



КГВЭВ на 0,66; 1 кВ ТУ 16.К01-30-2002

Кабели гибкие с медными жилами, с ПВХ изоляцией, экранированные в ПВХ оболочке

КГВЭВНГ на 0,66; 1 кВ ТУ 16.К01-30-2002

Кабели гибкие с медными жилами, с ПВХ изоляцией, экранированные в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести

ПРИМЕНЕНИЕ

Для фиксированного монтажа силовых цепей и цепей управления на станках и механизмах при напряжении 0,66 и 1 кВ переменного тока частотой до 60 Гц. Кабели могут эксплуатироваться при напряжении 1000 и 1500 В постоянного тока соответственно.

Для стационарного соединения электродвигателей с частотными преобразователями. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Кабели марки КГВЭВ не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки КГВЭВНГ не распространяют горение при прокладке в пучках.

В основное обозначение кабелей с нулевой жилой к марке добавляется буква «н».

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – медная, многопроволочная, круглой формы, 4 или 5 класса номинальным сечением до 10 мм² включительно, жилы номинальным сечением 16 мм² и выше – 3, 4 и 5 класса по ГОСТ 22483.
- Изоляция** – из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). 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. Толщина изоляции представлена в Приложении на стр. 100.
- Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены концентрическими повивами; изолированные жилы четырех- и пятижильных кабелей допускается скручивать вокруг сердечника, изолированного ПВХ пластиком. Трех- и четырехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую). Номинальные сечения нулевых жил и жил заземления соответствуют указанным в Приложении на стр. 100. Кабели могут иметь жилу заземления с номинальным сечением, равным номинальному сечению основной жилы.
- Экран** – поверх скрученных жил, выполнен из медных проволок диаметром не более 0,3 мм в виде оплетки плотностью не менее 70%.
- Оболочка** – из ПВХ пластика, в кабелях марки КГВЭВНГ из ПВХ пластика пониженной горючести. Для удобства потребителей введены конструкции с окрашенной оболочкой на силовые гибкие кабели марок КГВЭВ, КГВЭВНГ сечением от 10 кв. мм включительно и выше. При отсутствии требований к цвету оболочки кабели изготавливаются с черной оболочкой.

КОДЫ ОКП

35 3300

ПОЛЕЗНАЯ
МОДЕЛЬ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69
 Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С
 Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С до 98%
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15°С
 Минимальный радиус изгиба при прокладке 5 наружных диаметров
 Частота переменного тока до 60 Гц
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: (продолжительность испытания 10 мин)
 для кабелей на напряжение 0,66 кВ 3 кВ
 для кабелей на напряжение 1 кВ 3,5 кВ
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°С
 Строительная длина не менее 100 м
 Срок службы 30 лет
 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

Также см. Приложение на стр. 100.

Число жил и номинальное сечение жил соответствуют указанным в таблице:

| Число жил | Номинальное сечение основных жил, мм ² | |
|----------------|---|----------|
| | Номинальное напряжение, | |
| | 0,66 кВ | 1 кВ |
| 2 - 5 | 1,0 - 6,0 | 10 - 150 |
| 7 и 10 | 1,0 - 6,0 | - |
| 14, 19, 27, 37 | 1,0 - 2,5 | - |

| Число жил и номинальное сечение, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | | Масса 1 км кабеля, кг | |
|--|-----------------------------|------|-----------------------|------|
| | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ |
| КГВЭВ | | | | |
| 2x1.5 | 9.6 | | 120 | |
| 2x2.5 | 10.9 | | 155 | |
| 2x4 | 11.9 | | 197 | |
| 2x6 | 13.1 | | 252 | |
| 2x10 | | 15.8 | | 361 |
| 2x16 | | 18.7 | | 530 |
| 2x25 | | 21.9 | | 738 |
| 2x35 | | 24.9 | | 1098 |
| 2x50 | | 29.0 | | 1526 |
| 2x70 | | 32.2 | | 1977 |
| 2x95 | | 36.7 | | 2618 |
| 2x120 | | 39.5 | | 3077 |
| 3x1.5 | 10.1 | | 144 | |
| 3x2.5 | 11.4 | | 192 | |
| 3x4 | 12.6 | | 250 | |
| 3x6 | 13.8 | | 323 | |
| 3x10 | | 16.7 | | 477 |
| 3x16 | | 19.7 | | 713 |
| 3x25 | | 23.2 | | 1010 |
| 3x35 | | 26.4 | | 1365 |
| 3x50 | | 30.8 | | 1924 |
| 3x70 | | 34.6 | | 2556 |
| 3x95 | | 39.1 | | 3348 |
| 3x120 | | 42.0 | | 3947 |
| 3x10+1x4 | | 17.2 | | 530 |

| Число жил и номинальное сечение, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | | Масса 1 км кабеля, кг | |
|--|-----------------------------|------|-----------------------|------|
| | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ |
| 3x10+1x6 | | 17.7 | | 553 |
| 3x16+1x6 | | 20.3 | | 785 |
| 3x16+1x10 | | 21.6 | | 843 |
| 3x25+1x10 | | 24.3 | | 1145 |
| 3x25+1x16 | | 25.9 | | 1226 |
| 3x35+1x16 | | 28.0 | | 1555 |
| 3x50+1x16 | | 31.8 | | 2102 |
| 3x50+1x25 | | 32.7 | | 2199 |
| 3x70+1x25 | | 35.7 | | 2823 |
| 3x70+1x35 | | 36.8 | | 2939 |
| 3x95+1x35 | | 40.3 | | 3721 |
| 3x95+1x50 | | 41.6 | | 3891 |
| 4x1.5 | 10.8 | | 172 | |
| 4x2.5 | 12.4 | | 231 | |
| 4x4 | 13.6 | | 308 | |
| 4x6 | 15.0 | | 403 | |
| 4x10 | | 18.7 | | 618 |
| 4x16 | | 21.6 | | 905 |
| 4x25 | | 25.9 | | 1311 |
| 4x35 | | 29.0 | | 1759 |
| 4x50 | | 34.3 | | 2506 |
| 4x70 | | 38.2 | | 3294 |
| 4x95 | | 43.1 | | 4341 |
| 5x1.5 | 11.7 | | 204 | |
| 5x2.5 | 13.4 | | 278 | |
| 5x4 | 14.8 | | 376 | |

| Число жил и номинальное сечение, мм ² | Наружный диаметр кабеля, мм | | Масса 1 км кабеля, кг | |
|--|-----------------------------|------|-----------------------|------|
| | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ |
| 5x6 | | 16.4 | | 492 |
| 5x10 | | 20.4 | | 745 |
| 5x16 | | 24.1 | | 1122 |
| 5x25 | | 28.5 | | 1599 |
| 5x35 | | 32.0 | | 2145 |
| 5x50 | | 37.8 | | 3059 |
| 5x70 | | 42.1 | | 4044 |
| 7x1 | 11.2 | | 194 | |
| 10x1 | 13.6 | | 260 | |
| 14x1 | 14.7 | | 325 | |
| 19x1 | 16.1 | | 409 | |
| 27x1 | 19.3 | | 566 | |
| 37x1 | 21.4 | | 729 | |
| 7x1.5 | 12.6 | | 249 | |
| 10x1.5 | 15.5 | | 339 | |
| 14x1.5 | 16.7 | | 429 | |
| 19x1.5 | 18.8 | | 563 | |
| 27x1.5 | 22.2 | | 758 | |
| 37x1.5 | 25.0 | | 1005 | |
| 7x2.5 | 14.5 | | 345 | |
| 10x2.5 | 18.0 | | 474 | |
| 14x2.5 | 19.9 | | 632 | |
| 19x2.5 | 22.0 | | 808 | |
| 27x2.5 | 26.4 | | 1124 | |
| 37x2.5 | 29.5 | | 1466 | |