

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, ОГНЕСТОЙКИЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 И 1 кВ

ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ВБШВнг(А)-FRLS

ТУ 3500-018-37041459-2019  
(ГОСТ 31996-2012)

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц, в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3, 4 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565:

|                  |              |                |              |
|------------------|--------------|----------------|--------------|
| ВВГнг(А)-FRLS    | П16.1.2.2.2. | ВБШВнг(А)-FRLS | П16.1.2.2.2. |
| ВВГнг(А)-FRLSLTx | П16.1.2.1.2  | ППГнг(А)-FRHF  | П16.1.1.2.1  |

## КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила – медная однопроволочная, обмотанная слюдосодержащей лентой.

Скрутка – изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Изоляция, внутренняя оболочка и наружная оболочка

ВВГнг(А)-FRLS – из поливинил-хлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

ВВГнг(А)-FRLSLTx – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения.

ППГнг(А)-FRHF – из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

## МАРКИ КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ<br>КАБЕЛЯ | ЧИСЛО ЖИЛ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм² |         |
|-----------------------------|-----------|---------------------------------------|---------|
|                             |           | Номинальное напряжение, кВ            |         |
|                             |           | 0,66                                  | 1       |
| ВВГнг(А)-FRLS               | 1         | 10-150                                | 10-150  |
| ВВГнг(А)-FRLSLTx            | 2-4       | 1,5-50                                | 1,5-150 |
| ВБШВнг(А)-FRLS              | 5         | 1,5-35                                | 1,5-35  |
| ППГнг(А)-FRHF               |           |                                       |         |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, ОГНЕСТОЙКИЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 И 1 КВ

## МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

| МАРКА КАБЕЛЯ     | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ<br>КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ                                                                                                                                                                                                                                           | ПРЕИМУЩЕСТВА<br>ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВВГнг(А)-FRLS    | Кабель силовой, с термическим барьером поверх медных токопроводящих жил из слюдосодержащих лент, с изоляцией и наружной оболочкой из поливинил-хлоридного пластика пониженной пожарной опасности.                                                                                      | Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений. |
| ВВГнг(А)-FRLSLTx | Кабель силовой, с термическим барьером поверх медных токопроводящих жил из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинил-хлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ВБШВнг(А)-FRLS   | Кабель силовой, с термическим барьером поверх медных токопроводящих жил из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным покровом в виде и шланга из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ППГнг(А)-FRHF    | Кабель огнестойкий силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ                                                                                             |                                                                                                                                                            | 0,66;1 КВ                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:                                                              |                                                                                                                                                            | от -50°C до +50°C             |
| Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C:                                                          |                                                                                                                                                            | 98%                           |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева:                                            |                                                                                                                                                            | -15°C                         |
| Предельно длительная допустимая рабочая температура жил:                                                           |                                                                                                                                                            | +70°C                         |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки:                                           |                                                                                                                                                            | +90°C                         |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании                                                 |                                                                                                                                                            | 160°C                         |
| Максимальная температура нагрева токопроводящих жил кабеля по условиям не возгорания кабеля при коротком замыкании |                                                                                                                                                            | 400°C                         |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - многожильных:                                                 |                                                                                                                                                            | не менее 7,5 диаметров кабеля |
| Срок службы, не менее:                                                                                             |                                                                                                                                                            | 30 лет                        |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию:                                               |                                                                                                                                                            | 5 лет                         |
| Условия хранения кабеля                                                                                            | условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группам ЖЗ и Ж2 по ГОСТ 15150 |                               |