,5 | 2,0 | 1,7 |
| 2" | 2,5 | 3,8 | 2,5 | 2,0 | 1,7 |

Материал детали:






Фитинги выполнены из никелированной латуни марки CW 617N по стандарту EN 12165 (соответствует марке ЛС59-1 по ГОСТ 15527-70).

Характеристики резьбы по ГОСТ 6357

| Обозначение резьбы в дюймах | Наружный диаметр резьбы, мм | Шаг резьбы, мм |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1/4" | 13,158 | 1,337 |
| 3/8" | 16,663 | 1,337 |
| 1/2" | 20,956 | 1,814 |
| 3/4" | 26,442 | 1,814 |
| 1" | 33,250 | 2,309 |
| 1.1/4" | 41,913 | 2,309 |
| 1.1/2" | 47,805 | 2,309 |
| 2" | 59,616 | 2,309 |

| Изображение | Артикул | Размер | Количество в упаковке, шт. |
|---|------------------------------------|----------------|----------------------------|
|  | Муфта ВР/ВР | | |
| | ALT-L C 1/2 | 1/2" | 85/510 |
| | ALT-L C 3/4 | 3/4" | 40/240 |
| | ALT-L C 1 | 1" | 24/144 |
| | ALT-L C 1 1/4 | 1.1/4" | 16/96 |
| | ALT-L C 1 1/2 | 1.1/2" | 18/72 |
| | ALT-L C 2 | 2" | 10/40 |
|  | Муфта переходная ВР/ВР | | |
| | ALT-L RC 1/2x3/8 | 1/2"x3/8" | 75/450 |
| | ALT-L RC 3/4x1/2 | 3/4"x1/2" | 40/240 |
| | ALT-L RC 1x1/2 | 1"x1/2" | 48/288 |
| | ALT-L RC 1x3/4 | 1"x3/4" | 24/144 |
| | ALT-L RC 1 1/4x1/2 | 1.1/4"x1/2" | 30/180 |
| | ALT-L RC 1 1/4x3/4 | 1.1/4"x3/4" | 30/180 |
| | ALT-L RC 1 1/4x1" | 1.1/4"x1" | 15/90 |
| | ALT-L RC 1 1/2x1 1/4 | 1.1/2"x1.1/4" | 12/72 |
| | ALT-L RC 2x1 1/4 | 2"x1.1/4" | 16/64 |
| | ALT-L RC 2x1 1/2 | 2"x1.1/2" | 14/56 |
|  | Тройник ВР/ВР/ВР | | |
| | ALT-L ET 1/2 F | 1/2" | 25/150 |
| | ALT-L ET 3/4 F | 3/4" | 15/90 |
| | ALT-L ET 1 F | 1" | 10/60 |
| | ALT-L ET 1 1/4 F | 1.1/4" | 10/40 |
| | ALT-L ET 1 1/2 F | 1.1/2" | 4/24 |
|  | Тройник переходной ВР/ВР/ВР | | |
| | ALT-L RT 3/4x1/2x3/4 FFF | 3/4"x1/2"x3/4" | 25/150 |
| | ALT-L RT 1x1/2x1 FFF | 1"x1/2"x1" | 10/60 |
|  | Тройник переходной ВР/ВР/ВР | | |
| | ALT-L RT 1x3/4x1 FFF | 1"x3/4"x1" | 10/60 |
| | ALT-L T 1/2 FMF | 1/2" | 25/150 |
|  | Угольник ВР/ВР | | |
| | ALT-L EE 1/2 F | 1/2" | 50/300 |
| | ALT-L EE 3/4 F | 3/4" | 20/120 |
| | ALT-L EE 1 F | 1" | 10/60 |
| | ALT-L EE 1 1/4 F | 1.1/4" | 10/40 |
| | ALT-L EE 1 1/2 F | 1.1/2" | 9/36 |
| ALT-L EE 2 F | 2" | 4/24 | |

| Изображение | Артикул | Размер | Количество в упаковке, шт. |
|---|------------------------------------|--------|----------------------------|
|  | Угольник ВР/НР | | |
| | ALT-L E 1/2 FM | 1/2" | 50/300 |
| | ALT-L E 3/4 FM | 3/4" | 25/150 |
| | ALT-L E 1 FM | 1" | 20/120 |
| | ALT-L E 1 1/4 FM | 1.1/4" | 7/42 |
|  | Угольник НР/НР | | |
| | ALT-L EE 1/2 M | 1/2" | 50/300 |
| | ALT-L EE 3/4 M | 3/4" | 25/150 |
|  | Угольник с креплением ВР/ВР | | |
| | ALT-L WE 1/2 FF | 1/2" | 30/180 |
|  | Крестовина ВН/ВН/ВН/ВН | | |
| | ALT-L ECR 1/2 F | 1/2" | 20/120 |
| | ALT-L ECR 3/4 F | 3/4" | 16/96 |
|  | Контргайка | | |
| | ALT-L BN 1/2 | 1/2" | 250/1500 |
| | ALT-L BN 3/4 | 3/4" | 220/1320 |
| | ALT-L BN 1 | 1" | 110/660 |
|  | Американка прямая ВР/НР | | |
| | ALT-L SJ 1/2 FM | 1/2" | 48/240 |
| | ALT-L SJ 3/4 FM | 3/4" | 24/144 |
| | ALT-L SJ 1 FM | 1" | 10/60 |
| | ALT-L SJ 1 1/4 FM | 1.1/4" | 12/48 |
| | ALT-L SJ 1 1/2 FM | 1.1/2" | 9/36 |
|  | Американка угловая ВР/НР | | |
| | ALT-L AJ 1/2 FM | 1/2" | 35/210 |
| | ALT-L AJ 3/4 FM | 3/4" | 12/72 |
| | ALT-L AJ 1 FM | 1" | 8/48 |
| | ALT-L AJ 1 1/4 FM | 1.1/4" | 9/36 |

| Изображение | Артикул | Размер | Количество в упаковке, шт. |
|---|---------------------------------|---------------|----------------------------|
|  | Ниппель НР/НР | | |
| | ALT-L N 3/8 | 3/8" | 300/1800 |
| | ALT-L N 1/2 | 1/2" | 150/900 |
| | ALT-L N 3/4 | 3/4" | 50/300 |
| | ALT-L N 1 | 1" | 30/180 |
| | ALT-L N 1 1/4 | 1.1/4" | 20/120 |
| | ALT-L N 1 1/2 | 1.1/2" | 20/120 |
|  | Ниппель переходной НР/НР | | |
| | ALT-L RN 1/2x1/4 | 1/2"x1/4" | 200/1200 |
| | ALT-L RN 1/2x3/8 | 1/2"x3/8" | 170/1020 |
| | ALT-L RN 3/4x1/2 | 3/4"x1/2" | 70/420 |
| | ALT-L RN 1x1/2 | 1"x1/2" | 50/300 |
| | ALT-L RN 1x3/4 | 1"x3/4" | 40/240 |
| | ALT-L RN 1 1/4x1/2 | 1.1/4"x1/2" | 36/216 |
| | ALT-L RN 1 1/4x3/4 | 1.1/4"x3/4" | 30/180 |
| | ALT-L RN 1 1/4x1 | 1.1/4"x1" | 22/132 |
| | ALT-L RN 1 1/2x1 | 1.1/2"x1" | 20/120 |
| | ALT-L RN 1 1/2x1 1/4 | 1.1/2"x1.1/4" | 20/120 |
| | ALT-L RN 2x1 1/4 | 2"x1.1/4" | 20/80 |
| | ALT-L RN 2x1 1/2 | 2"x1.1/2" | 12/72 |
|  | Переходник ВР/НР | | |
| | ALT-L A 1/2x1/4 FM | 1/2"x1/4" | 200/1200 |
| | ALT-L A 1/2x3/8 FM | 1/2"x3/8" | 130/780 |
| | ALT-L A 3/4x1/2 FM | 3/4"x1/2" | 70/420 |
| | ALT-L A 1x1/2 FM | 1"x1/2" | 60/360 |
| | ALT-L A 1x3/4 FM | 1"x3/4" | 50/300 |
| | ALT-L A 1 1/4x3/4 FM | 1.1/4"x3/4" | 40/240 |
| ALT-L A 1 1/4x1 FM | 1.1/4"x1" | 44/264 | |
|  | Заглушка НР | | |
| | ALT-L P 3/8 M | 3/8" | 300/1800 |
| | ALT-L P 1/2 M | 1/2" | 250/1500 |
| | ALT-L P 3/4 M | 3/4" | 100/600 |
| | ALT-L P 1 M | 1" | 50/300 |
| | ALT-L P 1 1/4 M | 1.1/4" | 40/240 |
| | ALT-L P 1 1/2 M | 1.1/2" | 40/240 |
| ALT-L P 2 M | 2" | 16/96 | |
|  | Переходник-футорка ВР/НР | | |
| | ALT-L HA 1/4x1/2 FM | 1/4"x1/2" | 250/1500 |
| | ALT-L HA 3/8x1/2 FM | 3/8"x1/2" | 180/1080 |
| | ALT-L HA 1/2x3/4 FM | 1/2"x3/4" | 100/600 |
| | ALT-L HA 1/2x1 FM | 1/2"x1" | 60/360 |
| | ALT-L HA 1/2x1 1/4 FM | 1/2"x1.1/4" | 35/210 |
| | ALT-L HA 3/4x1 FM | 3/4"x1" | 50/300 |
| | ALT-L HA 3/4x1 1/4 FM | 3/4"x1.1/4" | 35/210 |
| | ALT-L HA 1x1 1/4 FM | 1"x1.1/4" | 30/180 |
| | ALT-L HA 1x1 1/2 FM | 1"x1.1/2" | 30/180 |
| | ALT-L HA 1 1/4x1 1/2 FM | 1.1/4"x1.1/2" | 30/180 |
| | ALT-L HA 1 1/4x2 FM | 1.1/4"x 2" | 16/96 |
| | ALT-L HA 1 1/2x2 FM | 1.1/2"x2" | 16/96 |

| Изображение | Артикул | Размер | Количество в упаковке, шт. |
|---|---------------------------------|-------------|----------------------------|
|  | Пробка ВР | | |
| | ALT-L EC 1/2 F | 1/2" | 200/1200 |
| | ALT-L EC 3/4 F | 3/4" | 100/600 |
| | ALT-L EC 1 F | 1" | 60/360 |
| | ALT-L EC 1 1/4 F | 1.1/4" | 50/300 |
| | ALT-L EC 1 1/2 F | 1.1/2" | 40/240 |
| | ALT-L EC 2 F | 2" | 18/108 |
|  | Удлинитель | | |
| | ALT-L EX 1/2x10 FM | 1/2"x10 | 150/900 |
| | ALT-L EX 1/2x15 FM | 1/2"x15 | 100/600 |
| | ALT-L EX 1/2x20 FM | 1/2"x20 | 80/480 |
| | ALT-L EX 1/2x25 FM | 1/2"x25 | 60/360 |
| | ALT-L EX 1/2x30 FM | 1/2"x30 | 70/420 |
| | ALT-L EX 1/2x40 FM | 1/2"x40 | 50/300 |
| ALT-L EX 1/2x50 FM | 1/2"x50 | 40/240 | |
|  | Штуцер | | |
| | ALT-L CN 10x1/2 | 10x1/2" | 150/900 |
| | ALT-L CN 12x1/2 | 12x1/2" | 100/600 |
| | ALT-L CN 14x1/2 | 14x1/2" | 120/720 |
| | ALT-L CN 16x1/2 | 16x1/2" | 80/480 |
| | ALT-L CN 18x1/2 | 18x1/2" | 100/600 |
| | ALT-L CN 20x1/2 | 20x1/2" | 95/570 |
| ALT-L CN 20x3/4 | 20x3/4" | 70/420 | |
|  | Штуцер с накидной гайкой | | |
| | ALT-L CNLN 1/2 | | 45/270 |
| | ALT-L CNLN 3/4 | | 30/180 |
|  | Коллектор | | |
| | ALT-K 1"x1/2" - 2 | 1"x1/2"x2 | 1/6 |
| | ALT-K 1"x1/2" - 3 | 1"x1/2"x3 | 1/6 |
| | ALT-K 1"x1/2" - 4 | 1"x1/2"x4 | 1/6 |
| | ALT-K 1"x1/2" - 5 | 1"x1/2"x5 | 1/6 |
| | ALT-K 1"x1/2" - 6 | 1"x1/2"x6 | 1/3 |
| | ALT-K 1"x1/2" - 7 | 1"x1/2"x7 | 1/3 |
| | ALT-K 1"x1/2" - 8 | 1"x1/2"x8 | 1/3 |
| | ALT-K 3/4"x1/2" - 2 | 3/4"x1/2"x2 | 1/6 |
| | ALT-K 3/4"x1/2" - 3 | 3/4"x1/2"x3 | 1/6 |
| | ALT-K 3/4"x1/2" - 4 | 3/4"x1/2"x4 | 1/6 |
| | ALT-K 3/4"x1/2" - 5 | 3/4"x1/2"x5 | 1/6 |
| | ALT-K 3/4"x1/2" - 6 | 3/4"x1/2"x6 | 1/6 |
| | ALT-K 3/4"x1/2" - 7 | 3/4"x1/2"x7 | 1/3 |
| | ALT-K 3/4"x1/2" - 8 | 3/4"x1/2"x8 | 1/3 |

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж резьбовых соединительных деталей трубопроводов следует производить в соответствии с требованиями СниП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы».

При сборке узлов резьбовые соединения должны быть уплотнены. В качестве уплотнителя для резьбовых соединений при температуре перемещаемой среды до 378 К (105°C) включительно следует применять ленту из фторопластового уплотнительного материала (ФУМ) или льняную пряжу, пропитанную свиновым суриком или белилами, замешанными на олифе.

В качестве уплотнителя для резьбовых соединений при температуре перемещаемой среды выше 378 К (105°C) и для конденсационных линий следует применять ленту ФУМ или асбестовую пряжу вместе с льняной пряжью, пропитанные графитом, замешанным на олифе.

Лента ФУМ и льняная пряжа должны накладываться ровным слоем по ходу резьбы и не выступать внутрь и наружу трубы.

Испытания системы с соединительными деталями:

При гидростатическом методе испытаний на герметичность из узлов полностью удаляют воздух, заполняют водой с температурой не ниже 278 К (5°C) и выдерживают под пробным избыточным давлением $R_{пр}$, равным $1,5 R_u$, где R_u - условное избыточное давление, которое могут выдерживать соединения при нормальной температуре рабочей среды в условиях эксплуатации.

Хранение и транспортировка:

Хранение осуществлять согласно ГОСТ 15150-69 Таблица 13, п. Ж3, Неотапливаемое помещение. Транспортировка может осуществляться железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом.

Гарантийные обязательства:

Гарантия распространяется на все производственные, скрытые дефекты. Гарантия не распространяется на дефекты, связанные с неправильным монтажом или эксплуатацией соединительных деталей.

Гарантийный срок соединительной детали — 3 года с даты продажи.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Наименование товара:

Соединительные детали трубопроводов (фитинги) латунные никелированные

Марка, артикул, типоразмер

Количество

Навание и адрес торгующей организации

Дата продажиПодпись продавца.....

М. П.

