УНКОМТЕХ

EPRCab БПнг(А)-HF

Три токопроводящие жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из металлических лент, наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Применение:

Предназначен для распределения электрической энергии в стационарных установках, на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной и заземленной нейтралью. Применяются во взрывоопасных зонах всех классов, а также в распределительных сетях 6-35 кВ на объектах промышленности и инфраструктуры. Кабели предназначены для стационарной прокладки в воздухе, в закрытых помещениях, в сухих грунтах, в кабельных коллекторах при одиночной и групповой прокладке, в условиях воздействия озона и солнечной радиации, а также где есть риск механических повреждений. Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%), на трассах без ограничения разности уровней.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 3530-047-05742781-2016

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила - круглая медная многопроволочная уплотненная жила.
2. Экран по жиле - экструдированный полупроводящий слой.
3. Изоляция - из сшитой этиленпропиленовой резины.
4. Экран по изоляции - экструдированный полупроводящий слой.
5. Комбинированный экран - в виде слоя, наложенного обмоткой, из электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты и повива из медных проволок, поверх которых спирально наложена ПП лента.
6. Внутренняя оболочка- из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
7. Подушка под броню – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
8. Броня – из двух стальных оцинкованных лент.
9. Оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Температурные режимы:

• Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: от –50°С до +50°С.
• Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) - 98%.
• Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного

подогрева: –15°С.
• Предельная длительно допустимая рабочая температура жил +90°С.
• Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки - не более 130°С.
• Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании - не более 250°С.
• Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании - не более 350°С.
• Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля - не более 400°С.
• Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.
• Максимально допустимый радиус изгиба при прокладке:
  - одножильных кабелей - 15 Dн;
  - трехжильных кабелей - 12 Dн.

Примечание:
Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.
• сечением не менее 16 кв.мм. для кабелей с сечением жилы 50 - 120 кв.мм.;
• сечением не менее 25 кв.мм. для кабелей с сечением жилы 150 - 300 кв.мм.;
• сечением не менее 35 кв.мм. для кабелей с сечением жилы 400 кв.мм. и более.

- *Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.*
- *Срок службы кабеля не менее 30 лет, гарантийный срок эксплуатации 5 лет.*