



09.12 **Морозостойкие рукава**  
**Dunlop, Verso, Powermaster**



Рукава высокого давления – это важный элемент гидравлической системы. Зимой, когда температура окружающего воздуха опускается ниже нулевой отметки, необходимо использовать рукава другого типа так же, как водители используют зимнюю резину.

Наш Проект предлагает вам рукава, изготовленные из особого состава резины, которые предназначены для использования зимой. Их существенным отличием от стандартных рукавов является применение пластификаторов при подготовке резиновой смеси. Это смягчает резину, делает ее более эластичной и понижает температуру стеклования. Все эти качества позволяют при низких температурах сохранить эластичность рукава, продлить срок его эксплуатации. Все рукава могут использоваться как при низких - до - 55 °С, так и при высоких температурах окружающего воздуха - до + 100° С.

Сегодня морозостойкие рукава выпускаются по типам 1SN, 1SC, 2SN, 2SC, 3SK (аналог стандартных рукавов 4SP), 4SP, 4SH. Все рукава можно опрессовывать любыми стандартными фитингами при использовании опрессовочных таблиц, предоставленных нашим Проектом.

Для удовлетворения спроса всех групп покупателей, мы предлагаем морозостойкие рукава трех классов:

- Basic - POWERMASTER Frost
- Standard - VERSO Antarctic
- Professional - Dunlop Hypercold, Dunlop Superforest

Каждый из представленных рукавов имеет необходимые сертификаты, соответствует Европейским стандартам, прошел многоуровневую проверку как на производстве, так и при поступлении на склад НАШИХ поставщиков.



**ALFAGOMMA**

**VERSO**

**PowerMaster**

## 2SC

|                     |                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения  | Компактный рукав с двумя оплетками для среднего давления с использованием гидравлических жидкостей на основе нефтепродуктов, водных гликолей |
| Внутренний слой     | Синтетическая NBR резина стойкая к маслам                                                                                                    |
| Усиление            | Металлический корд                                                                                                                           |
| Наружный слой       | Абразивостойкая синтетическая резина стойкая к воздействию масла, топлива, атмосферных осадков                                               |
| Рабочая температура | от - 55 до + 100 °C                                                                                                                          |

|  |      |        |      |  |  |  |  |  |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Внутренний Ø                                                                      |      |        |      | Наружн. Ø                                                                         | Радиус                                                                            | Р рабочее                                                                         |                                                                                     | Р разрывное                                                                         |       | Вес  |
| DN                                                                                | мм   | размер | дюйм | мм                                                                                | мм                                                                                | бар                                                                               | psi                                                                                 | бар                                                                                 | psi   | гр/м |
| 6                                                                                 | 6,3  | -4     | 1/4  | 13.9                                                                              | 51                                                                                | 420                                                                               | 6090                                                                                | 1680                                                                                | 24360 | 280  |
| 8                                                                                 | 7,9  | -5     | 5/16 | 15,6                                                                              | 57                                                                                | 375                                                                               | 5438                                                                                | 1500                                                                                | 21750 | 310  |
| 10                                                                                | 9,5  | -6     | 3/8  | 18,3                                                                              | 64                                                                                | 350                                                                               | 5075                                                                                | 1400                                                                                | 20300 | 390  |
| 12                                                                                | 12,6 | -8     | 1/2  | 21,5                                                                              | 90                                                                                | 310                                                                               | 4495                                                                                | 1240                                                                                | 17980 | 520  |
| 16                                                                                | 15,8 | -10    | 5/8  | 24,7                                                                              | 101                                                                               | 280                                                                               | 4060                                                                                | 1120                                                                                | 16240 | 600  |
| 20                                                                                | 19   | -12    | 3/4  | 28,3                                                                              | 121                                                                               | 240                                                                               | 3480                                                                                | 960                                                                                 | 13920 | 810  |
| 25                                                                                | 25.2 | -16    | 1    | 36.5                                                                              | 152                                                                               | 210                                                                               | 3045                                                                                | 840                                                                                 | 12180 | 1220 |

## 3SK

|                     |                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения  | Рукав с тремя оплетками для высокого давления с использованием гидравлических жидкостей на основе нефтепродуктов, водных гликолей |
| Внутренний слой     | Синтетическая NBR резина стойкая к маслам                                                                                         |
| Усиление            | Металлический корд                                                                                                                |
| Наружный слой       | Абразивостойкая синтетическая резина стойкая к воздействию масла, топлива, атмосферных осадков                                    |
| Рабочая температура | от - 55 до + 100 °C                                                                                                               |

|  |      |        |       |  |  |  |      |  |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Внутренний Ø                                                                        |      |        |       | Наружн. Ø                                                                           | Радиус                                                                              | Р рабочее                                                                           |      | Р разрывное                                                                           |       | Вес                                                                                   |
| DN                                                                                  | мм   | размер | дюйм  | мм                                                                                  | мм                                                                                  | бар                                                                                 | psi  | бар                                                                                   | psi   | гр/м                                                                                  |
| 10                                                                                  | 9,5  | -6     | 3/8   | 21,8                                                                                | 120                                                                                 | 500                                                                                 | 7250 | 2000                                                                                  | 29000 | 750                                                                                   |
| 12                                                                                  | 12,7 | -8     | 1/2   | 24,8                                                                                | 160                                                                                 | 470                                                                                 | 6800 | 1880                                                                                  | 27260 | 880                                                                                   |
| 16                                                                                  | 15,9 | -10    | 5/8   | 28,3                                                                                | 210                                                                                 | 410                                                                                 | 5945 | 1640                                                                                  | 23780 | 1100                                                                                  |
| 20                                                                                  | 19   | -12    | 3/4   | 32,2                                                                                | 260                                                                                 | 375                                                                                 | 5440 | 1500                                                                                  | 21750 | 1430                                                                                  |
| 25                                                                                  | 25,4 | -16    | 1     | 40,4                                                                                | 310                                                                                 | 327                                                                                 | 4742 | 1310                                                                                  | 19000 | 2100                                                                                  |
| 32                                                                                  | 31,8 | -20    | 1 1/4 | 45,9                                                                                | 410                                                                                 | 240                                                                                 | 3480 | 960                                                                                   | 13920 | 2310                                                                                  |



## 2SC

|                     |                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения  | Компактный рукав с двумя оплетками для среднего давления с использованием гидравлических жидкостей на основе нефтепродуктов, водных гликолей |
| Внутренний слой     | Синтетическая NBR резина стойкая к маслам                                                                                                    |
| Усиление            | Металлический корд                                                                                                                           |
| Наружный слой       | Абразивостойкая синтетическая резина стойкая к воздействию масла, топлива, атмосферных осадков                                               |
| Рабочая температура | от - 55 до + 100 °C                                                                                                                          |

|  |      |        |      |  |  |  |      |  |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Внутренний Ø                                                                      |      |        |      | Наружн. Ø                                                                         | Радиус                                                                            | Р рабочее                                                                          |      | Р разрывное                                                                         |       | Вес                                                                                 |
| DN                                                                                | мм   | размер | дюйм | мм                                                                                | мм                                                                                | бар                                                                                | psi  | бар                                                                                 | psi   | гр/м                                                                                |
| 6                                                                                 | 6,4  | -4     | 1/4  | 13,3                                                                              | 50                                                                                | 400                                                                                | 5800 | 1600                                                                                | 23200 | 295                                                                                 |
| 8                                                                                 | 8    | -5     | 5/16 | 14,8                                                                              | 60                                                                                | 350                                                                                | 5075 | 1400                                                                                | 20300 | 345                                                                                 |
| 10                                                                                | 9,5  | -6     | 3/8  | 17,1                                                                              | 70                                                                                | 330                                                                                | 4785 | 1320                                                                                | 19140 | 415                                                                                 |
| 12                                                                                | 12,7 | -8     | 1/2  | 20,4                                                                              | 80                                                                                | 275                                                                                | 3988 | 1100                                                                                | 15950 | 540                                                                                 |
| 16                                                                                | 15,9 | -10    | 5/8  | 23,5                                                                              | 100                                                                               | 250                                                                                | 3625 | 1000                                                                                | 14500 | 625                                                                                 |
| 20                                                                                | 19   | -12    | 3/4  | 27,6                                                                              | 120                                                                               | 215                                                                                | 3118 | 860                                                                                 | 12470 | 800                                                                                 |
| 25                                                                                | 25,4 | -16    | 1    | 35,8                                                                              | 160                                                                               | 165                                                                                | 2393 | 660                                                                                 | 9570  | 1165                                                                                |

## 2SN

|                     |                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения  | Рукав с двумя оплетками для среднего давления с использованием гидравлических жидкостей на основе нефтепродуктов, водных гликолей |
| Внутренний слой     | Синтетическая NBR резина стойкая к маслам                                                                                         |
| Усиление            | Металлический корд                                                                                                                |
| Наружный слой       | Абразивостойкая синтетическая резина стойкая к воздействию масла, топлива, атмосферных осадков                                    |
| Рабочая температура | от - 55 до + 100 °C                                                                                                               |

|  |      |        |       |  |  |  |      |  |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Внутренний Ø                                                                        |      |        |       | Наружн. Ø                                                                           | Радиус                                                                              | Р рабочее                                                                            |      | Р разрывное                                                                           |       | Вес                                                                                   |
| DN                                                                                  | мм   | размер | дюйм  | мм                                                                                  | мм                                                                                  | бар                                                                                  | psi  | бар                                                                                   | psi   | гр/м                                                                                  |
| 4                                                                                   | 4,8  | -3     | 3/16  | 13,4                                                                                | 90                                                                                  | 415                                                                                  | 6018 | 1650                                                                                  | 23925 | 289                                                                                   |
| 6                                                                                   | 6,4  | -4     | 1/4   | 15                                                                                  | 100                                                                                 | 400                                                                                  | 5800 | 1600                                                                                  | 23200 | 376                                                                                   |
| 8                                                                                   | 8    | -5     | 5/16  | 16,6                                                                                | 115                                                                                 | 350                                                                                  | 5075 | 1400                                                                                  | 20300 | 412                                                                                   |
| 10                                                                                  | 9,5  | -6     | 3/8   | 19                                                                                  | 130                                                                                 | 330                                                                                  | 4785 | 1320                                                                                  | 19140 | 519                                                                                   |
| 12                                                                                  | 12,7 | -8     | 1/2   | 22,2                                                                                | 180                                                                                 | 275                                                                                  | 3988 | 1100                                                                                  | 15950 | 630                                                                                   |
| 16                                                                                  | 15,9 | -10    | 5/8   | 25,4                                                                                | 200                                                                                 | 250                                                                                  | 3625 | 1000                                                                                  | 14500 | 780                                                                                   |
| 20                                                                                  | 19   | -12    | 3/4   | 29,3                                                                                | 240                                                                                 | 215                                                                                  | 3118 | 860                                                                                   | 12325 | 959                                                                                   |
| 25                                                                                  | 25,4 | -16    | 1     | 38,1                                                                                | 300                                                                                 | 165                                                                                  | 2393 | 650                                                                                   | 9425  | 1409                                                                                  |
| 32                                                                                  | 31,8 | -20    | 1 1/4 | 48,3                                                                                | 420                                                                                 | 125                                                                                  | 1813 | 500                                                                                   | 7250  | 2059                                                                                  |
| 38                                                                                  | 38,1 | -24    | 1 1/2 | 54,6                                                                                | 500                                                                                 | 90                                                                                   | 1305 | 360                                                                                   | 5220  | 2385                                                                                  |
| 50                                                                                  | 50,8 | -32    | 2     | 67,3                                                                                | 630                                                                                 | 80                                                                                   | 1160 | 320                                                                                   | 4640  | 3050                                                                                  |





## 3SK

|                     |                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения  | Рукав с тремя оплетками для высокого давления с использованием гидравлических жидкостей на основе нефтепродуктов, водных гликолей |
| Внутренний слой     | Синтетическая NBR резина стойкая к маслам                                                                                         |
| Усиление            | Металлический корд                                                                                                                |
| Наружный слой       | Абразивостойкая синтетическая резина стойкая к воздействию масла, топлива, атмосферных осадков                                    |
| Рабочая температура | от - 55 до + 100 °C                                                                                                               |

|  |      |        |      |  |  |  |      |  |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Внутренний Ø                                                                      |      |        |      | Наружн. Ø                                                                         | Радиус                                                                            | Р рабочее                                                                         |      | Р разрывное                                                                         |       | Вес                                                                                 |
| DN                                                                                | мм   | размер | дюйм | мм                                                                                | мм                                                                                | бар                                                                               | psi  | бар                                                                                 | psi   | гр/м                                                                                |
| 10                                                                                | 9,5  | -6     | 3/8  | 18,8                                                                              | 110                                                                               | 500                                                                               | 7250 | 2000                                                                                | 29000 | 680                                                                                 |
| 12                                                                                | 12,6 | -8     | 1/2  | 22                                                                                | 140                                                                               | 475                                                                               | 6888 | 1900                                                                                | 27550 | 810                                                                                 |
| 16                                                                                | 15,8 | -10    | 5/8  | 24,7                                                                              | 200                                                                               | 420                                                                               | 6090 | 1680                                                                                | 24360 | 1000                                                                                |
| 20                                                                                | 19   | -12    | 3/4  | 29,3                                                                              | 240                                                                               | 380                                                                               | 5510 | 1520                                                                                | 22040 | 1220                                                                                |
| 25                                                                                | 25,4 | -16    | 1    | 36,2                                                                              | 300                                                                               | 315                                                                               | 4568 | 1260                                                                                | 18270 | 1710                                                                                |

## 4SH

|                     |                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения  | Рукав с четырьмя навивками для высокого давления с использованием гидравлических жидкостей на основе нефтепродуктов, водных гликолей |
| Внутренний слой     | Синтетическая NBR резина стойкая к маслам                                                                                            |
| Усиление            | Металлический корд                                                                                                                   |
| Наружный слой       | Абразивостойкая синтетическая резина стойкая к воздействию масла, топлива, атмосферных осадков                                       |
| Рабочая температура | от - 55 до + 100 °C                                                                                                                  |

|  |      |        |       |  |  |  |      |  |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Внутренний Ø                                                                        |      |        |       | Наружн. Ø                                                                           | Радиус                                                                              | Р рабочее                                                                           |      | Р разрывное                                                                           |       | Вес                                                                                   |
| DN                                                                                  | мм   | размер | дюйм  | мм                                                                                  | мм                                                                                  | бар                                                                                 | psi  | бар                                                                                   | psi   | гр/м                                                                                  |
| 20                                                                                  | 19   | -12    | 3/4   | 32,2                                                                                | 220                                                                                 | 420                                                                                 | 6090 | 1780                                                                                  | 25810 | 1556                                                                                  |
| 25                                                                                  | 25,4 | -16    | 1     | 38,7                                                                                | 260                                                                                 | 380                                                                                 | 5510 | 1750                                                                                  | 25375 | 2087                                                                                  |
| 32                                                                                  | 31,8 | -20    | 1 1/4 | 45,5                                                                                | 430                                                                                 | 325                                                                                 | 4713 | 1380                                                                                  | 20010 | 2571                                                                                  |
| 38                                                                                  | 38,1 | -24    | 1 1/2 | 53,5                                                                                | 560                                                                                 | 290                                                                                 | 4205 | 1250                                                                                  | 18125 | 3439                                                                                  |
| 50                                                                                  | 50,8 | -32    | 2     | 68,1                                                                                | 700                                                                                 | 250                                                                                 | 3625 | 1000                                                                                  | 14500 | 4903                                                                                  |



## 2SC

|                     |                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения  | Компактный рукав с двумя оплетками для среднего давления с использованием гидравлических жидкостей на основе нефтепродуктов, водных гликолей |
| Внутренний слой     | Синтетическая NBR резина стойкая к маслам                                                                                                    |
| Усиление            | Металлический корд                                                                                                                           |
| Наружный слой       | Абразивостойкая синтетическая резина стойкая к воздействию масла, топлива, атмосферных осадков                                               |
| Рабочая температура | от - 50 до + 100 °C                                                                                                                          |

|  Внутренний Ø |      |        |      |  Наружн. Ø |  Радиус |  Р рабочее |      |  Р разрывное |       |  Вес |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| DN                                                                                             | мм   | размер | дюйм | мм                                                                                          | мм                                                                                       | бар                                                                                          | psi  | бар                                                                                             | psi   | гр/м                                                                                    |
| 6                                                                                              | 6,1  | -4     | 1/4  | 14,2                                                                                        | 75                                                                                       | 400                                                                                          | 5800 | 1600                                                                                            | 23200 | 295                                                                                     |
| 8                                                                                              | 7,7  | -5     | 5/16 | 16,0                                                                                        | 85                                                                                       | 350                                                                                          | 4900 | 1400                                                                                            | 20300 | 345                                                                                     |
| 10                                                                                             | 9,3  | -6     | 3/8  | 18,3                                                                                        | 90                                                                                       | 330                                                                                          | 4785 | 1320                                                                                            | 19140 | 415                                                                                     |
| 12                                                                                             | 12,3 | -8     | 1/2  | 21,5                                                                                        | 130                                                                                      | 275                                                                                          | 3850 | 1100                                                                                            | 15950 | 540                                                                                     |
| 16                                                                                             | 15,5 | -10    | 5/8  | 24,7                                                                                        | 170                                                                                      | 250                                                                                          | 3625 | 1000                                                                                            | 14500 | 625                                                                                     |
| 20                                                                                             | 18,6 | -12    | 3/4  | 28,6                                                                                        | 200                                                                                      | 215                                                                                          | 3118 | 860                                                                                             | 12470 | 800                                                                                     |
| 25                                                                                             | 25   | -16    | 1    | 36,6                                                                                        | 250                                                                                      | 165                                                                                          | 2393 | 660                                                                                             | 9570  | 1165                                                                                    |

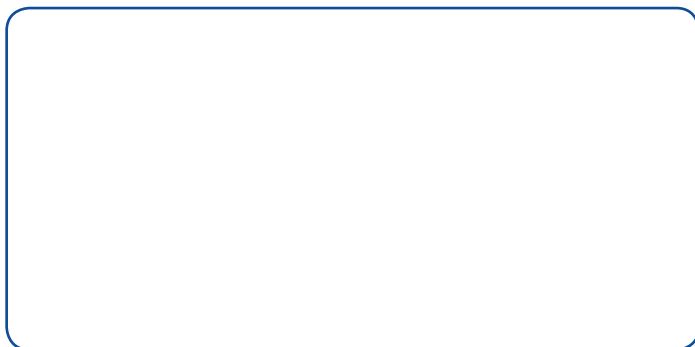
## 4SH

|                     |                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения  | Рукав с четырьмя навивками для высокого давления с использованием гидравлических жидкостей на основе нефтепродуктов, водных гликолей |
| Внутренний слой     | Синтетическая NBR резина стойкая к маслам                                                                                            |
| Усиление            | Металлический корд                                                                                                                   |
| Наружный слой       | Абразивостойкая синтетическая резина стойкая к воздействию масла, топлива, атмосферных осадков                                       |
| Рабочая температура | от - 50 до + 100 °C                                                                                                                  |

|  Внутренний Ø |      |        |       |  Наружн. Ø |  Радиус |  Р рабочее |      |  Р разрывное |       |  Вес |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| DN                                                                                               | мм   | размер | дюйм  | мм                                                                                            | мм                                                                                         | бар                                                                                            | psi  | бар                                                                                               | psi   | гр/м                                                                                      |
| 20                                                                                               | 18,6 | -12    | 3/4   | 31,4                                                                                          | 280                                                                                        | 420                                                                                            | 6090 | 1680                                                                                              | 24360 | 1556                                                                                      |
| 25                                                                                               | 25   | -16    | 1     | 37,5                                                                                          | 340                                                                                        | 380                                                                                            | 5510 | 1520                                                                                              | 22040 | 2087                                                                                      |
| 32                                                                                               | 31,4 | -20    | 1 1/4 | 43,9                                                                                          | 460                                                                                        | 325                                                                                            | 4713 | 1300                                                                                              | 18850 | 2571                                                                                      |
| 38                                                                                               | 37,7 | -24    | 1 1/2 | 51,9                                                                                          | 560                                                                                        | 290                                                                                            | 4205 | 1160                                                                                              | 16820 | 3439                                                                                      |
| 50                                                                                               | 50,4 | -32    | 2     | 66,5                                                                                          | 700                                                                                        | 250                                                                                            | 3625 | 1000                                                                                              | 14500 | 4903                                                                                      |



Наш адрес:

A large, empty rectangular box with rounded corners and a thin blue border, intended for the user to enter the address.