

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород  
(831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [pkd@nt-rt.ru](mailto:pkd@nt-rt.ru)  
Веб-сайт: [podolskab.nt-rt.ru](http://podolskab.nt-rt.ru)

### **ПвПнг(А)-HF, ПвПнг(А)-FRHF, ПвВнг(А)-FRLS**

(индекс FR в марках кабелей означает огнестойкость (Fire Resistans))

(индекс HF в марках кабелей означает не содержащий галогенов (Halogen-Free))

(индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение (Low Smoke))

(индекс (A) в марках означает, что кабель соответствует категории A по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 332-3-96)

Кабели силовые, не распространяющие горение и огнестойкие, предназначенные для передачи и распределения электроэнергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1кВ частотой 50 Гц, применяемые при стационарной прокладке внутри и вне гермозоны АС. Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011). Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.



ПвПнг(А)-HF



ПвПнг(А)-FRHF, ПвВнг(А)-FRLS

Конструкция:

1. Жила – медная проволока;
2. Термический барьер – слюдосодержащая лента;
3. Изоляция – сшитый полиэтилен;
4. Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов (для ПвПнг(А)-HF и ПвПнг(А)-FRHF) / ПВХ пластикат пониженной пожароопасности (для ПвВнг(А)- FRLS).
5. Термический барьер – слюдосодержащая лента (для ПвПнг(А)-FRHF и ПвВнг(А)- FRLS);
6. Оболочка – полимерная композиция не содержащая галогенов (для ПвПнг(А)-HF и ПвПнг(А)-FRHF) / ПВХ пластикат пониженной пожароопасности (для ПвВнг(А)- FRLS).

Кабели марок ПвПнг(А)-HF и ПвПнг(А)-FRHF предназначены для стационарной прокладки внутри гермозоны АС, в электрических сетях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

Кабель марки ПвВнг(А)- FRLS предназначены для стационарной прокладки вне гермозоны АС

Технические и эксплуатационные характеристики

Электрическая безопасность – ГОСТ 12.2.007.14-75.

Нераспространение горения – ГОСТ Р МЭК 332-3-96, категория А.

|   |                   |
|---|-------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации:<br>для <b>ПвПнг(А)-HF</b> и <b>ПвПнг(А)-FRHF</b> | от +60°С до -50°С |
| для <b>ПвВнг(А)-FRLS</b>  | от +50°С до -50°С |
| Относительная влажность воздуха (при t° +35°С)  | 98%               |
| Длительно допустимая t° нагрева жил при эксплуатации  | +90°С             |
| Допустимый нагрев жил кабелей в режиме перегрузки   | +130°С            |
| Максимально допустимая t° жил при коротком замыкании (4 сек.)                                   | +250°С            |
| Минимальная t° прокладки кабеля без предварительного подогрева                                  | - 15°С            |
| Предельная t° токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании  | +400°С            |
| Содержание газов галогеносодержащих кислот в пересчете на HCl :                                 | 5,0 мг/г          |
| Показатель pH (кислотное число):  | 4,3               |
| Снижение светопрозрачности при горении и тлении   | не более 40%.     |
| Огнестойкость кабелей <b>ПвПнг(А)-FRHF</b> и <b>ПвВнг(А)- FRLS</b> не менее:                    | 180 мин.          |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:<br>одножильного кабеля                       | 10 диам. кабеля   |
| многожильного кабеля  | 7,5 диам. кабеля  |

Срок службы

40 лет

Гарантийный срок эксплуатации

3 лет

Кабели не являются опасными в экологическом отношении и специальных требований по утилизации кабелей при выводе их эксплуатации, кроме предусмотренных в действующей на АС документации, не предъявляется.

#### Кабели соответствуют ТУ 16.К71-341-2004

| Число жил,<br>сечение, мм <sup>2</sup> | Номинальный наружный диаметр, мм |                   |             | Расчетная масса, кг/км |               |             |
|--|----------------------------------|-------------------|-------------|------------------------|---------------|-------------|
|  | ПвВнг(А)-<br>FRLS                | ПвПнг(А)-<br>FRHF | ПвПнг(А)-HF | ПвВнг(А)нг-<br>FRLS    | ПвПнг(А)-FRHF | ПвПнг(А)-HF |
| 1x1,5                                  | 11,9                             | 10,9              | 9,7         | 187                    | 158           | 131         |
| 3x1,5                                  | 16,3                             | 15,3              | 12,9        | 360                    | 321           | 241         |
| 4x1,5                                  | 17,4                             | 16,4              | 13,7        | 404                    | 363           | 271         |
| 5x1,5                                  | 18,5                             | 17,5              | 14,5        | 461                    | 417           | 310         |
| 1x2,5                                  | 12,3                             | 11,3              | 10,1        | 206                    | 176           | 147         |
| 3x2,5                                  | 17,2                             | 16,2              | 13,8        | 417                    | 376           | 291         |
| 4x2,5                                  | 18,3                             | 17,3              | 14,6        | 474                    | 430           | 333         |
| 5x2,5                                  | 19,6                             | 18,6              | 15,5        | 548                    | 501           | 383         |
| 1x4,0                                  | 12,7                             | 11,7              | 10,6        | 234                    | 200           | 170         |
| 3x4,0                                  | 18,2                             | 17,2              | 14,8        | 502                    | 451           | 360         |

|        |      |      |       |      |      |      |
|--------|------|------|-------|------|------|------|
| 4x4,0  | 19,5 | 18,5 | 15,8  | 577  | 523  | 419  |
| 5x4,0  | 20,8 | 19,8 | 16,8  | 674  | 615  | 489  |
| 1x6,0  | 13,2 | 12,2 | 11,1  | 265  | 229  | 198  |
| 3x6,0  | 19,3 | 18,3 | 15,9  | 598  | 543  | 446  |
| 4x6,0  | 20,7 | 19,7 | 17,0  | 696  | 638  | 527  |
| 5x6,0  | 22,2 | 21,2 | 18,2  | 817  | 753  | 619  |
| 1x10,0 | 14,1 | 13,1 | 11,9  | 322  | 283  | 251  |
| 3x10,0 | 21,1 | 20,1 | 17,6  | 775  | 716  | 609  |
| 4x10,0 | 22,6 | 21,6 | 18,9  | 918  | 854  | 731  |
| 5x10,0 | 24,8 | 23,4 | 20,4  | 1119 | 1023 | 873  |
| 1x16,0 | 15,0 | 14,0 | 12,9  | 397  | 357  | 321  |
| 3x16,0 | 23,1 | 22,1 | 19,6  | 1016 | 951  | 833  |
| 4x16,0 | 25,3 | 24,3 | 21,2  | 1248 | 1175 | 1013 |
| 5x16,0 | 27,3 | 26,3 | 22,9  | 1489 | 1410 | 1221 |
| 1x25,0 | 17,2 | 16,2 | 15,2  | 543  | 459  | 455  |
| 3x25,0 | 28,3 | 27,3 | 24,9  | 1527 | 1444 | 1297 |
| 4x25,0 | 30,9 | 30,1 | 27,03 | 1860 | 1786 | 1583 |
| 5x25,0 | 33,6 | 32,8 | 29,70 | 2242 | 2160 | 1959 |
| 1x35,0 | 18,4 | 17,4 | 16,26 | 661  | 610  | 567  |
| 3x35,0 | 31,0 | 30,2 | 27,36 | 1934 | 1859 | 1666 |
| 4x35,0 | 33,7 | 32,9 | 30,17 | 2353 | 2272 | 2082 |

|               |      |      |       |      |      |      |
|---------------|------|------|-------|------|------|------|
| 5x35,0        | 37,1 | 36,7 | 32,87 | 2891 | 2827 | 2530 |
| 1x50          | 20,0 | 19,0 | 17,86 | 827  | 772  | 725  |
| 3x50          | 34,8 | 33,6 | 31,2  | 2533 | 2413 | 2230 |
| 4x50          | 37,9 | 37,5 | 34,03 | 3098 | 3045 | 2754 |
| 5x50          | 41,8 | 41,4 | 37,99 | 3809 | 3748 | 3450 |
| 3x10,0+1x10,0 | 22,6 | 21,6 | 18,9  | 918  | 854  | 731  |
| 3x16,0+1x16,0 | 25,3 | 24,3 | 21,2  | 1248 | 1175 | 1013 |
| 3x25,0+1x16,0 | 30,0 | 29,2 | 26,2  | 1734 | 1663 | 1474 |
| 3x35,0+1x16,0 | 31,8 | 31,0 | 28,5  | 2072 | 1996 | 1832 |
| 3x35,0+1x25,0 | 33,7 | 32,9 | 30,2  | 2288 | 2207 | 2015 |
| 3x50,0+1x16,0 | 35,8 | 35,4 | 32,1  | 2681 | 2631 | 2374 |
| 3x50,0+1x25,0 | 36,7 | 36,3 | 32,9  | 2824 | 2773 | 2501 |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород  
 (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
 Единый адрес: [pkd@nt-rt.ru](mailto:pkd@nt-rt.ru)  
 Веб-сайт: [podolskab.nt-rt.ru](http://podolskab.nt-rt.ru)