



## ППСРВМ, ППСРВМ-1 ТУ У 31.3-00217099-007-2003\*

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

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для внутренних и наружных соединений в тепловозах в качестве комплектующих изделий (для постройки спроектированных единиц подвижного состава и ремонта), на напряжение 660, 1500, 3000, 4000 В переменного тока частотой до 400 Гц или 1000, 2500, 4500, 6000 В постоянного тока соответственно, для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа\* при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.

К марке провода сечением более 10 мм<sup>2</sup>, используемого для присоединения к подвижным токоприемникам, добавляется индекс "1".

### КОДЫ ОКП

35 5114

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящая жила** – медная, многопроволочная, круглой формы, соответствует классу 4 по ГОСТ 22483-77.

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

**3. Изоляция** – из резины изоляционной, номинальная толщина изоляции представлена в Приложении на стр. 315.

**4. Разделительный слой** – изолированные жилы сечением более 10 мм<sup>2</sup>, предназначенные для присоединения к подвижным токоприемникам, поверх изоляции имеют сепаратор из неэлектропроводящей прорезиненной тканевой ленты или полиэтилентерефталатной пленки.

**5. Оболочка** – из холодостойкого ПВХ пластика, номинальная толщина оболочки представлена в Приложении на стр. 315.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения - У категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

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

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

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

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

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

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

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 при одиночной прокладке.

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

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

При эксплуатации провода не должны подвергаться прямому воздействию солнечных лучей.

Провода на номинальное напряжение 660, 1500, 3000, 4000 В переменного тока выдерживают испытание напряжением переменного тока частоты 50 Гц величиной 3000, 6000, 12000, 16000 В соответственно в течение 15 мин после 24 ч пребывания в воде.

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

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

Строительная длина проводов ..... 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. 315.

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Максимальный наружный диаметр, мм; расчетная масса 1 км провода, кг, на номинальное переменное напряжение							
	660 В		1500 В		3000 В		4000 В	
	наружный диаметр, мм	расчетная масса, кг	наружный диаметр, мм	расчетная масса, кг	наружный диаметр, мм	расчетная масса, кг	наружный диаметр, мм	расчетная масса, кг
1	6.5	42	7.2	55	8.0	68	11.3	130
1.5	6.8	53	7.6	66	8.5	80	11.8	147
2.5	7.6	68	8.3	82	9.1	98	12.4	167
4	8.1	86	8.9	101	10.5	128	13.1	191
6	9.2	118	10.8	147	11.7	166	14.3	236
10	11.4	182	12.2	203	13.1	225	15.7	304
16	13.4	261	14.2	292	15.1	319	17.7	408
25	15.3	386	16.7	411	17.1	443	19.1	527
35	17.9	513	18.7	555	19.6	591	21.2	704

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Максимальный наружный диаметр, мм; расчетная масса 1 км провода, кг, на номинальное переменное напряжение							
	660 В		1500 В		3000 В		4000 В	
	наружный диаметр, мм	расчетная масса, кг	наружный диаметр, мм	расчетная масса, кг	наружный диаметр, мм	расчетная масса, кг	наружный диаметр, мм	расчетная масса, кг
50	19.9	677	20.7	724	21.6	771	22.7	885
70	21.3	918	21.6	978	22.9	1024	25.4	1162
95	23.3	1189	24.2	1257	25.4	1324	27.0	1428
120	26.4	1479	27.1	1558	27.9	1612	29.6	1726
150	29.6	1803	30.3	1896	31.1	1958	32.9	2086
185	30.9	2185	31.6	2288	32.4	2352	33.7	2453
240	34.9	2766	36.0	2914	36.9	2988	38.1	3102
300	38.0	3409	38.7	3550	39.6	3630	40.4	3711

## ППСВ ТУ У 31.3-00217099-007-2003\*

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

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



### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная, многопроволочная, круглой формы, соответствует ГОСТ 22483-77: сечением 0,5 мм<sup>2</sup> – классу 5, остальных сечений – классу 4.
- 2. Разделительный слой** – допускается наложение полиэтилентерефталатной пленки по жилам проводов.
- 3. Изоляция** – из ПВХ пластиката 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>.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения - У категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.  
 Диапазон температур эксплуатации ..... от -50 °С до 60 °С.  
 Относительная влажность воздуха при температуре до 40 °С ..... до 98%.  
 Монтаж проводов 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 провода, при температуре ..... не ниже -30 °С.  
 Радиус изгиба провода при монтаже ..... не менее 3 диаметров.  
 Радиус изгиба провода при эксплуатации ..... не менее 5 диаметров.  
 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 при одиночной прокладке.  
 Провода стойки к вертикальным колебаниям, вибрациям, ударам и изгибам.  
 Длительно допустимая температура на жилах проводов ..... не более 70 °С.  
 Допускается эксплуатация проводов при температуре на жиле ..... 75 °С.  
 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. 315.

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	6.0	80.2

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для внутренних и наружных соединений подвижного состава рельсового транспорта и троллейбусов 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, для монтажа при ограниченных перемещениях и для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива.

**КОДЫ ОКП**  
35 5113