



# **КАТАЛОГ РВД**

## **2024**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> | <b>3</b>  |
| <b>ОПЛЕТОЧНЫЕ РВД</b>        | <b>4</b>  |
| Универсальные рукава 1SN     | 5         |
| Универсальные рукава 2SN     | 6         |
| Компактные рукава 1SC        | 7         |
| Компактные рукава 2SC        | 8         |
| Текстильные рукава R3        | 9         |
| Текстильные рукава R5        | 10        |
| Текстильные рукава R6        | 11        |
| <b>НАВИВОЧНЫЕ РВД</b>        | <b>12</b> |
| Навивочные рукава 4SP        | 13        |
| Навивочные рукава 4SH        | 14        |
| Навивочные рукава R12        | 15        |
| Навивочные рукава R12        | 16        |
| Навивочные рукава R15        | 17        |
| <b>ТЕРМОПЛАСТИКОВЫЕ РВД</b>  | <b>18</b> |
| Термопластиковые рукава R7   | 19        |
| Термопластиковые рукава R8   | 20        |
| <b>ТЕФЛОНОВЫЕ РВД</b>        | <b>21</b> |
| Тефлоновые рукава R14S       | 22        |
| Тефлоновые рукава R14C       | 23        |

# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

Рукава и фитинги должны подбираться так, чтобы указанное для них рекомендованное рабочее давление было равно или выше, чем максимальное давление в системе. Импульсное давление в системе должно быть ниже рабочего давления шланга в сборе. Давление можно измерить только при помощи чувствительных электроприборов, которые измеряют и показывают значения давления с интервалами в 1 мс.

## КОНТРОЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Проводятся по методике, определенной стандартом ISO 1402. Испытания должны проходить при нормальной температуре на стенде с использованием воды или другой подходящей жидкости. Рукава в сборе подвергается давлению на период от 30 до 60 секунд; испытательное давление в 2 раза выше рабочего давления шланга в сборе. Не должно наблюдаться утечек или потерь давления. Полный отчет об испытаниях предоставляется клиенту вместе с рукавом в сборе.

## РАЗРЫВНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Все рукава в настоящем каталоге имеют коэффициент безопасности по давлению 4:1, что подразумевает, что разрывное давление - в 4 раза выше указанного максимального рабочего давления. Значения разрывного давления предназначены только для производственных испытаний - никогда нельзя выбирать шланг, ориентируясь на разрывное давление.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ЖИДКОСТЯМИ

Рукава в сборе (внутренняя трубка, внешнее покрытие и фитинги) должны быть химически совместимы как с жидкостями, транспортируемыми по шлангу, так и с окружающей средой.

## ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

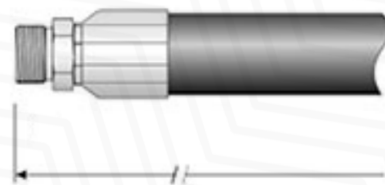
Температуры ниже и выше приведенных в каталоге значений оказывают негативное воздействие на рукава и могут привести к отказу РВД или утечке жидкости. Низкие и высокие температуры также влияют на механические свойства шлангов, что должно учитываться при проектировании систем. Во избежание ухудшения свойств РВД необходимо убедиться, что как постоянные, так и временные температуры жидкостей и окружающей среды не превышают пределов, указанных для шланга в настоящем каталоге.

## ТИПОРАЗМЕР ШЛАНГА

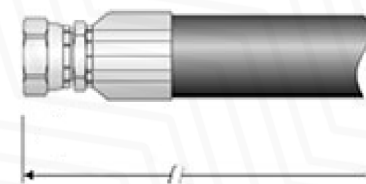
Сила, передаваемая посредством жидкости под давлением, зависит от давления и скорости потока. Размер компонентов должен быть подобран так, чтобы избежать перепадов давления и старения рукавов в результате тепловыделения из-за низкой пропускной способности или чрезмерной скорости потока. Типоразмер указывается по внутреннему диаметру условного прохода шланга, а не по наружному диаметру.

## РАДИУС ИЗГИБА ШЛАНГА

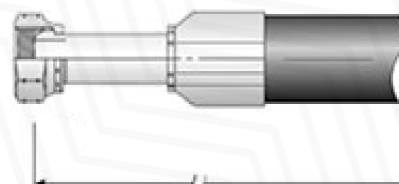
Минимальный радиус изгиба рукава означает минимальный радиус, с которым можно его изогнуть по всей длине при работе под максимальным допустимым рабочим давлением. Радиус изгиба не указывает на гибкость шланга. Изгиб рукава с радиусом меньше минимального ведет к потере механической прочности и, следовательно, к возможному отказу. Между фитингом и точкой начала изгиба должен быть прямой участок с минимальной длиной, равной 1,5 наружного диаметра рукава (D).



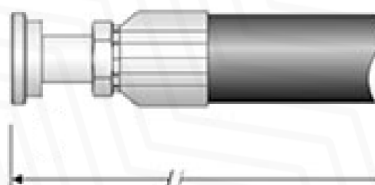
Фитинги с наружной резьбой измеряют по концу фитинга



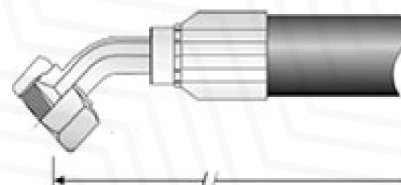
Фитинги US (JIC, SAE, NPSM), кроме ORFS, измеряют по концу гайки



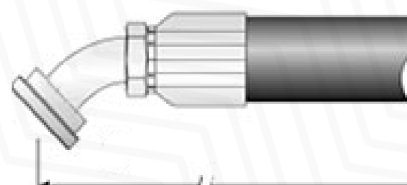
Все фитинги DIN, BSP и ORFS измеряют по концу ниппеля



Фитинги с прямым фланцем измеряют по плоскости



Угловой фитинг с накидной гайкой измеряют по верхней точке оси



Фитинг с угловым фланцем измеряют по верхней точке оси



## ОПЛЕТОЧНЫЕ

Пучки проволоки (волокон) накладываются на рукав в перехлест, образуя переплетение. Обычно бывает один, два или три слоя оплётки.

В качестве материала усиления могут использоваться самые разные материалы: металл, арамидное волокно, различные синтетические и натуральные волокна и т.д.

Наружный и внутренний слои могут быть выполнены как из резины, так и из различных полимеров, выбор материала зависит от условий эксплуатации и рабочей жидкости. Данная конструкция усиления широко используется и имеет множество стандартов: 1SN, 2SN, 1SC, 2SC, R07, R08, R14, а также практически все термопластиковые рукава, тефлоновые рукава и т.д.

Основное преимущество рукавов оплёточной конструкции — их гибкость и способность выдерживать многократные перегибы, что делает их незаменимыми в подвижных узлах различной техники. Рукава применяются практически во всех агрегатах для передачи гидравлического давления от распределителя к узлам. Широко используются в сельскохозяйственной, дорожной, строительной, спасательной, пожарной, подъёмной, подземной технике и т.д. В зависимости от условий эксплуатации могут иметь различный диапазон рабочих температур. Как правило, для умеренного климата это от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$ , для северных регионов, нижний предел рабочей температуры может достигать  $-55^{\circ}\text{C}$ , а для южных наоборот, верхний предел до  $+135^{\circ}\text{C}$ . Также, в зависимости от условий эксплуатации, наружный слой рукава может быть изготовлен с устойчивостью к различным газам (озон, метан и т.д.), жидкостям (масло, бензин, кислота и т.д.), абразиву, открытому пламени и т.д.

Практически все гидравлические рукава имеют наружный слой, устойчивый к атмосферным воздействиям и являются маслобензостойкими. Внутренний слой гидравлических рукавов изготавливается маслобензостойким, но при необходимости может иметь другие свойства.

Существуют правила установки и эксплуатации гидравлических рукавов, и соблюдение этих правил гарантирует их безотказное функционирование. Все гидравлические рукава для установки на агрегаты необходимо предварительно опрессовать. Существует множество различных стандартов и видов исполнения гидравлических фитингов и муфт для обжима рукавов. Многие производители вносят свои изменения, что тоже влечёт за собой увеличение ассортимента.



## Универсальные рукава

1SN

Стандарт  DIN EN 853

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внутренний слой: *маслостойкая синтетическая резина*
- Усиление: *1 слой высокопрочной металлической оплетки*
- Внешнее покрытие: *синтетический каучук, устойчивый к воздействию масла и атмосферных осадков*
- Рабочая температура: *от -40°C до +100°C*

## ПРИМЕНЕНИЕ

Универсальные рукава 1SN высокого давления стандарта DIN EN 853, наиболее часто применяемые в гидросистемах низкого и среднего давления. Типовое применение: линии для подачи рабочей жидкости от гидрораспределителей в исполнительные приводы (гидроцилиндры, ротаторы, гидромоторы). При сборке перед опрессовкой универсальными гильзами не требуют окорки.

| Код<br>#    | DN |       | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|-------------|----|-------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
|             | мм | дюйм  | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-05/1SN/1 | 5  | 3/16  | 4,8                | 11,5             | 25               | 100                | 90            | 0,210 |
| РБ-06/1SN/1 | 6  | 1/4   | 6,4                | 13,2             | 22,5             | 90                 | 100           | 0,250 |
| РБ-08/1SN/1 | 8  | 5/16  | 7,9                | 14,7             | 21,5             | 85                 | 115           | 0,311 |
| РБ-10/1SN/1 | 10 | 3/8   | 9,5                | 17,1             | 18,0             | 72                 | 130           | 0,360 |
| РБ-12/1SN/1 | 12 | 1/2   | 12,7               | 20,4             | 16,0             | 64                 | 180           | 0,451 |
| РБ-16/1SN/1 | 16 | 5/8   | 15,9               | 23,7             | 13,0             | 52                 | 205           | 0,519 |
| РБ-19/1SN/1 | 19 | 3/4   | 19,1               | 27,3             | 10,5             | 42                 | 240           | 0,651 |
| РБ-25/1SN/1 | 25 | 1     | 25,4               | 36,0             | 8,7              | 35                 | 300           | 0,909 |
| РБ-32/1SN/1 | 32 | 1-1/4 | 31,8               | 42,5             | 6,3              | 25                 | 420           | 1,300 |
| РБ-38/1SN/1 | 38 | 1-1/2 | 38,1               | 48,5             | 5,0              | 20                 | 500           | 1,690 |
| РБ-51/1SN/1 | 51 | 2     | 50,8               | 62,0             | 4,0              | 16                 | 630           | 1,891 |

Универсальные рукава

# 2SN

Стандарт  DIN EN 853



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внутренний слой: *маслостойкая синтетическая резина*
- Усиление: *2 слоя высокопрочной металлической оплетки*
- Внешнее покрытие: *синтетический каучук, устойчивый к воздействию масла и атмосферных осадков*
- Рабочая температура: *от -40°C до +100°C*

## ПРИМЕНЕНИЕ

Универсальные рукава 2SN высокого давления стандарта DIN EN 853, наиболее часто применяемые в гидросистемах среднего и высокого давления. Типовое применение: линии для подачи рабочей жидкости от гидрораспределителей в исполнительные приводы (гидроцилиндры, ротаторы, гидромоторы). При сборке перед опрессовкой универсальными гильзами не требуют окорки.

| Код<br>#    | DN |       | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|-------------|----|-------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
|             | мм | дюйм  | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-05/2SN/2 | 5  | 3/16  | 4,8                | 13,4             | 41,5             | 166                | 90            | 0,320 |
| РБ-06/2SN/2 | 6  | 1/4   | 6,4                | 15,0             | 40,0             | 160                | 100           | 0,352 |
| РБ-08/2SN/2 | 8  | 5/16  | 7,9                | 16,5             | 35,0             | 140                | 115           | 0,443 |
| РБ-10/2SN/2 | 10 | 3/8   | 9,5                | 18,9             | 33,0             | 132                | 125           | 0,540 |
| РБ-12/2SN/2 | 12 | 1/2   | 12,7               | 22,2             | 27,5             | 110                | 180           | 0,680 |
| РБ-16/2SN/2 | 16 | 5/8   | 15,9               | 25,6             | 25,0             | 100                | 205           | 0,779 |
| РБ-19/2SN/2 | 19 | 3/4   | 19,1               | 29,3             | 21,5             | 86                 | 240           | 0,941 |
| РБ-25/2SN/2 | 25 | 1     | 25,4               | 37,8             | 16,5             | 66                 | 300           | 1,350 |
| РБ-32/2SN/2 | 32 | 1-1/4 | 31,8               | 44,3             | 12,5             | 50                 | 420           | 2,100 |
| РБ-38/2SN/2 | 38 | 1-1/2 | 38,1               | 50,3             | 9,0              | 36                 | 500           | 2,650 |
| РБ-51/2SN/2 | 51 | 2     | 50,8               | 63,8             | 8,0              | 32                 | 630           | 3,400 |



Компактные рукава

ISC

Стандарт  DIN EN 857

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внутренний слой: *маслостойкая синтетическая резина*
- Усиление: *1 слой высокопрочной металлической оплетки*
- Внешнее покрытие: *синтетический каучук, устойчивый к воздействию масла и атмосферных осадков*
- Рабочая температура: *от -40°C до +100°C*

## ПРИМЕНЕНИЕ

Используются в качестве магистралей для гидравлических жидкостей низкого или среднего давления на масляной или водной основе.

Рукава высокого давления ISC стандарта DIN EN 857, по давлению и применению аналогичны ISN, но имеют уменьшенные наружные диаметры, их часто называют slim или compact. Шланги ISC имеют уменьшенный радиус изгиба. При сборке перед опрессовкой универсальными гильзами не требуют окорки.

| Код<br>#    | DN |      | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|-------------|----|------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
|             | мм | дюйм | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-06/ISC/1 | 6  | 1/4  | 6,4                | 13,5             | 22,5             | 90                 | 75            | 0,173 |
| РБ-08/ISC/1 | 8  | 5/16 | 7,9                | 14,5             | 21,5             | 85                 | 85            | 0,194 |
| РБ-10/ISC/1 | 10 | 3/8  | 9,5                | 16,9             | 18,0             | 72                 | 90            | 0,244 |
| РБ-12/ISC/1 | 12 | 1/2  | 12,7               | 20,4             | 16,0             | 64                 | 130           | 0,328 |
| РБ-16/ISC/1 | 16 | 5/8  | 15,9               | 23,0             | 13,0             | 52                 | 150           | 0,416 |
| РБ-19/ISC/1 | 19 | 3/4  | 19,1               | 26,7             | 10,5             | 42                 | 180           | 0,500 |
| РБ-25/ISC/1 | 25 | 1    | 25,4               | 34,9             | 8,7              | 35,2               | 230           | 0,713 |

Компактные рукава

## 2SC

Стандарт  DIN EN 857



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внутренний слой: *маслостойкая синтетическая резина*
- Усиление: *2 слоя высокопрочной металлической оплетки*
- Внешнее покрытие: *синтетический каучук, устойчивый к воздействию масла и атмосферных осадков*
- Рабочая температура: *от -40°C до +100°C*

## ПРИМЕНЕНИЕ

Используются в качестве магистралей для гидравлических жидкостей низкого или среднего давления на масляной или водной основе.

Рукава высокого давления 2SC стандарта DIN EN 857, по давлению и применению аналогичны 2SN, но имеют уменьшенные наружные диаметры, их часто называют slim или compact. Шланги 2SC имеют уменьшенный радиус изгиба. При сборке перед опрессовкой универсальными гильзами не требуют окорки.

| Код         | DN |      | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|-------------|----|------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
| #           | мм | дюйм | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-06/2SC/2 | 6  | 1/4  | 6,4                | 14,2             | 40,0             | 160                | 75            | 0,296 |
| РБ-08/2SC/2 | 8  | 5/16 | 7,9                | 16,0             | 35,0             | 140                | 85            | 0,327 |
| РБ-10/2SC/2 | 10 | 3/8  | 9,5                | 18,3             | 33,0             | 132                | 90            | 0,398 |
| РБ-12/2SC/2 | 12 | 1/2  | 12,7               | 21,5             | 27,5             | 110                | 130           | 0,500 |
| РБ-16/2SC/2 | 16 | 5/8  | 15,9               | 24,7             | 25,0             | 100                | 170           | 0,632 |
| РБ-19/2SC/2 | 19 | 3/4  | 19,1               | 28,6             | 21,5             | 86                 | 200           | 0,738 |
| РБ-25/2SC/2 | 25 | 1    | 25,4               | 36,6             | 16,2             | 66                 | 250           | 1,034 |



## Текстильные рукава

**R3**Стандарт  DIN EN 854**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Внутренний слой: *маслостойкая синтетическая резина*
- Усиление: *2 слоя высокопрочного плетеного текстиля*
- Внешнее покрытие: *синтетический каучук, устойчивый к воздействию масла и атмосферных осадков*
- Рабочая температура: *от -40°C до +100°C*

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Используются в качестве магистралей для гидравлических жидкостей низкого давления на масляной или водной основе.

| Код<br><b>#</b> | DN |       | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|-----------------|----|-------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
|                 | мм | дюйм  | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-06/R3/2      | 6  | 1/4   | 6,4                | 12,6             | 10,5             | 42                 | 75            | 0,145 |
| РБ-08/R3/2      | 8  | 5/16  | 7,9                | 14,1             | 8,7              | 35                 | 75            | 0,182 |
| РБ-10/R3/2      | 10 | 3/8   | 9,5                | 16,8             | 8,4              | 34                 | 100           | 0,253 |
| РБ-12/R3/2      | 12 | 1/2   | 12,7               | 18,4             | 7,8              | 31                 | 100           | 0,282 |
| РБ-16/R3/2      | 16 | 5/8   | 15,9               | 23,0             | 7,0              | 28                 | 125           | 0,416 |
| РБ-19/R3/2      | 19 | 3/4   | 19,1               | 26,7             | 6,1              | 24                 | 140           | 0,499 |
| РБ-25/R3/2      | 25 | 1     | 25,4               | 37,5             | 3,9              | 16                 | 205           | 0,844 |
| РБ-32/R3/2      | 32 | 1-1/4 | 31,8               | 45,0             | 2,6              | 10                 | 250           | 1,004 |

## Текстильные рукава

# R5

Стандарт  SAE100 R5



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внутренний слой: *маслостойкая синтетическая резина*
- Усиление: *внутренняя текстильная оплетка и высокопрочная оплетка из стальной проволоки*
- Внешнее покрытие: *синтетический каучук и текстильная оплетка*
- Рабочая температура: *от -40°C до +100°C*

## ПРИМЕНЕНИЕ

Используются в качестве магистралей для гидравлических жидкостей низкого и среднего давления на масляной или водной основе.

| Код<br><br># | DN |         | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|--------------|----|---------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
|              | мм | дюйм    | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-05/R5/1   | 5  | 3/16    | 4,8                | 13,0             | 20,7             | 82,8               | 75            | 0,228 |
| РБ-06/R5/1   | 6  | 1/4     | 6,4                | 14,6             | 20,7             | 82,8               | 85            | 0,258 |
| РБ-08/R5/1   | 8  | 5/16    | 7,9                | 17,0             | 15,5             | 62                 | 100           | 0,327 |
| РБ-10/R5/1   | 10 | 3/8     | 9,5                | 19,3             | 14,0             | 56                 | 115           | 0,385 |
| РБ-12/R5/1   | 12 | 1/2     | 12,7               | 23,2             | 12,1             | 48,4               | 140           | 0,543 |
| РБ-16/R5/1   | 16 | 5/8     | 15,9               | 27,2             | 10,3             | 41,2               | 165           | 0,659 |
| РБ-22/R5/1   | 22 | 7/8     | 22,2               | 31,4             | 5,5              | 22                 | 185           | 0,704 |
| РБ-28/R5/1   | 28 | 1-1/8   | 28,6               | 38,1             | 4,3              | 17,2               | 230           | 0,945 |
| РБ-35/R5/1   | 35 | 1-3/8   | 34,9               | 44,5             | 3,5              | 14                 | 265           | 1,077 |
| РБ-46/R5/1   | 46 | 1-13/16 | 46,0               | 56,4             | 2,4              | 9,6                | 335           | 1,593 |
| РБ-60/R5/1   | 60 | 2-3/8   | 60,3               | 73,0             | 2,4              | 9,6                | 610           | 2,583 |
| РБ-76/R5/1   | 76 | 3       | 76,2               | 90,5             | 1,4              | 5,6                | 840           | 3,462 |

## Текстильные рукава

**R6**Стандарт  **DIN EN 854****ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Внутренний слой: *маслостойкая синтетическая резина*
- Усиление: *1 слой высокопрочного плетеного текстиля*
- Внешнее покрытие: *синтетический каучук, устойчивый к воздействию масла и атмосферных осадков*
- Рабочая температура: *от -40°C до +100°C*

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Используются в качестве магистралей для гидравлических жидкостей низкого давления на масляной или водной основе.

| Код<br><br># | DN |      | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|--------------|----|------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
|              | мм | дюйм | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-05/R6/1   | 5  | 3/16 | 4,8                | 11,0             | 3,5              | 14,0               | 50            | 0,111 |
| РБ-06/R6/1   | 6  | 1/4  | 6,4                | 12,5             | 2,8              | 11,2               | 65            | 0,132 |
| РБ-08/R6/1   | 8  | 5/16 | 7,9                | 14,0             | 2,8              | 11,2               | 75            | 0,153 |
| РБ-10/R6/1   | 10 | 3/8  | 9,5                | 15,7             | 2,8              | 11,2               | 75            | 0,179 |
| РБ-12/R6/1   | 12 | 1/2  | 12,7               | 19,5             | 2,8              | 11,2               | 100           | 0,249 |
| РБ-16/R6/1   | 16 | 5/8  | 15,9               | 22,9             | 2,4              | 9,6                | 125           | 0,308 |
| РБ-19/R6/1   | 19 | 3/4  | 19,1               | 26,0             | 2,1              | 8,4                | 150           | 0,357 |



## НАВИВочНЫЕ

Проволока усиления наматывается на рукав по спирали, один слой в одну сторону, другой в другую. Обычно бывает четыре, либо шесть слоёв навивки. В рукавах данного типа всегда в качестве материала усиления используется сталь, как правило, это латунированная проволока. Наружный и внутренний слои могут быть выполнены как из резины, так и из различных полимеров, выбор материала зависит от условий эксплуатации и рабочей жидкости.

Самые популярные стандарты спиральных рукавов: 4SH, 4SP, R12, R13, R15. Все спиральные рукава обладают высокой устойчивостью к гидроударам (выдерживают до 1 мил. импульсов) и большим запасом прочности (разрывное давление превышает рабочее в 4 и более раз). Широко применяются в тяжёлой технике для подачи гидравлического давления с насоса на гидрораспределитель. Также применяются для уменьшения вибраций на предприятиях в качестве трубопроводов. Широко используются в бурильной технике.

В зависимости от условий эксплуатации могут иметь различный диапазон рабочих температур. Как правило, для умеренного климата это от -40°C до +100°C, для северных регионов, нижний предел рабочей температуры может достигать -55°C, а для южных наоборот, верхний предел до +135°C. Также, в зависимости от условий эксплуатации, наружный слой рукава может быть изготовлен с устойчивостью к различным газам (озон, метан и т.д.), жидкостям (масло, бензин, кислота и т.д.), абразиву, открытому пламени и т.д.

Практически все гидравлические рукава имеют наружный слой, устойчивый к атмосферным воздействиям и являются маслобензостойкими. Внутренний слой гидравлических рукавов изготавливается маслобензостойким, но при необходимости может иметь другие свойства.

Существуют правила установки и эксплуатации гидравлических рукавов, и соблюдение этих правил гарантирует их безотказное функционирование. Все гидравлические рукава для установки на агрегаты необходимо предварительно опрессовать. Существует множество различных стандартов и видов исполнения гидравлических фитингов и муфт для обжима рукавов. Многие производители вносят свои изменения, что тоже влечёт за собой увеличение ассортимента.

## Навивочные рукава

4SP

Стандарт  DIN EN 856

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внутренний слой: *маслостойкая синтетическая резина*
- Усиление: *4 навивки из высокопрочной стальной проволоки*
- Внешнее покрытие: *синтетический каучук, устойчивый к воздействию масла и атмосферных осадков*
- Рабочая температура: *от -40°C до +100°C*

## ПРИМЕНЕНИЕ

Рукава высокого давления стандарта DIN EN 856 применяются в гидросистемах высокого давления при больших импульсных нагрузках. Типовое применение: напорная линия от насоса высокого давления к гидрораспределителю, но могут устанавливаться на высоконагруженные исполнительные устройства. При сборке с фитингами multifit перед опрессовкой требуют наружной окорки шланга в виду более толстой проволоки корда и особенностей обжимной гильзы.

Рукава высокого давления 4SP армируются при помощи стальной проволоки и предназначены для средних показателей давления в гидросистеме.

| Код         | DN |       | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|-------------|----|-------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
| #           | мм | дюйм  | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-06/4SP/4 | 6  | 1/4   | 6,4                | 18,4             | 45,0             | 180                | 150           | 0,620 |
| РБ-10/4SP/4 | 10 | 3/8   | 9,5                | 20,8             | 44,5             | 178                | 180           | 0,730 |
| РБ-12/4SP/4 | 12 | 1/2   | 12,7               | 24,6             | 41,5             | 166                | 230           | 0,900 |
| РБ-16/4SP/4 | 16 | 5/8   | 15,9               | 28,2             | 35,0             | 140                | 250           | 1,130 |
| РБ-19/4SP/4 | 19 | 3/4   | 19,1               | 32,2             | 35,0             | 140                | 300           | 1,480 |
| РБ-25/4SP/4 | 25 | 1     | 25,4               | 39,7             | 28,0             | 112                | 340           | 1,980 |
| РБ-32/4SP/4 | 32 | 1-1/4 | 31,8               | 50,8             | 21,0             | 84                 | 460           | 2,910 |
| РБ-38/4SP/4 | 38 | 1-1/2 | 38,1               | 57,2             | 18,5             | 74                 | 560           | 3,430 |
| РБ-51/4SP/4 | 51 | 2     | 50,8               | 69,8             | 16,5             | 66                 | 660           | 4,890 |

## Навивочные рукава

# 4SH

Стандарт  DIN EN 856



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внутренний слой: \_\_\_\_\_  
*маслостойкая синтетическая резина*
- Усиление: \_\_\_\_\_  
*4 навивки из высокопрочной стальной проволоки*
- Внешнее покрытие: \_\_\_\_\_  
*синтетический каучук, устойчивый к воздействию масла и атмосферных осадков*
- Рабочая температура: \_\_\_\_\_  
*от -40°C до +100°C*

## ПРИМЕНЕНИЕ

Рукава высокого давления стандарта DIN EN 856 применяемые в гидросистемах высокого давления при больших импульсных нагрузках. Типовое применение напорная линия от насоса высокого давления к гидрораспределителю, но могут устанавливаться на высоконагруженные исполнительные устройства. При сборке с фитингами multifit перед опрессовкой требуют наружной окорки шланга в виду более толстой проволоки корда и особенностей обжимной гильзы. РВД 4SH при сборке с фитингами INTERLOC перед опрессовкой требуют и внутренней окорки шланга. Рукава высокого давления 4SH армируются пружинной навивкой из проволоки повышенной прочности и предназначены для гидросистем с повышенным давлением.

Благодаря более высокой прочности стального армирования, категория РВД 4SH более вынослива и устойчива к пульсирующим нагрузкам. Поэтому если необходимо купить рукава высокого давления для гидравлики с повышенным и импульсным давлением, следует выбирать шланги 4SH.

| Код         | DN |       | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|-------------|----|-------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
| #           | мм | дюйм  | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-19/4SH/4 | 19 | 3/4   | 19,1               | 31,8             | 42,0             | 168                | 280           | 1,476 |
| РБ-25/4SH/4 | 25 | 1     | 25,4               | 38,7             | 38,0             | 152                | 340           | 1,984 |
| РБ-32/4SH/4 | 32 | 1-1/4 | 31,8               | 46,2             | 32,5             | 130                | 460           | 2,428 |
| РБ-38/4SH/4 | 38 | 1-1/2 | 38,1               | 53,5             | 29,0             | 116                | 560           | 2,871 |
| РБ-51/4SH/4 | 51 | 2     | 50,8               | 68,2             | 25,0             | 100                | 700           | 4,534 |



## Навивочные рукава

**R12**Стандарт  DIN EN 856**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Внутренний слой: *маслостойкая синтетическая резина*
- Усиление: *4 навивки из высокопрочной стальной проволоки*
- Внешнее покрытие: *синтетический каучук с высокой стойкостью к истиранию*
- Рабочая температура: *от -40°C до +125°C*

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Используются в качестве магистралей для гидравлических жидкостей высокого давления на масляной основе.

Рукава высокого давления, ориентированы на применение в сельхозтехнике - аналогичны РВД 4SP - напорные линии от насоса на распределитель.

| Код<br>#    | DN |       | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|-------------|----|-------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
|             | мм | дюйм  | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-10/R12/4 | 10 | 3/8   | 9,5                | 20,2             | 28,0             | 112                | 125           | 0,707 |
| РБ-12/R12/4 | 12 | 1/2   | 12,7               | 23,5             | 28,0             | 112                | 180           | 0,871 |
| РБ-16/R12/4 | 16 | 5/8   | 15,9               | 27,3             | 28,0             | 112                | 200           | 1,107 |
| РБ-19/R12/4 | 19 | 3/4   | 19,1               | 31,0             | 28,0             | 112                | 240           | 1,339 |
| РБ-25/R12/4 | 25 | 1     | 25,4               | 38,0             | 28,0             | 112                | 300           | 1,984 |
| РБ-32/R12/4 | 32 | 1-1/4 | 31,8               | 47,0             | 21,0             | 84                 | 420           | 2,532 |
| РБ-38/R12/4 | 38 | 1-1/2 | 38,1               | 54,0             | 17,5             | 70                 | 500           | 3,040 |
| РБ-51/R12/4 | 51 | 2     | 50,8               | 67,5             | 17,5             | 70                 | 640           | 4,586 |

## Навивочные рукава

# R13

Стандарт  DIN EN 856



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

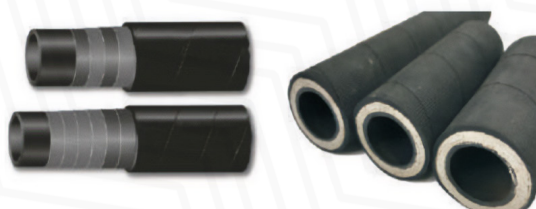
- Внутренний слой: *маслостойкая синтетическая резина*
- Усиление: *4 или 6 навиток из высокопрочной стальной проволоки*
- Внешнее покрытие: *синтетический каучук, устойчивый к воздействию масла и атмосферных осадков*
- Рабочая температура: *от -40°C до +125°C*

## ПРИМЕНЕНИЕ

Рукава высокого давления, ориентированы на применение в технике с особо мощной гидравликой - гидростатическая трансмиссия, системы разрыва пластов, различная энергонасыщенная тяжелая и карьерная техника. Рукава R13 обладают самыми высоким параметрами по статическому давлению и импульсным нагрузкам. Конструктивная особенность - разное количество и конструкция силового корда на разных диаметрах. Требуется применение специальных фитингов и гильз INTERLOC и обязательное удаление наружного и внутреннего слоя резины с помощью окорочного станка.

| Код         | DN |       | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|-------------|----|-------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
| #           | мм | дюйм  | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-19/R13/4 | 19 | 3/4   | 19,1               | 31,8             | 35,0             | 140                | 240           | 1,472 |
| РБ-25/R13/4 | 25 | 1     | 25,4               | 39,2             | 35,0             | 140                | 300           | 1,984 |
| РБ-32/R13/6 | 32 | 1-1/4 | 31,8               | 50,0             | 35,0             | 140                | 420           | 3,519 |
| РБ-38/R13/6 | 38 | 1-1/2 | 38,1               | 58,5             | 35,0             | 140                | 500           | 4,499 |
| РБ-51/R13/6 | 51 | 2     | 50,8               | 72,0             | 35,0             | 140                | 640           | 6,449 |

## Навивочные рукава

**R15**Стандарт  DIN EN 856**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Внутренний слой: \_\_\_\_\_  
*маслостойкая синтетическая резина*
- Усиление: \_\_\_\_\_  
*4 или 6 навилок из высокопрочной стальной проволоки*
- Внешнее покрытие: \_\_\_\_\_  
*синтетический каучук, устойчивый к воздействию масла и атмосферных осадков*
- Рабочая температура: \_\_\_\_\_  
*от -40°C до +125°C*

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Рукава высокого давления, ориентированы на применение в технике с особо мощной гидравликой - гидростатическая трансмиссия, системы разрыва пластов, различная энергонасыщенная тяжелая и карьерная техника. Рукава R15 обладают самыми высоким параметрами по статическому давлению и импульсным нагрузкам. Конструктивная особенность - разное количество и конструкция силового корда на разных диаметрах. Требуется применение специальных фитингов и гильз INTERLOC и обязательное удаление наружного и внутреннего слоя резины с помощью окорочного станка.

| Код         | DN |       | Внутренний диаметр                                                                  | Наружный диаметр                                                                    | Рабочее давление                                                                     | Разрывное давление                                                                    | Радиус изгиба                                                                         | Вес                                                                                   |
|-------------|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| #           |    |       |  |  |  |  |  |  |
|             | мм | дюйм  | мм                                                                                  | мм                                                                                  | МПа                                                                                  | МПа                                                                                   | мм                                                                                    | кг/м                                                                                  |
| РБ-19/R15/4 | 19 | 3/4   | 19,1                                                                                | 31,8                                                                                | 42,0                                                                                 | 168                                                                                   | 265                                                                                   | 1,472                                                                                 |
| РБ-25/R15/4 | 25 | 1     | 25,4                                                                                | 39,2                                                                                | 42,0                                                                                 | 168                                                                                   | 330                                                                                   | 1,984                                                                                 |
| РБ-32/R15/6 | 32 | 1-1/4 | 31,8                                                                                | 50,0                                                                                | 42,0                                                                                 | 168                                                                                   | 445                                                                                   | 3,519                                                                                 |
| РБ-38/R15/6 | 38 | 1-1/2 | 38,1                                                                                | 58,2                                                                                | 42,0                                                                                 | 168                                                                                   | 530                                                                                   | 4,499                                                                                 |
| РБ-51/R15/6 | 51 | 2     | 50,8                                                                                | 72,0                                                                                | 35,0                                                                                 | 140                                                                                   | 640                                                                                   | 6,449                                                                                 |



# ТЕРМОПЛАСТИКОВЫЕ

Термопластиковые рукава применяются в системах среднего и высокого давления. Они обладают повышенной стойкостью к различным маслам, растворителям, краскам, лакам, воздуху, газу, биотопливу, горячим нефтепродуктам.

Конструкция термопластикового рукава схожа с конструкцией рукава высокого давления. Внутренний слой термопластикового рукава производится из полиэстера или полиамида, армирующий слой из полиэстера или высокопрочного арамидного волокна, наружный слой из полиуретана.

Термопластиковые шланги могут быть выполнены с одной и с двумя оплетками. Рабочая температура термопластиковых рукавов находится в диапазоне от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$ .

Основными преимуществами термопластиковых шлангов являются:

- *гибкость*
- *меньший радиус изгиба в сравнении с оплеточными и навивочными рукавами*
- *стойкость к воздействию высоких температур*
- *стойкость к воздействию агрессивных сред*
- *абразивостойкость*
- *токонепроводимость*

## Термопластиковые рукава

**R7**Стандарт  DIN EN 855**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Внутренний слой: \_\_\_\_\_  
*маслостойкий термопластик*
- Усиление: \_\_\_\_\_  
*высокопрочная полиэстеровая оплетка*
- Внешнее покрытие: \_\_\_\_\_  
*синтетический каучук, устойчивый к воздействию масла и атмосферных осадков*
- Рабочая температура: \_\_\_\_\_  
*от -40°C до +93°C*

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Термопластиковые рукава высокого давления R7 выполнены из высокотехнологичного полиуретанового термопластика, устойчивого к абразивному износу, маслам и атмосферному воздействию. Важными отличительными свойствами этих рукавов являются неэлектропроводность, гибкость и износостойкость. Высокое давление термопластиковый РВД R7 выдерживает за счет включения в конструкцию высокопрочных кевларовых или нейлоновых нитей. Термопластиковые рукава высокого давления R7, предназначены для подачи бензосодержащих продуктов, промышленной воды и различных смесей, минеральных и растительных масел, растворителей, краски и т. п. при температурах от - 40°C до + 90°C.

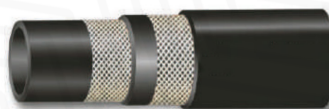
Конструкция рукава: внутренний слой - маслобензостойкий термопластик, наружный слой - абразивостойкий, озоноустойчивый термопластический полиуретан.

| Код        | DN |      | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|------------|----|------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
| #          | мм | дюйм | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-03/R7/1 | 3  | 1/8  | 3,3                | 8,5              | 17,2             | 69                 | 13            | 0,038 |
| РБ-05/R7/1 | 5  | 3/16 | 4,8                | 10,8             | 20,7             | 82,8               | 20            | 0,080 |
| РБ-06/R7/1 | 6  | 1/4  | 6,4                | 13,0             | 20,7             | 82,8               | 33            | 0,120 |
| РБ-08/R7/1 | 8  | 5/16 | 7,9                | 15,1             | 17,2             | 68,8               | 46            | 0,145 |
| РБ-10/R7/1 | 10 | 3/8  | 9,5                | 17,0             | 15,5             | 62                 | 51            | 0,170 |
| РБ-12/R7/1 | 12 | 1/2  | 12,7               | 20,7             | 13,8             | 55                 | 76            | 0,250 |
| РБ-16/R7/1 | 16 | 5/8  | 15,9               | 23,0             | 13,8             | 55                 | 86            | 0,300 |
| РБ-19/R7/1 | 19 | 3/4  | 19,1               | 26,0             | 11,5             | 45                 | 150           | 0,346 |
| РБ-25/R7/1 | 25 | 1    | 25,4               | 32,0             | 6,9              | 27,6               | 180           | 0,422 |

## Термопластиковые рукава

# R8

Стандарт  DIN EN 855



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внутренний слой: *маслостойкий термопластик*
- Усиление: *2 высокопрочные полиэстеровые оплетки*
- Внешнее покрытие: *синтетический каучук, устойчивый к воздействию масла и атмосферных осадков*
- Рабочая температура: *от -40°C до +93°C*

## ПРИМЕНЕНИЕ

Используется в качестве магистралей для гидравлических жидкостей среднего давления на масляной основе.

| Код        | DN |      | Внутренний диаметр                                                                  | Наружный диаметр                                                                    | Рабочее давление                                                                     | Разрывное давление                                                                    | Радиус изгиба                                                                         | Вес                                                                                   |
|------------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| #          |    |      |  |  |  |  |  |  |
|            | мм | дюйм | мм                                                                                  | мм                                                                                  | МПа                                                                                  | МПа                                                                                   | мм                                                                                    | кг/м                                                                                  |
| РБ-03/R8/2 | 3  | 1/8  | 3,3                                                                                 | 10,2                                                                                | 34,5                                                                                 | 138                                                                                   | 20                                                                                    | 0,090                                                                                 |
| РБ-05/R8/2 | 5  | 3/16 | 4,8                                                                                 | 13,1                                                                                | 34,5                                                                                 | 138                                                                                   | 40                                                                                    | 0,120                                                                                 |
| РБ-06/R8/2 | 6  | 1/4  | 6,4                                                                                 | 15,9                                                                                | 34,5                                                                                 | 138                                                                                   | 50                                                                                    | 0,160                                                                                 |
| РБ-08/R8/2 | 8  | 5/16 | 7,9                                                                                 | 17,0                                                                                | 20,0                                                                                 | 120                                                                                   | 65                                                                                    | 0,175                                                                                 |
| РБ-10/R8/2 | 10 | 3/8  | 9,5                                                                                 | 19,0                                                                                | 27,6                                                                                 | 110                                                                                   | 75                                                                                    | 0,190                                                                                 |
| РБ-12/R8/2 | 12 | 1/2  | 12,7                                                                                | 22,7                                                                                | 24,0                                                                                 | 95                                                                                    | 102                                                                                   | 0,300                                                                                 |
| РБ-16/R8/2 | 16 | 5/8  | 15,9                                                                                | 25,0                                                                                | 18,5                                                                                 | 74                                                                                    | 150                                                                                   | 0,360                                                                                 |
| РБ-19/R8/2 | 19 | 3/4  | 19,1                                                                                | 29,0                                                                                | 13,5                                                                                 | 54                                                                                    | 180                                                                                   | 0,370                                                                                 |
| РБ-25/R8/2 | 25 | 1    | 25,4                                                                                | 34,0                                                                                | 10,0                                                                                 | 40                                                                                    | 230                                                                                   | 0,490                                                                                 |



# ТЕФЛОНОВЫЕ

Шланги PTFE из фторопласта (тефлона) предназначены для обеспечения гибкого соединения между различными частями оборудования, системами и машинами, требующими повышенной защиты от повышенных температур, гидравлического давления и агрессивных химических веществ. Они также работают в условиях сильной вибрации, циклического давления и гидравлических ударов.

Шланги PTFE (тефлон) имеют конструкцию с гибкой внутренней частью, которая изготавливается из фторопласта (тефлона), покрытую последовательно наложенными слоями спиралей из нержавеющей стали.

Внутренний слой — фторопластовая трубка.

Внешняя поверхность — может состоять из одного или двух слоев оплетки из нержавеющей стали, что повышает прочность шланга и обеспечивает защиту от любых механических повреждений.

Существует два типа тефлоновых трубок: один с гладкой поверхностью, а другой с гофрированной. Последний более гибкий, чем первый, однако он имеет более высокую цену и не способен выдерживать такое большое давление, как рукава с гладкими стенками.

Основные преимущества шлангов PTFE:

— *Тефлон устойчив к воздействию многочисленных жидкостей и газов, например щелочей, растворителей, масел и едких кислот.*

— *Рукава PTFE разработаны для работы в широком диапазоне температур, что обеспечивает значительную тепловую выносливость.*

— *По сравнению с рукавами высокого давления и металлическими шлангами, фторопластовые рукава обладают большей гибкостью и меньшим весом.*

— *Шланг оснащен тефлоновой трубкой, что приводит к снижению коэффициента трения, а значит, уменьшается падение давления.*

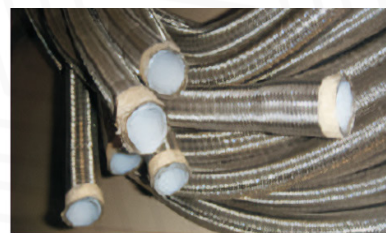
— *Тефлоновые шланги непроницаемы для дождя, солнечных лучей и другого ультрафиолетового излучения.*

Благодаря использованию тефлоновых рукавов уменьшаются колебания давления и предотвращается любое нежелательное накопление отложений. Кроме того, эти шланги устойчивы к влажности, что помогает избежать гидролиза. Такие шланги идеально подходят для большинства промышленных сфер, но их также можно использовать в местах, где нельзя применять металлические рукава, например в пищевой промышленности и фармацевтике.

Тefлоновые рукава

# R14S

Стандарт  **SAE100 R14**



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— Внутренний слой: фторопластовая труба

— Усиление: 1 слой оплетки из нержавеющей стали

— Рабочая температура: от -60°C до +260°C

## ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для транспортировки химических и гидравлических жидкостей на нефтяной основе.

Рукава с внутренним слоем из тефлона SAE100 R14 (PTFE) обладают исключительными температурными характеристиками (как для низких, так и для высоких температур), отличной химической резистентностью, низким коэффициентом растяжения. Поэтому тефлоновые рукава используются в основном там, где одно или несколько свойств является важным критерием (в автомобильной, химической, фармацевтической и пищевой промышленности). Также, для некоторых применений, рукав может быть сделан электропроводным в целях рассеивания статического электричества. Тефлоновый рукав имеет очень широкий диапазон использования: масла на минеральной основе, масла на минеральной основе с добавлением до 40% ароматических частей, масла из рапса, биомасла, масла на базе полигликоля, вода и водо-масляные эмульсии, водо - гликольные эмульсии, водяной пар, горячий воздух и почти все химикалии.

| Код<br>#     | DN |      | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|--------------|----|------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
|              | мм | дюйм | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-03/R14S/1 | 3  | 1/8  | 3,5                | 6,6              | 32,6             | 97,8               | 51            | 1,000 |
| РБ-05/R14S/1 | 5  | 3/16 | 4,8                | 8,0              | 24,7             | 74,1               | 75            | 0,850 |
| РБ-06/R14S/1 | 6  | 1/4  | 6,3                | 9,2              | 21,4             | 64,2               | 81            | 0,850 |
| РБ-08/R14S/1 | 8  | 5/16 | 7,9                | 11,0             | 19,1             | 57,3               | 92            | 0,850 |
| РБ-10/R14S/1 | 10 | 3/8  | 9,7                | 12,8             | 18,8             | 56,4               | 131           | 0,850 |
| РБ-12/R14S/1 | 12 | 1/2  | 12,7               | 15,9             | 12,9             | 38,7               | 182           | 1,000 |
| РБ-16/R14S/1 | 16 | 5/8  | 15,8               | 19,2             | 10,8             | 32,4               | 211           | 1,000 |
| РБ-19/R14S/1 | 19 | 3/4  | 19,0               | 22,7             | 7,9              | 23,7               | 338           | 1,200 |
| РБ-22/R14S/1 | 22 | 7/8  | 22,3               | 26,0             | 6,1              | 18,3               | 421           | 1,200 |
| РБ-25/R14S/1 | 25 | 1    | 25,4               | 29,3             | 4,8              | 14,4               | 539           | 1,500 |

## Тefлоновые рукава

**R14C**Стандарт  **SAE100R14****ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**— Внутренний слой: \_\_\_\_\_  
*гофрированная труба*— Усиление: \_\_\_\_\_  
*1 слой оплетки из нержавеющей стали*— Рабочая температура: \_\_\_\_\_  
*от -60°C до +260°C***ПРИМЕНЕНИЕ**

Используется в качестве магистралей для гидравлических жидкостей высокого давления на масляной основе подверженные резким изгибам, такие как строительное оборудование, горнодобывающая промышленность.

Рукава с внутренним слоем из тефлона SAE100 R14 (PTFE) обладают исключительными температурными характеристиками (как для низких, так и для высоких температур), отличной химической резистентностью, низким коэффициентом растяжения. Поэтому тефлоновые рукава используются в основном там, где одно или несколько свойств является важным критерием (в автомобильной, химической, фармацевтической и пищевой промышленности). Также, для некоторых применений, рукав может быть сделан электропроводным в целях рассеивания статического электричества. Тефлоновый рукав имеет очень широкий диапазон использования: масла на минеральной основе, масла на минеральной основе с добавлением до 40% ароматических частей, масла из рапса, биомасла, масла на базе полигликоля, вода и водо-масляные эмульсии, водо - гликольные эмульсии, водяной пар, горячий воздух и почти все химикалии.

| Код<br><b>#</b> | DN |       | Внутренний диаметр | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрывное давление | Радиус изгиба | Вес   |
|-----------------|----|-------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|-------|
|                 | мм | дюйм  | мм                 | мм               | МПа              | МПа                | мм            | кг/м  |
| РБ-06/R14C/1    | 6  | 1/4   | 6,3                | 11,5             | 13,3             | 38,2               | 20            | 0,800 |
| РБ-08/R14C/1    | 8  | 5/16  | 7,9                | 12,3             | 13,2             | 36,7               | 25            | 0,650 |
| РБ-10/R14C/1    | 10 | 3/8   | 9,7                | 14,2             | 12,7             | 35,7               | 33            | 0,650 |
| РБ-12/R14C/1    | 12 | 1/2   | 12,7               | 17,2             | 11,2             | 33,6               | 42            | 0,850 |
| РБ-16/R14C/1    | 16 | 5/8   | 15,8               | 21,6             | 8,2              | 24,4               | 60            | 0,900 |
| РБ-19/R14C/1    | 19 | 3/4   | 19,0               | 22,7             | 7,1              | 21,4               | 63            | 1,000 |
| РБ-25/R14C/1    | 25 | 1     | 25,4               | 29,3             | 5,1              | 15,3               | 79            | 1,000 |
| РБ-32/R14C/1    | 32 | 1-1/4 | 31,8               | 39,0             | 4,8              | 14,2               | 125           | 1,100 |
| РБ-38/R14C/1    | 38 | 1-1/2 | 38,1               | 45,0             | 4,3              | 12,2               | 145           | 1,450 |
| РБ-51/R14C/1    | 51 | 2     | 50,8               | 60,0             | 3,4              | 10,2               | 180           | 1,500 |





## Иркутск

📍 ул. Старокузьмихинская, 28  
☎ +7 (3952) 25-99-99  
✉ [info@irgidromash.ru](mailto:info@irgidromash.ru)

## Москва

📍 ул. Костякова, 12, ст.2, оф. 303  
☎ +7 (495) 411-79-92  
✉ [info@irgidromash.ru](mailto:info@irgidromash.ru)



[irgidromash.ru](http://irgidromash.ru)