

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ из сшитого полиэтилена на напряжение 0,66 и 1 кВ



**АПвВГ, АПвВГЭ**

| Марка, нормативный документ                            | Применение                                                                                                                                                                                    | Конструкция                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Технико-эксплуатационные характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>АПвВГ</b><br>ТУ 16-705.499-2010<br>ГОСТ 31996-2012  | Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. | <b>Жила:</b> 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы<br><b>Число жил:</b> 1-5<br><b>Сечение:</b> 2,5-630 мм <sup>2</sup><br><b>Изоляция:</b> сшитый полиэтилен<br><b>Внутренняя оболочка:</b> ПВХ пластикат<br><b>Оболочка:</b> ПВХ пластикат                               | Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0<br>Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5<br>Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 <sup>12</sup><br>Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 3,67<br>Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °C: +90<br>Температура жил при работе в аварийном режиме, °C: +130<br>Максимальная температура при коротком замыкании не более, °C: +250<br>Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °C: +400<br>Максимальная продолжительность короткого замыкания, с: 5<br>Температура окружающей среды °C: -50/+50<br>Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.<br>Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации. |
| <b>АПвВГЭ</b><br>ТУ 16-705.499-2010<br>ГОСТ 31996-2012 |                                                                                                                                                                                               | <b>Жила:</b> 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы<br><b>Число жил:</b> 1-5<br><b>Сечение:</b> 2,5-630 мм <sup>2</sup><br><b>Изоляция:</b> сшитый полиэтилен<br><b>Внутренняя оболочка:</b> ПВХ пластикат<br><b>Экран:</b> медная лента<br><b>Оболочка:</b> ПВХ пластикат |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Код ОКП 35 2200** кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

**Код ОКП 35 3700** кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 1 кВ

**АПвВГ:** кабели не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

**АПвВГЭ:** кабели экранированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [pbk@nt-rt.ru](mailto:pbk@nt-rt.ru) || Сайт: <http://pskovkabel.nt-rt.ru>

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Табличные данные (справочно):

| Число жил и номинальное сечение,<br>п x мм <sup>2</sup> | Расчетный диаметр, мм |         |        |         | Расчетная масса, кг/км |         |        |         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|---------|------------------------|---------|--------|---------|
|                                                         | АПвВГ                 |         | АПвВГЭ |         | АПвВГ                  |         | АПвВГЭ |         |
|                                                         | 1,0 кВ                | 0,66 кВ | 1,0 кВ | 0,66 кВ | 1,0 кВ                 | 0,66 кВ | 1,0 кВ | 0,66 кВ |
| 1x2,5 -ок                                               | 6,0                   | 5,8     | 8,3    | 8,1     | 39                     | 37      | 93     | 90      |
| 1x4,0 -ок                                               | 6,5                   | 6,3     | 8,8    | 8,6     | 47                     | 45      | 106    | 102     |
| 1x6,0 -ок                                               | 7,0                   | 6,8     | 9,5    | 9,3     | 56                     | 54      | 123    | 119     |
| 1x10 -ок                                                | 7,7                   | 7,5     | 10,2   | 10,0    | 73                     | 70      | 147    | 142     |
| 1x16 -ок                                                | 8,7                   | 8,5     | 11,2   | 11,0    | 95                     | 92      | 177    | 173     |
| 1x16 -мк                                                | 4,3                   | —       | 6,6    | 6,4     | 19                     | 18      | 59     | 56      |
| 1x25 -ок                                                | 10,4                  | 10,2    | 12,7   | 12,5    | 139                    | 136     | 231    | 226     |
| 1x25 -мк                                                | 11,1                  | 10,9    | 13,4   | 13,2    | 151                    | 147     | 249    | 243     |
| 1x35 -ок                                                | 11,3                  | 11,1    | 13,6   | 13,4    | 172                    | 168     | 271    | 266     |
| 1x35 -мк                                                | 12,3                  | 12,1    | 14,6   | 14,4    | 187                    | 183     | 295    | 289     |
| 1x50 -мк                                                | 13,7                  | 13,5    | 16,0   | 15,8    | 234                    | 229     | 353    | 347     |
| 1x70 -мк                                                | 15,5                  |         | 17,8   |         | 311                    |         | 446    |         |
| 1x95 -мк                                                | 17,3                  |         | 20,0   |         | 395                    |         | 559    |         |
| 1x120 -мк                                               | 19,4                  |         | 21,7   |         | 494                    |         | 661    |         |
| 1x150 -мк                                               | 21,3                  |         | 24,0   |         | 598                    |         | 802    |         |
| 1x185 -мк                                               | 24,0                  |         | 26,3   |         | 754                    |         | 958    |         |
| 1x240 -мк                                               | 26,6                  |         | 28,9   |         | 949                    |         | 1176   |         |
| 1x300 -мк                                               | 29,2                  |         | 31,9   |         | 1149                   |         | 1428   |         |
| 1x400 -мк                                               | 32,6                  |         | 35,7   |         | 1432                   |         | 1775   |         |
| 1x500 -мк                                               | 36,4                  |         | 39,1   |         | 1824                   |         | 2169   |         |
| 1x625 -мк                                               | 41,7                  |         | 45,2   |         | 2302                   |         | 2781   |         |
| 1x630 -мк                                               | 41,7                  |         | 45,2   |         | 2306                   |         | 2784   |         |
| 2x2,5 -ок                                               | 10,0                  | 9,6     | 12,3   | 11,9    | 108                    | 100     | 193    | 182     |
| 2x4,0 -ок                                               | 10,9                  | 10,5    | 13,2   | 12,8    | 133                    | 125     | 227    | 215     |
| 2x6,0 -ок                                               | 11,9                  | 11,5    | 14,2   | 13,8    | 162                    | 153     | 264    | 251     |
| 2x10 -ок                                                | 13,5                  | 13,1    | 15,8   | 15,4    | 214                    | 204     | 329    | 315     |
| 2x16 -ок                                                | 17,3                  | 16,9    | 17,6   | 17,2    | 358                    | 345     | 415    | 400     |
| 2x16 -мк                                                | 8,6                   | —       | 8,9    | 8,5     | 79                     | 72      | 102    | 93      |
| 2x25 -ок                                                | 20,4                  | 20,0    | 20,7   | 20,3    | 504                    | 488     | 573    | 556     |
| 2x25 -мк                                                | 22,1                  | 21,7    | 22,4   | 22,0    | 572                    | 555     | 648    | 629     |
| 2x35 -ок                                                | 22,3                  | 21,9    | 22,6   | 22,2    | 618                    | 601     | 695    | 677     |
| 2x35 -мк                                                | 24,4                  | 24,0    | 24,7   | 24,3    | 710                    | 691     | 795    | 774     |
| 2x50 -мк                                                | 27,2                  | 26,8    | 27,5   | 27,1    | 890                    | 862     | 986    | 956     |
| 2x70 -мс                                                | 25,6                  |         | 25,9   |         | 756                    |         | 845    |         |
| 2x95 -мс                                                | 28,2                  |         | 28,5   |         | 942                    |         | 1041   |         |
| 2x120 -мс                                               | 30,5                  |         | 30,8   |         | 1127                   |         | 1236   |         |
| 2x150 -мс                                               | 34,4                  |         | 34,7   |         | 1408                   |         | 1531   |         |
| 2x185 -мс                                               | 37,5                  |         | 37,8   |         | 1709                   |         | 1844   |         |
| 2x240 -мс                                               | 41,4                  |         | 41,7   |         | 2113                   |         | 2263   |         |
| 3x2,5 -ок                                               | 10,4                  | 10,0    | 12,7   | 12,3    | 118                    | 110     | 207    | 195     |
| 3x4,0 -ок                                               | 11,5                  | 11,1    | 13,8   | 13,4    | 147                    | 138     | 245    | 233     |
| 3x6,0 -ок                                               | 12,5                  | 12,1    | 14,8   | 14,4    | 181                    | 171     | 288    | 274     |
| 3x10 -ок                                                | 14,2                  | 13,8    | 16,5   | 16,1    | 242                    | 231     | 363    | 349     |
| 3x16 -ок                                                | 18,2                  | 17,7    | 18,5   | 18,0    | 404                    | 390     | 465    | 449     |
| 3x16 -мк                                                | 8,8                   | —       | 9,1    | 8,7     | 83                     | 75      | 106    | 97      |
| 3x25 -ок                                                | 21,5                  | 21,1    | 21,8   | 21,4    | 573                    | 556     | 647    | 628     |
| 3x25 -мс                                                | 22,1                  | 21,9    | 22,4   | 22,2    | 533                    | 524     | 610    | 600     |
| 3x35 -ок                                                | 23,6                  | 23,2    | 24,1   | 23,5    | 711                    | 692     | 804    | 772     |
| 3x35 -мс                                                | 24,1                  | 23,8    | 24,4   | 24,1    | 655                    | 641     | 738    | 724     |
| 3x50 -мс                                                | 27,1                  | 26,9    | 27,4   | 27,2    | 823                    | 808     | 918    | 902     |
| 3x70 -мс                                                | 30,1                  |         | 30,4   |         | 1058                   |         | 1165   |         |
| 3x95 -мс                                                | 33,5                  |         | 34,2   |         | 1360                   |         | 1511   |         |
| 3x120 -мс                                               | 36,7                  |         | 37,0   |         | 1663                   |         | 1795   |         |
| 3x150 -мс                                               | 40,4                  |         | 40,7   |         | 1994                   |         | 2140   |         |
| 3x185 -мс                                               | 45,2                  |         | 45,5   |         | 2516                   |         | 2680   |         |
| 3x240 -мс                                               | 50,0                  |         | 50,3   |         | 3120                   |         | 3302   |         |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ из СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ

| Число жил и номинальное сечение, п х мм <sup>2</sup> | Расчетный диаметр, мм |         |        |         | Расчетная масса, кг/км |         |        |         |
|------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|---------|------------------------|---------|--------|---------|
|                                                      | АПвВГ                 |         | АПвВГЭ |         | АПвВГ                  |         | АПвВГЭ |         |
|                                                      | 1,0 кВ                | 0,66 кВ | 1,0 кВ | 0,66 кВ | 1,0 кВ                 | 0,66 кВ | 1,0 кВ | 0,66 кВ |
| 4x2,5 -ок                                            | 11,3                  | 10,8    | 13,6   | 13,1    | 135                    | 126     | 231    | 218     |
| 4x4,0 -ок                                            | 12,4                  | 12,0    | 14,7   | 14,3    | 170                    | 160     | 277    | 262     |
| 4x6,0 -ок                                            | 13,6                  | 13,1    | 15,9   | 15,4    | 211                    | 200     | 327    | 312     |
| 4x10 -ок                                             | 15,5                  | 15,0    | 17,8   | 17,3    | 285                    | 272     | 417    | 401     |
| 4x16 -ок                                             | 19,7                  | 19,2    | 20,0   | 19,5    | 479                    | 462     | 545    | 527     |
| 4x16 -мк                                             | 9,2                   | —       | 9,5    | 9,0     | 89                     | 81      | 114    | 104     |
| 4x25 -ок                                             | 23,4                  | 22,9    | 23,9   | 23,2    | 685                    | 666     | 777    | 745     |
| 4x25 -мс                                             | 24,3                  | 24,1    | 24,6   | 24,4    | 669                    | 658     | 753    | 741     |
| 4x35 -ок                                             | 26,0                  | 25,5    | 26,3   | 25,8    | 867                    | 846     | 958    | 934     |
| 4x35 -мс                                             | 26,6                  | 26,4    | 26,9   | 26,7    | 819                    | 802     | 912    | 894     |
| 4x50 -мс                                             | 30,1                  | 29,9    | 30,4   | 30,2    | 1047                   | 1028    | 1154   | 1134    |
| 4x70 -мс                                             | 34,6                  |         | 34,9   |         | 1417                   |         | 1540   |         |
| 4x95 -мс                                             | 38,7                  |         | 39,0   |         | 1795                   |         | 1935   |         |
| 4x120 -мс                                            | 42,3                  |         | 42,6   |         | 2190                   |         | 2344   |         |
| 4x150 -мс                                            | 46,8                  |         | 47,1   |         | 2666                   |         | 2836   |         |
| 4x185 -мс                                            | 51,5                  |         | 51,8   |         | 3261                   |         | 3449   |         |
| 4x240 -мс                                            | 57,9                  |         | 58,2   |         | 4160                   |         | 4372   |         |
| 5x2,5 -ок                                            | 12,2                  | 11,7    | 14,5   | 14,0    | 155                    | 144     | 259    | 244     |
| 5x4,0 -ок                                            | 13,5                  | 13,0    | 15,8   | 15,3    | 197                    | 185     | 313    | 296     |
| 5x6,0 -ок                                            | 14,9                  | 14,3    | 17,2   | 16,6    | 245                    | 232     | 372    | 354     |
| 5x10 -ок                                             | 17,0                  | 16,4    | 19,3   | 18,7    | 334                    | 319     | 479    | 460     |
| 5x16 -ок                                             | 21,5                  | 20,9    | 21,8   | 21,2    | 563                    | 544     | 636    | 615     |
| 5x16 -мк                                             | 9,7                   | —       | 10,0   | 9,4     | 98                     | 88      | 124    | 112     |
| 5x25 -ок                                             | 25,8                  | 25,3    | 26,1   | 25,6    | 825                    | 798     | 915    | 886     |
| 5x25 -мс                                             | 27,1                  | 26,9    | 27,4   | 27,2    | 833                    | 822     | 928    | 916     |
| 5x35 -ок                                             | 28,5                  | 27,9    | 28,8   | 28,2    | 1032                   | 1007    | 1132   | 1105    |
| 5x35 -мс                                             | 29,7                  | 29,5    | 30,0   | 29,8    | 1017                   | 996     | 1122   | 1101    |
| 5x50 -мс                                             | 34,4                  | 33,7    | 34,7   | 34,4    | 1355                   | 1300    | 1477   | 1453    |
| 5x70 -мс                                             | 38,2                  |         | 38,5   |         | 1738                   |         | 1876   |         |
| 5x95 -мс                                             | 43,4                  |         | 43,7   |         | 2247                   |         | 2405   |         |
| 5x120 -мс                                            | 47,5                  |         | 47,8   |         | 2734                   |         | 2906   |         |
| 5x150 -мс                                            | 52,2                  |         | 52,5   |         | 3275                   |         | 3466   |         |
| 5x185 -мс                                            | 58,1                  |         | 58,4   |         | 4112                   |         | 4325   |         |
| 5x240 -мс                                            | 64,6                  |         | 64,9   |         | 5120                   |         | 5359   |         |
| 3x25-ок+1x16-ок                                      | 22,7                  | 22,2    | 23,0   | 22,5    | 646                    | 627     | 734    | 714     |
| 3x25-мс+1x16-мк                                      | 24,3                  | 24,1    | 24,6   | 24,4    | 673                    | 670     | 768    | 764     |
| 3x35-ок+1x16-ок                                      | 24,5                  | 24,0    | 24,8   | 24,3    | 774                    | 756     | 870    | 849     |
| 3x35-мс+1x16-мк                                      | 26,6                  | 26,4    | 26,9   | 26,7    | 824                    | 816     | 929    | 920     |
| 3x50-мс+1x25-мк                                      | 30,1                  | 29,9    | 30,4   | 30,2    | 1028                   | 1036    | 1148   | 1156    |
| 3x70-мс+1x35-мк                                      | 34,6                  |         | 34,9   | 30,2    | 1359                   | 1020    | 1498   | 1139    |
| 3x95-мс+1x50-мк                                      | 38,7                  |         | 39,0   |         | 1748                   |         | 1905   |         |
| 3x120-мс+1x70-мк                                     | 42,3                  |         | 42,6   |         | 2114                   |         | 2287   |         |
| 3x150-мс+1x70-мк                                     | 46,8                  |         | 47,1   |         | 2518                   |         | 2720   |         |
| 3x185-мс+1x95-мк                                     | 51,5                  |         | 51,8   |         | 3082                   |         | 3305   |         |
| 3x240-мс+1x120-мк                                    | 57,9                  |         | 58,2   |         | 3954                   |         | 4206   |         |

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [pbk@nt-rt.ru](mailto:pbk@nt-rt.ru) || Сайт: <http://pskovkabel.nt-rt.ru>