



Стандарт: ТУ 16-705.330-84

Код ОКП: 35 5900

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из кремнийорганической резины
3. Оплётка из полиэфирных нитей пропитанная кремнийорганическим лаком

Область применения:

Провода предназначены для фиксированного соединения электрооборудования вагонов метрополитена, работающих при номинальном напряжении до 660 В переменного тока частоты до 400 Гц или 1000 В постоянного тока.

Провода предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях (объемах) в районах с умеренным холодным климатом. Провода устойчивы к воздействию озона, допускается воздействие дождя, инея и росы. В течение срока службы провода допускают 200 изгибов на радиус, равный не менее четырёх диаметров провода при температуре окружающей среды не ниже минус 5 °С. Провода не распространяют и не поддерживают горение. Провода устойчивы к воздействию плесневых грибов. В ходе эксплуатации провода не должны подвергаться прямому воздействию солнечного излучения.

Срок службы:

при температуре +80°С - 25 лет,
при температуре +115°С - 12,5 лет.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 40°С [%] **98**

Гарантийный срок эксплуатации **24** мес

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] **2,5**

Монтаж при температуре, не ниже [°С] **15**

Номинальное напряжение переменного тока, частотой до 400 Гц [В] **660**

Номинальное постоянное напряжение [кВ] **1**

Рабочая температура жилы [°С] **115**

Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] **4**

Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **115**

Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **60**

Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] **150**

Сечения

Сечение жилы, кв. мм	Масса провода, кг/км	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м
не более, мм			
не менее, мм			
0,75	19	3,6	100
1,0	21	3,7	100
1,5	27	4,0	100
2,5	42	4,7	100
4,0	60	5,4	100
6,0	90	6,8	100
10,0	129	7,7	100
16,0	204	9,3	100
25,0	309	11,0	50

35,0	412	12,3	50
50,0	559	14,2	50
70,0	767	16,6	50
95,0	1036	18,7	50
120,0	1299	20,6	50

Токовая нагрузка

Сечение жилы, кв.мм	при +115 °С
0,75	22
1	30
1,5	41
2,5	54
4	68
6	96
10	128
16	172
25	217
35	266
50	318
70	393
95	470
120	528

Для одиночно прокладываемых проводов и кабелей при температуре окружающего воздуха +25 °С