



## КПСРВМ ТУ У 31.3-00217099-007-2003\*

Кабель для подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов с резиновой изоляцией, в холодостойкой оболочке из ПВХ пластиката.

\* – не предназначен для использования на объектах ОАО «РЖД».

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для внутренних и наружных соединений в тепловозах в качестве комплектующих изделий (для достройки спроектированных единиц подвижного состава и ремонта), на напряжение 660 В переменного тока частотой до 400 Гц или 1000 В постоянного тока соответственно, для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.

Класс пожарной опасности по  
ГОСТ 31565-2012:  
О1.8.2.5.4

**коды ОКП**  
35 4843

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящая жила** – медная, многопроволочная, круглой формы, 4 класс гибкости по ГОСТ 22483.

**2. Разделительный слой** – допускается наложение полиэтиленрефталатной пленки по жилам проводов.

**3. Изоляция** – из резины изоляционной.

**4. Скрутка** – производится в одну сторону по всем повивам, в каждом повиве две смежные жилы кабеля отличаются цветом друг от друга и от остальных жил повива.

**5. Разделительный слой** – изолированные и скрученные жилы кабелей обмотаны прорезиненной тканевой лентой или суровым миткалем.

**6. Оболочка** – из холодостойкого ПВХ пластиката.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации ..... от -50 °С до 60 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 40 °С ..... до 98 %.

Монтаж кабелей должен производиться при температуре ..... не ниже -15 °С.

Допускается монтаж с отключением и подключением при отсутствии ударов к токоприемникам при плавном изгибе на радиус, равный пятикратному диаметру кабеля, при температуре ..... не ниже -50 °С.

Радиус изгиба кабеля при монтаже ..... не менее 3 диаметров.

Радиус изгиба кабеля при эксплуатации ..... не менее 5 диаметров.

Кабели озоностойки.

Кабели стойки к воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли и выпадению инея.

Кабели стойки к маслам и дизельному топливу.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели стойки к вертикальным колебаниям, вибрациям, ударам и изгибам.

Кабели для присоединения к подвижным токоприемникам стойки к изгибам с одновременным закручиванием.

При эксплуатации кабели не должны подвергаться прямому воздействию солнечных лучей.

Кабели на номинальное напряжение 660 В переменного тока выдерживают испытание напряжением переменного тока частоты 50 Гц величиной 3000 В в течение 15 мин после 24 ч пребывания в воде.

Длительно допустимая температура на жилах кабелей ..... не более 65 °С.

Допускается эксплуатация кабелей при температуре на жиле ..... 75 °С.

Строительная длина кабелей ..... не менее 100 м.

Гарантийный срок эксплуатации ..... 2 года со дня ввода провода в эксплуатацию.

Срок службы проводов, предназначенных для присоединения к подвижным

токоприемникам ..... не менее 6 лет;

остальных проводов ..... не менее 12 лет.

**Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 435.**

### Наружные диаметры и массы кабелей.

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x1.5	12.3	120
3x1.5	12.9	153
4x1.5	14.0	189
7x1.5	16.5	291
12x1.5	21.7	480
16x1.5	23.0	612
19x1.5	24.2	708
24x1.5	28.5	902
37x1.5	32.4	1307

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x2.5	13.8	158
3x2.5	15.2	206
4x2.5	15.7	257
7x2.5	18.7	404
12x2.5	23.6	671
16x2.5	26.7	884
19x2.5	28.0	1024
24x2.5	32.8	1298
37x2.5	37.8	1907