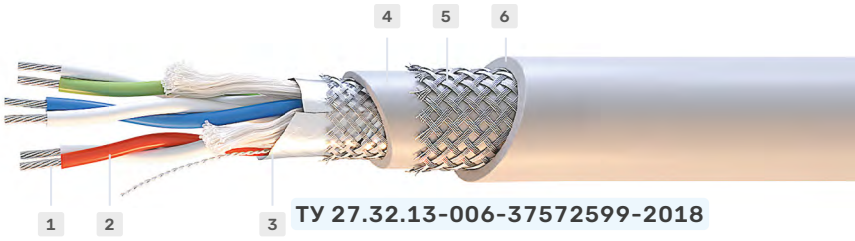
СегментКИ-485-ЭВКВнг(А) – LS
СегментКИ-485-ЭВКВнг(А) – LSLTx
СегментКИ-485-ЭКнг(А) – HF



ТУ 27.32.13-006-37572599-2018

RS-485

Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... от 30 лет
Гарантийный срок эксплуатации ..... 6,5 лет*
Минимальный радиус изгиба при монтаже 9D**

* с даты ввода в эксплуатацию
** D — наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
LS, LSLTx	-50 ... +70	-15 ... +50
HF	-50 ... +80	-15 ... +50
м-HF	-70 ... +80	от -20
м-LS	-60 ... +70	от -20

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для групповой прокладки.
- Для систем, работающих по стандарту RS-485.
- Для управления технологическим процессом.
- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 2-4 по ГОСТ 15150 для прокладки внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.
- Для подключения систем «умный дом».

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная луженая многопроволочная диаметром 0,6 мм.
2. **Изоляция** сплошной полиэтилен.

   Скрутка парная (N×2×0,6), где N — количество пар/жил.

   В состав сердечника включены полипропиленовые пленочные некрученные фибрилированные нити, которые укладываются продольно оси кабеля, заполняя промежутки между парами и экраном.
3. **Экран** алюмофлекс с дренажным проводником из медной луженой проволоки и оплётка из медной лужёной проволоки.
4. **Внутренняя оболочка**
   - ***«LS»*** — из не распространяющего горение, с низким газо- и дымовыделением ПВХ пластиката;
   - ***«LSLTx»*** — из не распространяющего горение, с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения ПВХ пластиката;
   - ***«HF»*** — из не распространяющей горение, полимерной композиции не содержащей галогенов.
5. **Броня** в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки.
6. **Оболочка** соответствует материалу внутренней оболочки.

   Возможные исполнения оболочки кабеля:
   - ***«м»*** — хладостойкое исполнение оболочки кабеля;
   - ***«МБ»*** — маслобензостойкое исполнение оболочки кабеля.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальный диаметр токопроводящей жилы, мм	0,6
Сопротивление жилы постоянному току на длине 1 км при 20°С, Ом/км	≤100
Электрическое сопротивление изоляции постоянному току на длине 1 км при температуре 20°С, МОм	≥100
Электрическая емкость пары на длине 1 км при частоте 0,8—1 кГц, нФ	≤56
Волновое сопротивление, Ом, в диапазоне частоты 1 МГц	120±5
Электрическая ёмкость между одним проводником и другими проводниками, соединенными с экраном при частоте 1кГц, нФ/км	≤75
Коэффициент затухания, пересчитанный на температуру 20°С и длину 100м, дБ, при частоте 1МГц	≤2,6

РАСЧЁТНЫЕ МАССОГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Число пар, N×2× 0,6	1	2	3	4	5	6	7
Номинальный наружный диаметр, мм	9,21	10,87	11,29	12,14	12,89	13,57	14,19
Расчетная масса, кг/км	166,76	224,89	234,83	264,61	292,66	316,69	341,89