



**Стандарт: ТУ 16-505.600-77**

**Код ОКП: 35 4849 7200**

### **Элементы конструкции**

1. Токопроводящая жила скрученная из медных проволок (класс 5)
2. Изоляция из резины на основе натурального и бутадиенового каучука
3. Обмотка из полиэтилентерeftалатной пленки
4. Оболочка из резины на основе этиленпропиленового каучука

### **Область применения:**

Кабели предназначены для применения в системах электросветосигнального оборудования аэродромов при напряжениях 250 В переменного тока частоты 50 Гц и номинальном токе 10А. Кабели применяются для подключения аэродромных огней и светосигнальных знаков ко вторичной обмотке изолирующих или понижающих трансформаторов.

Кабели изготавливаются для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше и море, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом. Кабели предназначены для работы в стационарных условиях в различных грунтах и высоте над уровнем моря до 3000 метров. Разрывное усилие 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 перегибам на угол  $\pm 90^\circ$ , при радиусе, равном 30 мм, число циклов перегибов - не менее 100. Кабели устойчивы к воздействию вибрационных нагрузок с частотой от 1 до 5000 Гц с максимальным

ускорением 400 м/с<sup>2</sup>, ударных многократных нагрузок с максимальным ускорением 1500 м/с<sup>2</sup> длительностью 2-15 мс, одиночных ударных нагрузок с максимальным ускорением 10000 м/с<sup>2</sup>, линейных нагрузок с максимальным ускорением 5000 м/с<sup>2</sup>, акустических шумов с уровнем звукового давления 160 Дб (при частоте от 50 до 10000 Гц). Кабели устойчивы к воздействию соляного тумана, инея, плесневых грибов, пониженного атмосферного давления до 400 мм рт.ст., повышенного атмосферного давления до 3 атм., минеральных масел, бензина, керосина и слабых растворов солей, кислот и щелочей, статической и динамической пыли (песку). Кабели водонепроницаемые.

Минимальная наработка кабелей - 50000 часов. 95% ресурс кабелей при температуре +35°С - 150000 часов. Минимальный срок службы - 15 лет.

### **Технические характеристики**

Влажность воздуха при 35°С [%] **98**  
Гарантийный срок эксплуатации **100** [лет]  
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] **2,5**  
Монтаж при температуре, не ниже **15** [°С]  
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **0,25**  
Строительная длина, не менее [м] **125**  
Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **50**  
Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **60**