

Материалы, использующиеся в конструкции

Стандарты на материалы

| Материал                          | Прутковый материал <sup>①</sup>  | Поковки <sup>②</sup>               |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Нержавеющая сталь марки 316       | ASTM A276, ASME SA479, EN 1.4401 | ASTM A182, ASME SA182, EN 1.4401   |
| Сплав марки 20                    | ASTM B473                        | ASTM B462                          |
| Сплав марки 400                   | ASTM B164                        | ASTM B564, ASME SB564              |
| Сплав марки 600                   | ASTM B166, ASME SB166            | ASTM B564, ASME SB564              |
| Сплав марки 625                   | ASTM B446 <sup>③</sup>           | ASTM B564, ASME SB564 <sup>④</sup> |
| Сплав марки 825                   | ASTM B425                        | ASTM B564, ASME SB564              |
| Сплав марки C-276                 | ASTM B574                        | ASTM B564                          |
| Алюминий                          | ASTM B211                        | ASTM B247                          |
| Латунь                            | ASTM B16, ASTM B453              | ASTM B283                          |
| Углеродистая сталь                | ASTM A108                        | —                                  |
| Нейлон                            | ASTM D4066                       | —                                  |
| PFA (Перфтораллокси) <sup>⑤</sup> | —                                | ASTM D3307, Тип I                  |
| PTFE                              | ASTM D1710                       | ASTM D3294                         |
| SAF 2507 <sup>⑥</sup>             | ASTM A479                        | ASTM A182                          |
| Титан (марка 4)                   | ASTM B348                        | ASTM B381                          |

① Фитинги и трубные переходники прямой конфигурации.  
② Угольники, крестовины и тройники.  
③ Все прямые фитинги и трубные переходники, а также угольники, крестовины и тройники 6 и 10 мм; 1/4 и 3/8 дюйма.  
④ Угольники, крестовины и тройники размером более 3/8 дюйма и 10 мм.  
⑤ См. каталог Swagelok *Трубные обжимные фитинги из перфтораллокси (PFA)*, на стр. В-85.  
⑥ См. каталог Swagelok *Промышленные трубные обжимные фитинги из нержавеющей стали марки SAF 2507 супер дуплекс*, MS-01-174.

Дополнительная обработка

Для улучшения своих эксплуатационных характеристик корпуса фитингов подвергаются следующей обработке. Корпуса, изготовленные из сплава марки 625, сплава марки 825, латуни, нейлона, нержавеющей стали марки 316 и PTFE, не требуют проведения дополнительной обработки.

| Материал корпуса фитинга                                            | Обработка                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Алюминий                                                            | Анодированный, углеводородная пленка            |
| Сплав марки 400, сплав марки 20, сплав марки C-276, сплав марки 600 | Углеводородная пленка                           |
| Углеродистая сталь (за исключением сварных корпусов)                | Оцинковка                                       |
| Углеродистая сталь (сварные корпуса)                                | Конверсионное покрытие из углеводородной пленки |
| Титан                                                               | Анодированный                                   |

- Фитинги диаметром более 25 мм/1 дюйма поставляются с пакетом смазки на фторированной основе с PTFE и смазки на основе дисульфида вольфрама для использования при сборке трубных обжимных фитингов.
- В фитингах из нержавеющей стали диаметром более 25 мм или более 1 дюйма используются обжимные кольца из нержавеющей стали с покрытием из PFA. В случае применения фитингов при температуре свыше 232°C (450°F) **требуется** использовать посеребренные передние обжимные кольца и задние кольца без покрытия. Для заказа фитингов с посеребренными передними обжимными кольцами и задними кольцами без покрытия в код заказа фитинга следует добавить **-BM**.  
Пример: SS-2400-6-BM
- Все трубные обжимные фитинги Swagelok из углеродистой стали поставляются с задними обжимными кольцами из нержавеющей стали марки 316.

Технические описания резьб

| Тип резьбы (торцевое соединение)                                                            | Ссылка на ТУ                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Резьба NPT                                                                                  | ASME B1.20.1, SAE AS71051       |
| Резьба ISO/BSP (цилиндрическая) (на основе DIN 3852) (Фитинги Swagelok серий PR, RP и RS)   | ISO 228, JIS B0202              |
| Резьба ISO/BSP (коническая) (на основе DIN 3852) (Фитинги Swagelok серии RT)                | ISO 7, BS EN 10226-1, JIS B0203 |
| Резьба ISO/BSP (под манометр) (на основе EN 837-1 и 837-3) (Фитинги Swagelok серий RG и RJ) | ISO 228, JIS B0202              |
| Унифицированная (SAE) (Фитинги Swagelok серии ST)                                           | ASME B1.1                       |

Герметики для трубных резьбовых соединений

Герметик должен использоваться во всех случаях при сборке соединений с конической резьбой. Предлагается анаэробный герметик SWAK® для трубных резьбовых соединений и PTFE лента Swagelok. Более подробную информацию см. в каталоге Swagelok *Течеискатели, смазки и герметики*, на стр. В-172.

Уплотнительные кольца

Кольцевые уплотнения, использующиеся в фитингах, включают в себя кольца из материала Buna N с твердостью по твердомеру, равной 70 единицам. Другие кольцевые уплотнения, использующиеся в фитингах с прямой цилиндрической резьбой, включают в себя кольца из фторуглерода FKM с твердостью по твердомеру, равной 90 единицам. По специальному заказу возможна комплектация кольцевыми уплотнениями из других материалов. Кольцевые уплотнения покрываются тонкой пленкой смазки на основе силикона. Удаление смазки, нанесенной в заводских условиях, может повлиять на качество работы детали.

Очистка и упаковка

Очистка фитингов предусматривает удаление машинного масла, загрязнений и посторонних частиц. Для получения подробной информации см. *Стандартную процедуру компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-10)*, MS-06-62.

Фитинги могут поставляться в отдельных упаковках. Для этого следует добавить в код заказа **CP**.

Пример: SS-200-6CP

По отдельному запросу, очистка и упаковка фитингов может быть выполнена в соответствии со *Специальной процедурой очистки и упаковки (SC-11) компании Swagelok*, MS-06-63, которая предусматривает серебрение передних обжимных колец и нанесение материала Krytox® 240 AC на внутреннюю поверхность гайки. Чтобы заказать данный вариант исполнения, следует добавить в код заказа **BQ**.

Пример: SS-400-1-4BQ

Безопасность при эксплуатации в кислородной среде

Для получения подробной информации о факторах опасности и риска, связанных с системами, использующими насыщенную кислородом среду, см. технический отчет компании Swagelok *Безопасность кислородных систем*, на стр. G-2.

Изделия, утвержденные для работы с альтернативными видами топлива

Трубные обжимные фитинги Swagelok из нержавеющей стали, используемые с трубами из нержавеющей стали 316 и сплава титана с нержавеющей сталью 316, как указано в таблице, были испытаны на соответствие требованиям стандартов ECR R110, EIHP Draft и ECE R67.

| Наружн. диам. трубки | Толщина стенки          |
|----------------------|-------------------------|
| От 3 до 16 мм        | От 0,7 до 2,5 мм        |
| От 1/8 до 5/8 дюйма  | От 0,028 до 0,095 дюйма |

## Метрические трубные обжимные фитинги Swagelok

На шестиграннике корпуса метрических трубных обжимных фитингов имеется ступенчатый выступ. Фасонные фитинги, такие как угольники, крестовины и тройники, имеют выштампованную маркировку ММ, соответствующую метрическому трубному соединению, а выступ на поковке у них отсутствует.

## Рабочие значения давления

### Рабочие значения давления для трубных обжимных фитингов Swagelok

Торцевые патрубки трубных обжимных фитингов Swagelok рассчитаны на рабочее давление трубок, согласно *Справочнику по трубам компании Swagelok*, на стр. G-5. При монтаже надежных герметичных систем важен тщательный отбор качественных трубок.

### Основы расчета рабочих значений давления толстостенных трубных торцов (резьба NPT и ISO 7)

Рабочие значения давления для фитингов, имеющих как обжимной торец, так и торец с трубной резьбой, определяются по торцевому соединению с более низким рабочим давлением. В таблице указаны рабочие значения давления для торцов с **наружной и внутренней конической трубной резьбой**. Для того, чтобы внутренняя и наружная трубные резьбы имели одинаковые рабочие значения давления при одном и том же размере трубы, для внутренней резьбы потребуется более толстая стенка, результатом чего будет чрезмерно крупный и громоздкий фитинг, не имеющий практического применения.

#### Допустимое напряжение

Значения напряжения основаны на требованиях стандарта ASME для трубопроводов высокого давления B31.3, технологических трубопроводов при температуре окружающей среды.

| Материал        | Допустимое напряжение |      |
|-----------------|-----------------------|------|
|                 | фунты на кв. дюйм     | бар  |
| Нерж. сталь 316 | 20 000                | 1378 |
| Латунь          | 10 000                | 689  |
| Сталь           | 20 000                | 1378 |

#### Рабочие значения давления

Рабочие значения основаны на требованиях стандарта ASME для трубопроводов высокого давления B31.3, технологических трубопроводов при температуре окружающей среды.

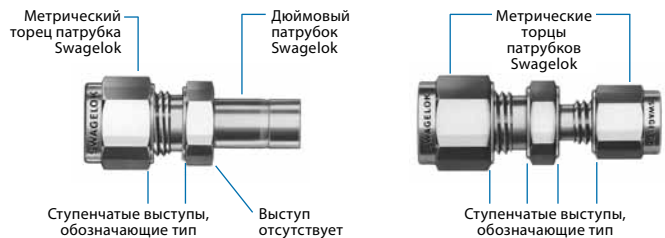
| Размер трубы NPT/ISO в дюймах | Нерж. сталь марки 316 и углеродистая сталь |     |                      |     | Латунь             |     |                      |     |
|-------------------------------|--------------------------------------------|-----|----------------------|-----|--------------------|-----|----------------------|-----|
|                               | С наружной резьбой                         |     | С внутренней резьбой |     | С наружной резьбой |     | С внутренней резьбой |     |
|                               | фунты на кв. дюйм                          | бар | фунты на кв. дюйм    | бар | фунты на кв. дюйм  | бар | фунты на кв. дюйм    | бар |
| 1/16                          | 11 000                                     | 760 | 6700                 | 460 | 5500               | 380 | 3300                 | 230 |
| 1/8                           | 10 000                                     | 690 | 6500                 | 440 | 5000               | 340 | 3200                 | 220 |
| 1/4                           | 8 000                                      | 550 | 6600                 | 450 | 4000               | 270 | 3300                 | 220 |
| 3/8                           | 7 800                                      | 540 | 5300                 | 360 | 3900               | 270 | 2600                 | 180 |
| 1/2                           | 7 700                                      | 530 | 4900                 | 330 | 3800               | 260 | 2400                 | 160 |
| 3/4                           | 7 300                                      | 500 | 4600                 | 320 | 3600               | 250 | 2300                 | 160 |
| 1                             | 5 300                                      | 370 | 4400                 | 300 | 2600               | 180 | 2200                 | 150 |
| 1 1/4                         | 6 000                                      | 410 | 5000                 | 350 | 3000               | 200 | 2500                 | 170 |
| 1 1/2                         | 5 000                                      | 340 | 4600                 | 310 | 2500               | 170 | 2300                 | 150 |
| 2                             | 3 900                                      | 270 | 3900                 | 270 | 1900               | 130 | 1900                 | 130 |

- Для определения рабочих значений давления в соответствии с требованиями стандарта ASME B31.1, энергетические трубопроводы:

- углеродистая сталь — умножить на 0,85.

Номинальные параметры для латуни и нержавеющей стали остаются неизменными.

- Для перевода результата расчета в МПа следует умножить значение, выраженное в бар, на 0,10.



### Основы расчета рабочих значений давления для фитингов SAE/MS

Рабочие значения давления основаны на стандарте SAE J1926/3.

| SAE/MS<br>Размер резьбы | Обозначение | Нерж. сталь 316 и углеродистая сталь |     |                   |     |
|-------------------------|-------------|--------------------------------------|-----|-------------------|-----|
|                         |             | Неповоротные                         |     | Поворотные        |     |
|                         |             | фунты на кв. дюйм                    | бар | фунты на кв. дюйм | бар |
| 5/16-24                 | 25T         | 4568                                 | 315 | 4568              | 315 |
| 7/16-20                 | 45T         |                                      |     |                   |     |
| 1/2-20                  | 55T         |                                      |     | 3626              | 250 |
| 9/16-18                 | 65T         |                                      |     |                   |     |
| 3/4-16                  | 85T         | 3626                                 | 250 | 2900              | 200 |
| 7/8-14                  | 105T        |                                      |     |                   |     |
| 1 1/16-12               | 125T        | 2900                                 | 200 | 2320              | 160 |
| 1 3/16-12               | 145T        |                                      |     |                   |     |
| 1 5/16-12               | 165T        | 2320                                 | 160 | 1813              | 125 |
| 1 5/8-12                | 205T        |                                      |     |                   |     |
| 1 7/8-12                | 245T        |                                      |     |                   |     |
| 2 1/2-12                | 325T        | 1813                                 | 125 | 1450              | 100 |

Некоторые фитинги стандарта AN, с кольцевыми уплотнениями и стандарта SAE/MS могут иметь более низкое рабочее давление. Для получения подробной информации обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok.

### Рабочее значение давления для уплотнительных колец

Фитинги из нержавеющей и углеродистой стали диаметром до 25 мм и 1 дюйма, в которых применяются уплотнительные кольца, рассчитаны на давление до 206 бар (3000 фунтов на кв. дюйм).

### резьба типа ISO/BSP (PR) Номинальные параметры давления

Номинальные параметры давления соответствуют температуре окружающей среды.

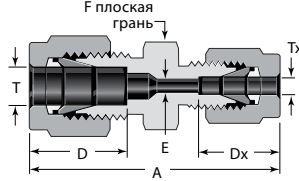
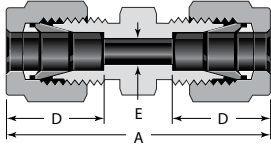
| Размер наружной трубной резьбы ISO/BSP дюймы | Нерж. сталь 316 и углеродистая сталь |      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|------|
|                                              | фунты на кв. дюйма, ман.             | бары |
| 1/8                                          | 4568                                 | 315  |
| 1/4                                          |                                      |      |
| 3/8                                          |                                      |      |
| 1/2                                          | 2320                                 | 160  |
| 3/4                                          |                                      |      |
| 1                                            |                                      |      |

Коды заказа и габариты

- См. раздел **Процедура оформления заказа** ниже. Для некоторых материалов и конфигураций могут действовать ограничения по минимальному объему заказа.
- Габариты приводятся только для справки и могут изменяться. Указанные габариты соответствуют затяжке гаек на трубных обжимных соединениях Swagelok вручную. Габариты гаек Swagelok приведены на стр. В-52.
- Шаблоны для САПР можно загрузить с на вашем веб-сайте Swagelok.

Фитинги прямой конфигурации

Муфты



Муфта

| Наружный диаметр трубки | Основной код заказа      | Габариты |      |      |
|-------------------------|--------------------------|----------|------|------|
|                         |                          | A        | D    | E    |
| Габариты, дюймы         |                          |          |      |      |
| 1/16                    | -100-6                   | 0,99     | 0,34 | 0,05 |
| 1/8                     | -200-6                   | 1,40     | 0,50 | 0,09 |
| 3/16                    | -300-6                   | 1,47     | 0,54 | 0,12 |
| 1/4                     | -400-6                   | 1,61     | 0,60 | 0,19 |
| 5/16                    | -500-6                   | 1,69     | 0,64 | 0,25 |
| 3/8                     | -600-6                   | 1,77     | 0,66 | 0,28 |
| 1/2                     | -810-6                   | 2,02     | 0,90 | 0,41 |
| 1/2                     | -810-6-0030 <sup>①</sup> | 4,30     | —    | 0,50 |
| 5/8                     | -1010-6                  | 2,05     | 0,96 |      |
| 3/4                     | -1210-6                  | 2,11     |      | 0,62 |
| 7/8                     | -1410-6                  | 2,17     | 1,02 | 0,72 |
| 1                       | -1610-6                  | 2,55     | 1,23 | 0,88 |
| 1 1/8                   | -1810-6                  |          |      | 0,97 |
| 1 1/4                   | -2000-6                  | 3,63     | 1,62 | 1,09 |
| 1 1/2                   | -2400-6                  | 4,25     | 1,97 | 1,34 |
| 2                       | -3200-6                  | 5,88     | 2,66 | 1,81 |
| Габариты, мм            |                          |          |      |      |
| 2                       | -2M0-6                   | 35,6     | 12,9 | 1,7  |
| 3                       | -3M0-6                   | 35,3     |      | 2,4  |
| 4                       | -4M0-6                   | 37,3     | 13,7 |      |
| 6                       | -6M0-6                   | 41,0     | 15,3 | 4,8  |
| 8                       | -8M0-6                   | 43,2     | 16,2 | 6,4  |
| 10                      | -10M0-6                  | 46,2     | 17,2 | 7,9  |
| 12                      | -12M0-6                  | 51,2     | 22,8 | 9,5  |
| 14                      | -14M0-6                  | 52,0     | 24,4 | 11,1 |
| 15                      | -15M0-6                  |          |      | 11,9 |
| 16                      | -16M0-6                  |          |      | 12,7 |
| 18                      | -18M0-6                  | 53,5     |      | 15,1 |
| 20                      | -20M0-6                  | 55,0     | 26,0 | 15,9 |
| 22                      | -22M0-6                  |          |      | 18,3 |
| 25                      | -25M0-6                  | 65,0     | 31,3 | 21,8 |
| 28                      | -28M0-6                  | 85,0     | 36,6 |      |
| 30                      | -30M0-6                  | 92,7     | 39,6 | 26,2 |
| 32                      | -32M0-6                  | 97,3     | 42,0 | 28,6 |
| 38                      | -38M0-6                  | 114      | 49,4 | 33,7 |
| 50                      | -50M0-6                  | 146      | 65,0 | 45,2 |

① Со сквозным каналом.

Муфта (с метрической на дюймовую)

| Наружный диаметр<br>трубки |                                   | Основной код<br>заказа                                   | Габариты                                         |            |                                                  |                                 |                              |                          |          |                              |                          |    |      |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------|------------------------------|--------------------------|----|------|
| T                          | Tx, дюймы                         |                                                          | A                                                | D          | Dx                                               | E                               | F                            |                          |          |                              |                          |    |      |
| Габариты, мм               |                                   |                                                          |                                                  |            |                                                  |                                 |                              |                          |          |                              |                          |    |      |
| 2                          | 1/8<br>1/4                        | -2M0-6-2<br>-2M0-6-4                                     | 35,2<br>38,6                                     | 12,9       | 12,8<br>15,3                                     | 1,7                             | 12<br>14                     |                          |          |                              |                          |    |      |
| 3                          | 1/8                               | -3M0-6-2                                                 | 35,2                                             | 12,9       | 12,8                                             | 2,4                             | 12                           |                          |          |                              |                          |    |      |
| 4                          | 1/8<br>1/4                        | -4M0-6-2<br>-4M0-6-4                                     | 36,5<br>39,4                                     | 13,7       | 12,8<br>15,3                                     | 2,4                             | 12<br>14                     |                          |          |                              |                          |    |      |
| 6                          | 1/16<br>1/8<br>1/4<br>5/16<br>3/8 | -6M0-6-1<br>-6M0-6-2<br>-6M0-6-4<br>-6M0-6-5<br>-6M0-6-6 | 34,3<br>38,5<br>41,0<br>42,3<br>43,2             | 15,3       | 8,6<br>12,8<br>15,3<br>16,2<br>16,8              | 1,3<br>2,4<br>4,8<br>4,8<br>4,8 | 14<br>14<br>14<br>14<br>16   |                          |          |                              |                          |    |      |
|                            | 8                                 | 1/4<br>3/8                                               | -8M0-6-4<br>-8M0-6-6                             |            | 42,3<br>44,3                                     | 16,2                            | 15,3<br>16,9                 | 4,8<br>6,4               | 15<br>16 |                              |                          |    |      |
|                            | 10                                | 1/8<br>1/4<br>5/16<br>3/8                                | -10M0-6-2<br>-10M0-6-4<br>-10M0-6-5<br>-10M0-6-6 |            | 41,8<br>44,5<br>45,1<br>45,9                     | 17,2                            | 12,8<br>15,3<br>16,2<br>16,9 | 2,4<br>4,8<br>6,4<br>7,1 | 18       |                              |                          |    |      |
|                            |                                   | 12                                                       | 1/4<br>5/16<br>3/8<br>1/2                        |            | -12M0-6-4<br>-12M0-6-5<br>-12M0-6-6<br>-12M0-6-8 |                                 | 47,0<br>47,8<br>48,4<br>51,2 | 22,8                     |          | 15,3<br>16,2<br>16,9<br>22,8 | 4,8<br>6,4<br>7,1<br>9,5 | 22 |      |
|                            |                                   |                                                          | 15                                               |            | 1/2                                              |                                 | -15M0-6-8                    |                          |          | 52,0                         | 24,4                     |    | 22,8 |
| 16                         |                                   |                                                          | 5/8                                              | -16M0-6-10 | 52,0                                             |                                 | 24,4                         |                          |          | 24,4                         | 12,7                     |    | 24   |
| 18                         | 3/4                               |                                                          | -18M0-6-12                                       | 53,5       | 24,4                                             | 24,4                            | 15,1                         |                          | 27       |                              |                          |    |      |
| 20                         | 1/2<br>1                          | -20M0-6-8<br>-20M0-6-16                                  | 55,0<br>62,8                                     | 26,0       | 22,8<br>31,3                                     | 10,3<br>15,9                    | 30<br>35                     |                          |          |                              |                          |    |      |
|                            | 25                                | 1                                                        | -25M0-6-16                                       |            | 65,0                                             | 31,3                            | 31,3                         | 21,8                     | 35       |                              |                          |    |      |

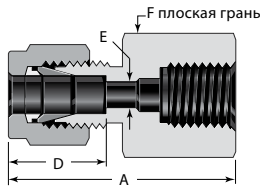
Процедура оформления заказа

Выбрать основной код заказа. Например **-100-6**  
Добавить обозначение материала. Пример: **SS-100-6**

| Материал              | Обозначение | Материал           | Обозначение |
|-----------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Нерж. сталь марки 316 | SS          | Сплав марки C-276  | HC          |
| Алюминий              | A           | Латунь             | B           |
| Сплав марки 20        | C20         | Углеродистая сталь | S           |
| Сплав марки 400       | M           | Нейлон             | NY          |
| Сплав марки 600       | INC         | PTFE               | T           |
| Сплав марки 625       | 625         | Титан (класс 4)    | TI          |
| Сплав марки 825       | 825         |                    |             |

Фитинги прямой конфигурации

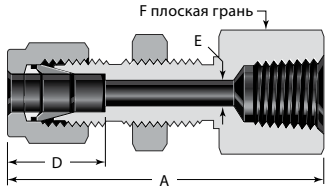
Штуцеры с внутренней резьбой Цилиндрическая резьба ISO/BSP (серия RG, для манометра)



Технические описания резьб приведены на стр. В-10.  
Возможна комплектация прокладками под цилиндрическую резьбу ISO/BSP. См. стр. В-55.

| Наружн.<br>диам.<br>трубки | Размер<br>резьбы<br>ISO<br>дюймы | код заказа  | Габариты |      |      |        |
|----------------------------|----------------------------------|-------------|----------|------|------|--------|
|                            |                                  |             | A        | D    | E    | F      |
| Габариты, дюймы            |                                  |             |          |      |      |        |
| 1/8                        | 1/4                              | -200-7-4RG  | 1,39     | 0,59 | 0,09 | 3/4    |
| 1/4                        | 1/8                              | -400-7-2RG  | 1,26     | 0,60 | 0,18 | 9/16   |
|                            | 1/4                              | -400-7-4RG  | 1,48     |      | 0,19 | 3/4    |
|                            | 3/8                              | -400-7-6RG  | 1,48     |      | 0,19 | 15/16  |
|                            | 1/2                              | -400-7-8RG  | 1,71     |      | 0,19 | 1 1/16 |
| 5/16                       | 1/4                              | -500-7-4RG  | 1,51     | 0,64 | 0,22 | 3/4    |
|                            | 1/2                              | -500-7-8RG  | 1,61     |      | 0,28 | 1 1/16 |
| 3/8                        | 1/4                              | -600-7-4RG  | 1,54     | 0,66 | 0,22 | 3/4    |
|                            | 3/8                              | -600-7-6RG  | 1,52     |      | 0,26 | 15/16  |
|                            | 1/2                              | -600-7-8RG  | 1,65     |      | 0,28 | 1 1/16 |
| 1/2                        | 3/8                              | -810-7-6RG  | 1,75     | 0,90 | 0,26 | 15/16  |
|                            | 1/2                              | -810-7-8RG  | 1,90     |      | 0,28 | 1 1/16 |
| Габариты, мм               |                                  |             |          |      |      |        |
| 3                          | 1/4                              | -3M0-7-4RG  | 35,3     | 12,9 | 2,4  | 19     |
| 6                          | 1/8                              | -6M0-7-2RG  | 32,0     | 15,3 | 4,5  | 14     |
|                            | 1/4                              | -6M0-7-4RG  | 37,6     |      | 4,8  | 19     |
|                            | 3/8                              | -6M0-7-6RG  | 37,6     |      | 4,8  | 24     |
|                            | 1/2                              | -6M0-7-8RG  | 43,5     |      | 4,8  | 27     |
| 8                          | 1/4                              | -8M0-7-4RG  | 38,5     | 16,2 | 5,5  | 19     |
|                            | 3/8                              | -8M0-7-6RG  | 36,2     |      | 6,5  | 24     |
|                            | 1/2                              | -8M0-7-8RG  | 41,0     |      | 7,0  | 27     |
| 10                         | 1/4                              | -10M0-7-4RG | 39,4     | 17,2 | 5,5  | 19     |
|                            | 3/8                              | -10M0-7-6RG | 38,8     |      | 6,5  | 24     |
|                            | 1/2                              | -10M0-7-8RG | 42,1     |      | 7,0  | 27     |
| 12                         | 1/4                              | -12M0-7-4RG | 41,9     | 22,8 | 5,5  | 22     |
|                            | 3/8                              | -12M0-7-6RG | 44,4     |      | 6,5  | 24     |
|                            | 1/2                              | -12M0-7-8RG | 48,2     |      | 7,0  | 27     |
| 20                         | 1/2                              | -20M0-7-8RG | 54,3     | 26,0 | 7,0  | 30     |
| 22                         | 1/2                              | -22M0-7-8RG | 54,3     | 26,0 | 7,0  | 30     |

С монтажной гайкой, резьба NPT



| Наружн.<br>диам.<br>трубки | Размер<br>резьбы<br>NPT<br>дюймы | код заказа | Габариты |      |      |        |                                 |                            |
|----------------------------|----------------------------------|------------|----------|------|------|--------|---------------------------------|----------------------------|
|                            |                                  |            | A        | D    | E    | F      | Размер<br>отверстия в<br>панели | Макс.<br>толщина<br>панели |
| Габариты, дюймы            |                                  |            |          |      |      |        |                                 |                            |
| 1/8                        | 1/8                              | -200-71-2  | 1,76     | 0,50 | 0,09 | 9/16   | 21/64                           | 0,50                       |
| 1/4                        | 1/8                              | -400-71-2  | 1,85     | 0,60 | 0,19 | 5/8    | 29/64                           | 0,40                       |
|                            | 1/4                              | -400-71-4  | 2,04     |      |      | 3/4    |                                 |                            |
| 3/8                        | 1/4                              | -600-71-4  | 2,17     | 0,66 | 0,28 | 3/4    | 37/64                           | 0,44                       |
| 1/2                        | 3/8                              | -810-71-6  | 2,43     | 0,90 | 0,41 | 15/16  | 49/64                           | 0,50                       |
|                            | 1/2                              | -810-71-8  | 2,62     |      |      | 1 1/16 |                                 |                            |
| Габариты, мм               |                                  |            |          |      |      |        |                                 |                            |
| 6                          | 1/4                              | -6M0-71-4  | 51,8     | 15,3 | 4,8  | 19     | 11,5                            | 10,2                       |
| 12                         | 1/2                              | -12M0-71-8 | 66,5     | 22,8 | 9,5  | 27     | 19,5                            | 12,7                       |