Кабели силовые для нестационарной прокладки марки КГТП по ГОСТ 24334-2020

**КГТП** – кабель силовой гибкий с токопроводящими жилами из медной проволоки с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера, предназначенный для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное на пряжение не более 450/750 В переменного тока частотой до 400 Гц.

**Конструкция кабеля:**

- токопроводящие жилы из медной проволоки 5 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012

- изоляция жил из термопластичного эластомера. Толщина и категорией изоляции соответствует требованиям ГОСТ 23286-78.

- оболочка кабеля из термопластичного эластомера. Толщина оболочки кабеля соответствует требованиям ГОСТ 23286-78.

Кабели соответствуют требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ 24334 и изготавливаться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

Кабели соответствуют климатическому исполнению У, УХЛ, ХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

Кабели предназначены для работы в режимах 2(средний) и 3(легкий) в соответствии с ГОСТ 24334.

Число жил кабелей и их номинальные сечения указаны в таблицей 1.

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование жилы | Номинальное сечение жил, мм² | Число жил |
| Основная | 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 630 | 1 |
| 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240 | 2-5 |
| 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4 | 7-37 |
| Заземления и (или) нулевая | 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120 | 1-2 |
| Вспомогательная | 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16 | 1-12 |

Цвета изоляции основных жил, жил заземления и нулевой приведены в таблице 2. Изоляция жилы заземления (PE) зелено-желтого цвета, изоляция нулевой жилы (N) синего цвета. Изоляция вспомогательных жил может быть любого из цветов, указанных в таблице 2, кроме синего и зелено-желтого. По согласованию с потребителем допускается маркировка изоляции жил цифрами, начиная с единицы, кроме жилы заземления и нулевой. При цифровой маркировке все изолированные жилы одного цвета, за исключением зелено-желтой жилы заземления и синей нулевой.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число  жил | Цвет изоляции основных жил, жил заземления и нулевой | | | | |
| Порядковый номер жилы | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Серый\* | - | - | - | - |
| 2 | Серый\* | Коричневый | - | - | - |
| 3 | Серый\* | Коричневый | Черный | - | - |
| Серый\* | Синий | Зелено-желтый |  |  |
| 4 | Серый\* | Коричневый | Черный | Синий | - |
| Серый\* | Коричневый | Черный | Зелено-желтый | - |
| 5 | Серый\* | Коричневый | Черный | Синий | Зелено-желтый |
| более 5 жил | Синий, зелено-желтый, остальные жилы серого\* цвета с цифровой маркировкой | | | | |
| \*Или натуральный  Примечание - по согласованию с потребителем допускается другая расцветка основных жил. | | | | | |

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, соответствует ГОСТ 22483

Поверх скрученных изолированных жил кабелей наложен разделительный слой из лент полиэтилентерефталатной пленки (ПЭТ). Наружные промежутки между скрученными изолированными жилами заполнены одновременно с наложением наружной оболочки из термоэластопласта. Цвет оболочки – черный. Для кабелей в исполнении ХЛ, цвет оболочки синий или черный.

Кабели марки КГТП стойки к воздействию температуры окружающей среды от 40ºС до минус 40 ºС.

Кабели климатического исполнения ХЛ стойки к смене температур от минус 60 ºС до плюс 80ºС.

Кабели стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды до плюс 35 ºС.

Минимальный срок службы кабелей – 4 года.

Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком, а определяется техническим состоянием кабелей.

**Технические характеристики (краткие)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Катанка медная по СТ РК ГОСТ Р 53803 |
|  | Медные токопроводящие жилы 5 класса гибкости по ГОСТ 22483 |
|  | Электрическое сопротивление токопроводящих жил по ГОСТ 22483 |
|  | Пленка полиэтилентерефталатная по ГОСТ 24234 |
|  | Изоляция и оболочка из термопластичного эластомера по ГОСТ 24334-2020 |