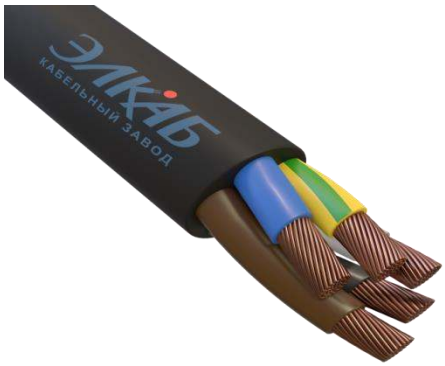
ТУ 3500-012-73935218-2022
«Кабели силовые гибкие»

КГВВнг(А)-LS

Кабель с медной гибкой жилой, с изоляцией, внутренней и внешней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.



Технические характеристики

Напряжение: 0,66 кВ, 1 кВ
Материал жил: Медь 5 класса по ГОСТ 22483
Изоляция: ПВХ композиции пониженной пожароопасности
Оболочка кабеля: ПВХ композиции пониженной пожароопасности
Особенности: Не распространяющие горение при групповой прокладке с низким дымо- и газовыделением
Способ прокладки: Групповая
Коды ОКПД 2: 27.32.13.124

Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.
Диапазон температур эксплуатации от −50 ^{0}С до +50 ^{0}С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 ^{0}С до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже −15 ^{0}С
Номинальная частота 60 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:
на напряжение 0,66 кВ 3 кВ
на напряжение 1 кВ 3,5 кВ
Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:
одножильных кабелей 10 наружных диаметров кабеля
многожильных кабелей 7,5 наружных диаметров кабеля
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более 70 ^{0}С
Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки, не более 50 Н/мм^2
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы 30 лет.

Характеристика пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П1б.8.2.2.2
Кабели характеризуются низким количеством выделения хлористого водорода при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга, не более 140 мг/г.
Кабели характеризуются низкой дымообразующей способностью при горении и тлении — снижение светопроницаемости в испытательной камере не более, чем на 50%.
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения должно быть более 40 г/м^3

Конструкция

1. Токопроводящая жила — медная, многопроволочная, круглой формы 5 класса по ГОСТ 22483.
2. Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением. Изолированные жилы кабелей с числом жил до 5 включительно имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки). В кабелях с числом жил 7 и более в каждом повиве имеются счетная жила и жила направления, отличающиеся по цвету друг от друга и от остальных жил повива.
3. Скрутка — изолированные жилы кабелей скручены концентрическими повивами; изолированные жилы четырех- и пятижильных кабелей допускается скручивать вокруг сердечника, изолированного ПВХ пластикатом. Многожильные кабели должны иметь все жилы равного сечения. Четырехжильные кабели с жилами номинальным сечением 25 мм^2 и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления).
4. Наружная оболочка — из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.

Применение

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках, а также для фиксированного монтажа силовых цепей и цепей управления на станках и механизмах на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой до 60 Гц . Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в т.ч. и на вертикальных участках. Для прокладки сооружениях наружных электороустановок (кабельных эстакадах, галереях) и помещениях внутренних электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях, в отсудствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Не распространяют горение при прокладке в пучках (ГОСТ IEC 60332-3-22).

Обладает низким дымо- и газовыделением при горении и тлении (ГОСТ IEC 61034-2).