



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

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

Максимальная рабочая температура жилы [°С] 70

Относительная влажность воздуха [88

Строительная длина, не менее [200

Температура окружающей среды, верхний предел [°С] 50

Температура окружающей среды, нижний предел [°С] 30

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

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

Сечения

Количество и сечение жил, Номинальный наружный диаметр, Масса кабеля,			
шт х кв.мм мм кг/км	основных	вспомогательных	заземления
3х25	1х10	-	44,4
3х35	1х10	-	48,2
3х50	1х16	-	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

В таблице приведены значения токовой нагрузки кабеля, при температуре нагрева 25° С, А

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