



Стандарт: ТУ 16.К71-283-99

Код ОКП: 35 4341 4700

Элементы конструкции

1. Токопроводящая жила скрученная из медных или медных луженых проволок (класс 2) сечением 6,0 кв.мм
2. Экран из электропроводящей резины, толщиной 0,5 мм
3. Изоляция из резины на основе этиленпропиленового каучука, толщиной 3 мм
4. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э
5. Экран из медных проволок, сечение экрана - 6,0 кв.мм
6. Оболочка из резины типа РШН-2, не распространяющей горение, толщиной 1,5 мм

Область применения:

Кабели предназначены для аэродромных огней на номинальное напряжение 5000 В переменного тока частоты 50 Гц, применяемых в системах светосигнального оборудования аэродромов.

Кабели изготавливаются для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше и море, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом. Кабели применяются для прокладки под навесом, в помещениях или объемах, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Кабели устойчивы к изгибу при радиусе изгиба, равном 15 номинальным наружным диаметрам кабеля на угол $\pm 90^\circ$, число циклов изгибов - не менее 100. Прочность при растяжении резиновой оболочки - не менее 5,39 МПа (55 кгс/кв.мм.);

относительное удлинение при разрыве резиновой оболочки - не менее 250% и изоляции - не менее 300%. Кабели устойчивы к воздействию озона, плесневых грибов, влаги, минеральных масел, бензина, керосина и слабых растворов солей, кислот и щелочей. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Минимальная наработка кабелей - 50000 часов. Минимальный срок службы - 15 лет.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] **98**
Гарантийный срок эксплуатации [мес] **24**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] **13**
Монтаж при температуре, не ниже [°С] **15**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **5**
Рабочая температура жилы [°С] **85**
Строительная длина, не менее [м] **25**
Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **50**
Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **50**
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] **1000**
Электрическое сопротивление токоведущей жилы, не более [Ом/км] **3,11**
Электрическое сопротивление экрана, не менее [Ом/км] **4**