Провода со стальным несущим тросом по СТ РК 3410-2019

**АВТ** - провода с алюминиевыми жилами, со стальным несущим тросом, изолированные поливинилхлоридным пластикатом, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на напряжение 380 В переменного тока частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150: УХЛ категория размещения 2.

**Конструкция провода:**

Токопроводящие жилы проводов круглые, соответствуют ГОСТ 22483: сечением

(2,5-10) мм2 - классу 1; сечением 16 мм2 - не ниже класса 2. Временное сопротивление алюминиевых проволок до их скрутки в жилу не менее 88 МПа.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, не более указанного в ГОСТ 22483.

Токопроводящая жила изолирована поливинилхлоридным пластикатом темного цвета, не распространяющим горение.

Стальной несущий трос соответствует ГОСТ 3062, диаметр проволок стального троса 0,5 мм. Изоляция стального троса выполнена из не распространяющего горение поливинилхлоридного пластиката темных цветов.

Изолированные жилы проводов скручены вокруг троса с шагом от 12 до 16 диаметров провода по скрутке. Направление скрутки правое.

Номинальное сечение жил, толщина изоляции, диаметр провода, расчетная масса провода, а также допустимые токовые нагрузки соответствуют указанным в таблице 1.

Таблице 1.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число и сечение жил, мм2 | Толщина изоляции, мм | Толщина изоляции троса, мм | Номинальныйдиаметр провода, мм | Расчетная массапровода, кг/км | Допустимые токовые нагрузки проводов, А | Строительная длина, м |
| 2х2,5 | 0,8 | 0,5 | 7,4 | 47,1 | 22 | 110 |
| 2х4 | 1,0 | 0,5 | 9,3 | 65,4 | 30 | 110 |
| 2х6 | 1,0 | 0,5 | 10,2 | 81,1 | 35 | 110 |
| 2х10 | 1,2 | 0,5 | 12,7 | 118,0 | 55 | 110 |
| 2х16 | 1,2 | 1,0 | 16,1 | 188,0 | 70 | 110 |
| 3х2,5 | 0,8 | 0,5 | 8,4 | 62,7 | 20 | 110 |
| 3х4 | 1,0 | 0,5 | 10,5 | 90,4 | 28 | 110 |
| 4х2,5 | 0,8 | 0,5 | 9,5 | 78,6 | 20 | 110 |
| 4х4 | 1,0 | 0,8 | 11,9 | 115,0 | 28 | 110 |
| 4х6 | 1,0 | 0,5 | 13,2 | 146,0 | 32 | 110 |
| 4х10 | 1,2 | 0,5 | 16,5 | 226,0 | 42 | 110 |
| 4х16 | 1,2 | 1,0 | 20,6 | 348,0 | 60 | 110 |

Провода не поддерживают горение при одиночной прокладке.

Срок службы проводов - не менее 7 лет. Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

**Технические характеристики (краткие):**

|  |  |
| --- | --- |
|  | токопроводящая часть провода из катанки алюминиевой по ГОСТ 13483 |
|  | изоляция жил из поливинилхлоридного пластиката по ГОСТ 5960 |
|  | стальной трос по ГОСТ 3062 |
|  | стальная оцинкованная проволока по ГОСТ 9850 |
|  | гарантийный срок эксплуатации 1,5 года |