



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] мес
Длительно допустимая температура нагрева жил при температуре окружающей среды 25° С [75]
Наматывание и разматывание на барабан радиусом кратному 10 наружным диаметрам кабеля [700]
Относительная влажность воздуха [38] %
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]
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 [300]

Сечения

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

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

Для сетей с напряжением до 10 кВ, при температуре нагрева 75° С, А

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