



Стандарт: ТУ 16.К73.02-88

Код ОКП: 35 4545

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. Жила заземления;
5. Вспомогательная жила с изоляцией из резины типа РТИ -1 на основе натурального и бутадиенового каучука;
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).

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** [°С]
 Наматывание и разматывание на кабельный барабан радиусом кратному 10 наружным диаметрам кабеля **7000** [мм]
 Относительная влажность воздуха **98** [%]
 Растягивающее усилие кабелей **24.5** кв.мм. суммарного сечения всех жил, не более [Н]
 Сопротивление изоляции при температуре +20°С, не менее [МОм x км] **50**
 Строительная длина, не менее **200** [м]
 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 x км] **50**
 Электрическое сопротивление электропроводящих экранов при температуре 20°С, не более [МОм x км] **300**

Сечения

шт x кв.мм мм кг/км	Количество и сечение жил, Номинальный наружный диаметр, Масса кабеля,			
	основных	вспомогательных	заземления	
3x35	1x10	-	-	48,2
3x50	1x16	-	-	51,9
3x70	1x16	-	-	60,3
3x95	1x25	-	-	63,5

3x120	1x35	-	69,0
3x25	1x10	1x6	44,4
3x35	1x10	1x6	48,2
3x50	1x16	1x10	51,9
3x70	1x16	1x10	60,3
3x95	1x25	1x10	63,5
3x120	1x35	1x10	69,0

Токовая нагрузка

Дополнительно определена токовая нагрузка кабеля, при температуре нагрева 75° С, А

25	157
35	189
50	235
70	288
95	346
120	403