**Приложение №15**

**Техническое описание кабеля РЭБВнг(А)-LS**

Конструкция:

1. кругая многопроволочная уплотненная токопроводящая медная жила;
2. класса гибкости по ГОСТ 22483-2021;
3. экран по жиле из полупроводящей сшитой композиции;
4. изоляция из высокомодульной этиленпропиленовой резины (HEPR);
5. экран по изоляции из полупроводящей сшитой композиции (лёгкосъёмный);
6. разделительный слой из электропроводящей ленты;
7. экран из медных проволок;
8. скрепляющая арамидная нить;
9. внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо и газовыделением;
10. броня из алюминиевых лент;
11. наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо и газовыделением;

Технические характеристики:

1. сечение медного экрана, мм² 16;
2. номинальное переменное напряжение 50Гц, [кВ] 10;
3. длительно-допустимый ток в воздухе при прокладке треугольником / в плоскости при +25°С, [А] 445/515;
4. длительно-допустимый ток в земле при прокладке треугольником / в плоскости при +15°С, [А] 370/380;
5. допустимый односекундный ток короткого замыкания жилы, [кА] 17,2;
6. допустимый односекундный ток короткого замыкания экрана, [кА] 3,1;
7. сопротивление экрана постоянному току при +20°С, [Ом/км] 1,19;
8. длительно-допустимая температура нагрева жил, [°С] +95;
9. длительно-допустимая температура нагрева жил, при перегрузке[°С] +130;
10. предельная температура жил при коротком замыкании, [°С] 250;
11. расчетный наружный диаметр кабеля, [мм] 39,1 13;
12. расчетный вес кабеля, [кг/км] 2716 14;
13. радиус изгиба при монтаже, наружных диаметров 15;
14. эксплуатация при температуре окружающей среды, °С -65/ +60;
15. монтаж при температуре окружающей среды не ниже, °С -35;
16. срок хранения кабеля на открытых площадках/под навесом/в закрытых помещениях, лет 2/5/10;
17. гарантийный срок эксплуатации, лет 5;
18. срок службы не менее, лет 30;
19. класс пожранной опасности по ГОСТ 31564-2012 П1б.8.2.2.1;

**Техническое описание кабеля РРГнг(А)-HF-ХЛ**

Конструкция:

1. токопроводящие жилы круглые, скрученная из медных проволок (класс 2) по ГОСТ 22483;

2. изоляция из высокомодульной этиленпропиленовой резины (HEPR);

3. внутренняя оболочка с заполнением промежутков жил из резины не содержащей галогенов;

4. наружная оболочка из резины не содержащей галогенов.

Технические характеристики:

1 номинальное переменное напряжение 50Гц, [кВ] 1;

2 материал токопроводящей жилы Медь;

3 длительно-допустимая температура нагрева жил, [°С] +90;

4 длительно-допустимая температура нагрева жил, при перегрузке[°С] +130;

5 предельная температура жил при коротком замыкании, [°С] 250;

6 длительно-допустимый ток в воздухе при +25°С, [А] 97;

7 длительно-допустимый ток в земле при +15°С, [А] 104;

8 радиус изгиба при монтаже, наружных диаметров 6;

9 эксплуатация при температуре окружающей среды, °С -60 / +60;

10 монтаж при температуре окружающей среды не ниже, °С -35;

11 стойкость к ультрафиолетовому излучению Да;

12 срок хранения кабеля на открытых площадках/под навесом/в закрытых помещениях, лет 2/5/10;

13 гарантийный срок эксплуатации, лет 5;

14 срок службы не менее, лет 30;

15 класс пожранной опасности по ГОСТ 31564-2012 П1б.8.1.2.1.

С поставкой кабельной продукции необходимо предоставить следующие документы: технический паспорт на русском языке, копия Сертификата (декларация) о соответствии Регламенту Таможенного союза (ТР/ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР/ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»).

Кабели должны обеспечивать возможность прокладки при температуре окружающей среды до -35°С без предварительного прогрева, а также соответствовать требованиям по эксплуатации в диапазоне температур от -60℃ до +60℃. Поставщик обязан подтвердить данные параметры технической документацией производителя.