



**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. 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 50Гц, 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 на жиле, не более [°C] 75
- Максимальная рабочая температура жилы [°C] 80
- Наматывание и разматывание на барабан радиусом кратному 10 наружным диаметрам кабеля 7000
- Строительная длина, не менее [200] м
- Температура окружающей среды, верхний предел [°C] 50
- Температура окружающей среды, нижний предел [°C] 60
- Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°C, не менее [МОм x км] 50
- Электрическое сопротивление электропроводящих экранов при температуре 20°C, не более [300] Ом

### Сечения

шт x кв.мм мм кг/км	Количество и сечение жил, Номинальный наружный диаметр, Масса кабеля,			
	основных	вспомогательных	заземления	
3x10	1x6	-	-	41,2
3x16	1x6	-	-	43,8
3x25	1x10	-	-	46,4
3x35	1x10	-	-	50,2
3x50	1x16	-	-	53,9

3x70	1x16	-	63,3
3x95	1x25	-	66,5
3x120	1x35	-	72,0
3x150	1x50	-	77,6
3x10	1x6	1x6	41,2
3x16	1x6	1x6	43,8
3x25	1x10	1x10	46,4
3x35	1x10	1x10	50,2
3x50	1x16	1x16	53,9
3x70	1x16	1x16	63,3
3x95	1x25	1x16	66,5
3x120	1x35	1x16	72,0
3x150	1x50	1x16	77,6

**Токовая нагрузка**

**Количество и сечение**

**жил, шт x кв.мм**

**Не более А**

3x16 + 1x6,0

117

3x25 + 1x10

157

3x35 + 1x10

189

$3 \times 50 + 1 \times 16$	235
$3 \times 70 + 1 \times 16$	288
$3 \times 95 + 1 \times 25$	346
$3 \times 120 + 1 \times 35$	403
$3 \times 150 + 1 \times 50$	458
$3 \times 16 + 1 \times 6,0 + 1 \times 6,0$	117
$3 \times 25 + 1 \times 10 + 1 \times 6,0$	157
$3 \times 35 + 1 \times 10 + 1 \times 6,0$	189
$3 \times 50 + 1 \times 16 + 1 \times 10$	235
$3 \times 70 + 1 \times 16 + 1 \times 10$	288
$3 \times 95 + 1 \times 25 + 1 \times 10$	346
$3 \times 120 + 1 \times 35 + 1 \times 10$	403
$3 \times 150 + 1 \times 50 + 1 \times 10$	458