



## КПБПнг(А)-FRHF ТУ 3500-066-21 059747-2009

Кабели контрольные КОЛЬЧУГА® огнестойкие, бронированные, не распространяющие горение при групповой прокладке.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53315-2009 и ГОСТ 1508-78.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Для одиночной или групповой прокладки (с учетом объема горючей нагрузки) цепей питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезионного оборудования больниц и стационаров, а также других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315-2009:  
П16.1.1.2.1.

Коды ОКП  
35 6311

| Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
|---|----------------------|-----------------------|
| 4x1                                       | 14.8                 | 360                   |
| 5x1                                       | 15.8                 | 408                   |
| 7x1                                       | 16.8                 | 465                   |
| 10x1                                      | 20.3                 | 634                   |
| 14x1                                      | 21.7                 | 724                   |
| 19x1                                      | 24.2                 | 888                   |
| 27x1                                      | 28.1                 | 1164                  |
| 37x1                                      | 31.1                 | 1414                  |
| 52x1                                      | 35.8                 | 2142                  |
| 61x1                                      | 37.8                 | 2389                  |
| 4x1.5                                     | 15.3                 | 413                   |
| 5x1.5                                     | 16.4                 | 471                   |
| 7x1.5                                     | 17.5                 | 543                   |
| 10x1.5                                    | 21.2                 | 754                   |
| 14x1.5                                    | 22.7                 | 880                   |
| 19x1.5                                    | 25.3                 | 1094                  |
| 27x1.5                                    | 29.6                 | 1454                  |
| 37x1.5                                    | 33.1                 | 1838                  |
| 52x1.5                                    | 37.8                 | 2491                  |
| 61x1.5                                    | 39.9                 | 2791                  |
| 4x2.5                                     | 16.3                 | 484                   |
| 5x2.5                                     | 17.4                 | 554                   |

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** – медная, однопроволочная класса 1 по ГОСТ 22483-77.
- 2. Обмотка** – из слюдосодержащих лент.
- 3. Изоляция** – из полимерной композиции не содержащей галогенов.
- 4. Скрутка** – изолированные жилы скручены в сердечник. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку, изолированные жилы в кабелях с числом 7 и более имеют цифровую маркировку. Изоляция жил заземления имеет двухцветную (зелено-желтую) расцветку. Изолированные жилы одножильных кабелей могут быть любого цвета.
- 5. Внутренняя оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
- 6. Броня** – из двух стальных оцинкованных лент.
- 7. Наружная оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

#### Номинальное сечение и число жил кабелей.

| Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup> | Число жил в кабеле                  |
|--|-------------------------------------|
| 1.0; 1.5; 2.5                            | 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 |
| 4 и 6                                    | 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37         |

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения В, категория размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон температур эксплуатации ..... от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С ..... до 98%.

Кабели прокладываются без предварительного подогрева при температуре ..... не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке ..... не менее 10 наружных диаметров.

Кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере ..... более чем на 40%.

Огнестойкость кабелей ..... не менее 180 мин.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо-газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочек соответствуют указанным в таблице:

| Наименование показателя  | Значение |
|--|----------|
| 1. Содержание газов галогеновых кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более                            | 5.0      |
| 2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо-газовыделения, мкСм/мм, не более | 10.0     |
| 3. Показатель pH (кислотное число), не менее   | 4.3      |

Строительная длина оговаривается при заказе.

Срок службы кабелей не менее 40 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.

Срок хранения кабелей:

на открытых площадках ..... не более 2 лет;

под навесом ..... не более 5 лет;

в закрытых помещениях ..... не более 10 лет.

| Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
|---|----------------------|-----------------------|
| 7x2.5                                     | 18.7                 | 652                   |
| 10x2.5                                    | 22.8                 | 915                   |
| 14x2.5                                    | 24.8                 | 1110                  |
| 19x2.5                                    | 27.3                 | 1359                  |
| 27x2.5                                    | 32.4                 | 1864                  |
| 37x2.5                                    | 36.6                 | 2483                  |
| 52x2.5                                    | 41.1                 | 3176                  |
| 61x2.5                                    | 43.8                 | 3633                  |
| 4x4                                       | 17.9                 | 602                   |
| 5x4                                       | 18.8                 | 681                   |
| 7x4                                       | 20.7                 | 840                   |
| 10x4                                      | 25.8                 | 1220                  |

| Число и ном. сечение жил, мм <sup>2</sup> | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
|---|----------------------|-----------------------|
| 14x4                                      | 27.1                 | 1424                  |
| 19x4                                      | 29.8                 | 1767                  |
| 27x4                                      | 36.3                 | 2596                  |
| 37x4                                      | 40.2                 | 3258                  |
| 4x6                                       | 19.1                 | 720                   |
| 5x4                                       | 20.1                 | 824                   |
| 7x6                                       | 22.2                 | 1025                  |
| 10x6                                      | 27.8                 | 1496                  |
| 14x6                                      | 29.3                 | 1777                  |
| 19x6                                      | 32.7                 | 2268                  |
| 27x6                                      | 39.3                 | 3261                  |
| 37x6                                      | 44.0                 | 4190                  |

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

сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)