

**ППСВ ТУ 16-705.465-87**

Провод для подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов с изоляцией из ПВХ пластика

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Провод предназначен для внутренних и наружных соединений подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов в качестве комплектующих изделий (для доработки спроектированных единиц подвижного состава и ремонта), на напряжение 660 В переменного тока частотой до 400 Гц или 1000 В постоянного тока, для монтажа при ограниченных перемещениях\* и для фиксированного монтажа\* при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.

**КОДЫ ОКП**

35 5113 13 – ППСВ

**КОНСТРУКЦИЯ**

- Токосоводящая жила** – медная, многопроволочная, круглой формы, соответствует ГОСТ 22483-77: сечением 0.5 мм<sup>2</sup> – классу 5, остальных сечений – классу 4.
- Разделительный слой** – допускается наложение полиэтилентерефталатной пленки по жилам проводов.
- Изоляция** – из ПВХ пластика различных цветов, толщиной 0.8 мм для проводов сечением от 0.5 до 1.0 мм<sup>2</sup> и толщиной 1.0 мм для проводов сечением от 1.5 до 6.0 мм<sup>2</sup>.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Вид климатического исполнения - У категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69  
 Диапазон температур эксплуатации ..... от -50°C до +60°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +40°C ..... до 98%  
 Провода озоностойки  
 Провода стойки к воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли и выпадению инея  
 Провода стойки к маслам и дизельному топливу  
 Провода не распространяют горение  
 Провода стойки к вертикальным колебаниям, вибрациям, ударам и изгибам  
 Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже ..... -15°C  
 Радиус изгиба при монтаже, не менее ..... 3 диаметров провода  
 Радиус изгиба при эксплуатации, не менее ..... 5 диаметров провода  
 Допускается монтаж с отключением и подключением при отсутствии ударов к токоприемникам при плавном изгибе на радиус, равный пятикратному диаметру провода, при температуре -30°C  
 Длительно допустимая температура на жилах проводов, не более ..... +70°C  
 Допускается эксплуатация проводов при температуре на жиле ..... +75°C  
 Строительная длина проводов, не менее ..... 100 м  
 Срок службы проводов, не менее ..... 12 лет  
 Гарантийный срок эксплуатации ..... 2 года со дня ввода провода в эксплуатацию

Также см. Приложение на стр. 261.

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
0.5	2.8	10.3
0.75	3.1	13.6
1.0	3.2	16.2
1.5	4.1	25.7
2.5	4.7	38.0
4.0	5.4	53.7
6.0	6.6	80.2

**КПСРВМ ТУ 16-705.465-87**

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

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели предназначены для внутренних и наружных соединений в тепловозах в качестве комплектующих изделий (для доработки 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.

**КОДЫ ОКП**

35 4843 07 – КПСРВМ

**КОНСТРУКЦИЯ**

- Токосоводящая жила** – медная, многопроволочная, круглой формы соответствует классу 4 по ГОСТ 22483-77.
- Разделительный слой** – допускается наложение полиэтилентерефталатной пленки по жилам проводов.
- Изоляция** – из резины изоляционной толщиной 1.0 мм.
- 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.
- Разделительный слой** – изолированные и скрученные жилы кабелей обмотаны прорезиненной тканевой лентой или суровым миткалем.
- Оболочка** – из холодостойкого ПВХ пластика, толщина оболочки представлена в Приложении на стр. 261.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Вид климатического исполнения - У категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69  
 Диапазон температур эксплуатации ..... от -50°C до +60°C  
 Относительная влажность воздуха при температуре до +40°C ..... до 98%  
 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  
 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  
 Монтаж кабелей должен производиться при температуре, не ниже ..... -15°C  
 Радиус изгиба при монтаже, не менее ..... 3 диаметров кабеля  
 Радиус изгиба при эксплуатации, не менее ..... 5 диаметров кабеля  
 Допускается монтаж с отключением и подключением при отсутствии ударов к токоприемникам при плавном изгибе на радиус, равный пятикратному диаметру кабеля, при температуре ..... -50°C  
 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°C  
 Допускается эксплуатация кабелей при температуре на жиле ..... +75°C  
 Строительная длина кабелей, не менее ..... 100 м  
 Срок службы проводов, предназначенных для присоединения к подвижным токоприемникам, не менее ..... 6 лет, остальных проводов, не менее ..... 12 лет  
 Гарантийный срок эксплуатации ..... 2 года со дня ввода провода в эксплуатацию

Также см. Приложение на стр. 261.

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2×1.5	12.3	120
3×1.5	12.9	153
4×1.5	14.0	189
7×1.5	16.5	291
12×1.5	21.7	480
16×1.5	23.0	612
19×1.5	24.2	708
24×1.5	28.5	902
37×1.5	32.4	1307
2×2.5	13.8	158
3×2.5	15.2	206
4×2.5	15.7	257
7×2.5	18.7	404
12×2.5	23.6	671
16×2.5	26.7	884
19×2.5	28.0	1024
24×2.5	32.8	1298
37×2.5	37.8	1907