



**Стандарт: ТУ 16-505.828-75**

**Код ОКП: 35 8337 7800, 35 8337 7900**

**Элементы конструкции:**

1. Токопроводящая жила скрученная из медных посеребренных проволок,
2. Изоляция из фторопластовых плёнок,
3. Изоляция из стеклянных нитей,
4. Покрытие из кремнийорганического лака,
5. Экран из медных лужёных оловом проволок: экранированные пары,
6. Обмотка из стеклянных лент,
7. Обмотка из фторопластовых плёнок,
8. Оплётка из стеклянных нитей
9. Покрытие из кремнийорганического лака.

**Область применения:**

Кабели КТЭС предназначены для фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники. Кабели устойчивы к истиранию и выдерживают не менее 50 двойных ходов иглы, а также к вибрационным, ударным и линейным нагрузкам и к акустическим шумам. Кабели стойки к воздействию пониженного атмосферного давления до 666 Па (5 мм рт.ст.) в течение 3-х часов при температуре +250°С или одноразового воздействия температуры +400°С в течение 15 минут без дальнейшего использования кабелей. Кабели стойки к воздействию соляного тумана, минеральных масел, бензина, керосина и плесневых грибов. Кабели не распространяют горение.

Срок службы кабелей - 20 лет, 95%-ый - ресурс - 1500 часов. Изгиб на угол  $\pm 90^\circ$  при радиусе изгиба не менее 5 D, составляет 150 циклов.

## Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° C [%] **98**  
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] **1500**  
Рабочее переменное напряжение частотой 5 кГц [В] **250**  
Рабочее постоянное напряжение [В] **250**  
Строительная длина, не менее [м] **15**  
Температура окружающей среды, верхний предел [°C] **250**  
Температура окружающей среды, нижний предел [°C] **60**  
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм\*км] **100000**