



**Стандарт: ТУ16.К09-158-2005**

**Код ОКП: 35 4500**

**Элементы конструкции:**

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных или медных лужёных проволок (класс 5);
2. Полупроводящие экраны из электропроводящей резины типа РЭМ-1;
3. Изоляция основных жил из резины типа РТИ -1 на основе натурального и бутадиенового каучука;
4. Вспомогательная жила;
5. Жила заземления;
6. Обмотка из полиэтилентерефталатной плёнки марки ПЭТ-Э;
7. Внутренняя оболочка из резины на основе изопренового и бутадиенового каучуков;
8. Наружная оболочка из резины типа РШ-1 (для кабеля в тропическом исполнении - РШ-1 озоностойкой, антисептированной).

*Примечание:* Наружный экран основных жил отделяется от изоляции без её повреждения. Это позволяет упростить разделку кабеля, исключив повреждение изоляции жил при выполнении разделки, снизить аварийность кабелей в концевых разделах, уменьшить трудозатраты на монтаж и ремонт кабеля.

По требованию потребителя оболочка может быть изготовлена жёлтого цвета, что уменьшает возможность повреждения кабеля при эксплуатации.

**Область применения:**

Кабели предназначены для присоединения экскаваторов и других передвижных машин или электроустановок к электрическим сетям с изолированной нейтралью при номинальном напряжении переменного тока номинальной частоты 50 Гц основных жил - 6000 В, вспомогательной - 380 В.

Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе. Преимущественно применяются для экскаваторов и других передвижных механизмов, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю.

Изоляция кабелей устойчива к воздействию озона в течение 3 часов при концентрации 0,0015%. Кабели в тропическом исполнении стойки к поражению плесневыми грибами. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Срок службы кабелей - не менее 3-х лет.

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц

основных жил

6 000 В

вспомогательных жил

380 В

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.

основных жил

15 000 В

вспомогательных жил

2 000 В

Радиус изгиба кабеля, не менее [наружных диаметров]

при монтаже и прокладке

6

при намотке и размотке на кабельный барабан

10

### Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [12] месяц

Длительно допустимая температура нагрева жил при температуре окружающей среды 25 °С [75]

Максимальная рабочая температура жилы [°С] [70]

Относительная влажность воздуха [28] [%]

Строительная длина, не менее [200] м

Температура окружающей среды, верхний предел [°С] [50]

Температура окружающей среды, нижний предел [°С] [10]

Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20 °С, не менее [МОм x км] [50]

Электрическое сопротивление электропроводящих экранов при температуре 20 °С, не более [300]

### Сечения

| шт x кв.мм<br>мм<br>кг/км | Количество и сечение жил,<br>Номинальный наружный диаметр,<br>Масса кабеля, |                 |            |      |
|---------------------------|---|-----------------|------------|------|
|                           | основных  | вспомогательных | заземления |      |
| 3x25                      |   | 1x10            | -          | 44,4 |
| 3x35                      |   | 1x10            | -          | 48,2 |
| 3x50                      |   | 1x16            | -          | 51,9 |

|       |      |      |      |
|-------|------|------|------|
| 3x70  | 1x16 | -    | 57,3 |
| 3x70  | 1x25 | -    | 57,3 |
| 3x95  | 1x25 | -    | 63,5 |
| 3x120 | 1x35 | -    | 69,0 |
| 3x120 | 1x50 | -    | 69,0 |
| 3x25  | 1x10 | 1x6  | 44,4 |
| 3x35  | 1x10 | 1x6  | 48,2 |
| 3x50  | 1x16 | 1x10 | 51,9 |
| 3x70  | 1x16 | 1x10 | 57,3 |
| 3x95  | 1x25 | 1x10 | 63,5 |
| 3x120 | 1x35 | 1x10 | 69,0 |

### Токовая нагрузка

Допустимая токовая нагрузка кабеля, при температуре нагрева 25° С, А

|    |     |
|----|-----|
| 10 | 91  |
| 16 | 117 |
| 25 | 157 |
| 35 | 189 |
| 50 | 235 |
| 70 | 288 |