



## ПРС ГОСТ 7399-97

Провод со скрученными медными жилами с резиновой изоляцией, с резиновой оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В

### ПРСн

то же, не предназначенный для армирования неразборной арматурой

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, для изготовления шнуров удлинительных, а также для электронагревательных приборов на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

## КОДЫ ОКП

35 5514 02 – ПРС, ПРСн

35 5514 21 – ПРС-Т

## КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – медная или медная луженая (по требованию потребителя, при заказе к марке провода добавляются буквы «л», а также в проводах, предназначенных для армирования неразборной арматурой и проводах исполнения «Т»), круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483.
- Изоляция** – из изоляционной резины. Цвета изоляции жил в проводах указаны в Приложении на стр. 171.
- Скрутка** – изолированные жилы скручены без заполнителя. Изолированные жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника.
- Оболочка** – из резины для оболочек. Оболочка в проводах наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая проводам круглую форму. Цвет оболочки – черный.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:

- У..... категорий размещения 1, 2, 3  
 Т..... категории размещения 4  
 УХЛ..... категории размещения 4  
 Диапазон температур эксплуатации проводов исполнения У ..... от -40°C до +40°C  
 Провода остальных исполнений ..... от -25°C до +40°C  
 Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации ..... +65°C  
 Провода после выдержки в воде при температуре (20±5)°C в течение 1 ч. должны выдержать испытание переменным напряжением 2000 В частоты 50 Гц в течение ..... 15 мин.  
 Номинальные токовые нагрузки указаны в Приложении на стр. 171.  
 Ресурс проводов, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, не менее ..... 30000 (60000) циклов (движений)  
 Номинальное растягивающее усилие и диаметр роликов соответствует указанным в Приложении на стр. 171.  
 Установленная безотказная наработка, не менее ..... 5000 ч.  
 Строительная длина проводов, не менее ..... 50 м  
 Гарантийный срок эксплуатации ..... 2 года со дня ввода в эксплуатацию  
 Срок службы проводов, не менее ..... 6 лет

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина, мм		Наружные размеры для проводов марки ПРСн, мм		Наружные размеры для проводов марки ПРС, мм		Расчетная масса 1 км проводов и шнуров, кг
	изоляция	оболочки	мин.	макс.	мин.	макс.	
2x0.75	0.6	0.8	5.7	7.4	6.0	7.0	66.9
2x1.0	0.6	0.9	6.1	8.0	6.6	7.6	80.0
2x1.5	0.8	1.0	7.6	9.8	8.0	9.3	119.5
2x2.5	0.9	1.1	9.0	11.6	-	-	160.0
2x4.0	1.0	1.2	10.5	13.7	-	-	221.0
3x0.75	0.6	0.9	6.2	8.1	6.5	7.5	82.7
3x1.0	0.6	0.9	6.5	8.5	7.0	8.1	95.2
3x1.5	0.8	1.0	8.0	10.4	8.6	10.0	141.6
3x2.5	0.9	1.1	9.6	12.4	-	-	196.0
3x4.0	1.0	1.2	11.3	14.5	-	-	273.0
4x0.75	0.6	0.9	6.8	8.8	-	-	89.6
4x1.0	0.6	0.9	7.1	9.3	-	-	104.0
4x1.5	0.8	1.1	9.0	11.6	-	-	165.0
4x2.5	0.9	1.2	10.7	13.8	-	-	246.0
4x4.0	1.0	1.3	12.5	15.9	-	-	342.0
5x0.75	0.6	1.0	7.6	9.9	-	-	110.0
5x1.0	0.6	1.0	8.0	10.3	-	-	126.0
5x1.5	0.8	1.1	9.8	12.7	-	-	195.0
5x2.5	0.9	1.3	11.9	15.3	-	-	300.0

Примечание: разность между любыми двумя значениями наружного диаметра проводов, не предназначенных для армирования неразборной арматурой, на одном и том же сечении (овальность) не должна превышать 15% максимального наружного размера; а овальность проводов, предназначенных для армирования неразборной арматуры, не должна превышать 5% максимального наружного размера.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### 1. Справочные материалы для кабелей марок РПШ, РПШМ, РПШЭ, РПШЭМ

1.1. Номинальная толщина изоляции в проводах марок РПШ, РПШМ, РПШЭ, РПШЭМ соответствует указанным в таблице:

Номинальное напряжение, В	Номинальная толщина изоляции для жил сечением (мм <sup>2</sup> ), мм						
	0.75	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10.0
380	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0
660	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
3000	-	-	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0

### 2. Справочные материалы для проводов марки ПРС, ПРСн

2.1. Цвета оболочки проводов марки ПРС указаны в таблице:

Марка	Цвет оболочки
ПРС*	Черный

\* - при заказе с оболочкой любого цвета, кроме черного и серого, к марке прибавляют букву «ц» - ПРСц

2.2. Цвета изоляции жил в проводе марки ПРС указаны в таблице:

Число жил	Цвет (расцветка) жил	
	провода с заземляющей жилой	провода без заземляющей жилы
2	-	Голубой, коричневый
3	Зелено-желтый, голубой, коричневый	Голубой, черный, коричневый
4	Зелено-желтый, голубой, черный, коричневый	Голубой, черный, коричневый, черный или коричневый
5	Зелено-желтый, голубой, черный, коричневый, черный или коричневый	Голубой, черный, коричневый, черный или коричневый, черный или коричневый

Примечание: для маркировки нулевой жилы применяется только голубой цвет. Если нет нулевой жилы, голубой цвет используется для других жил, кроме заземляющей.

2.3. Номинальное растягивающее усилие и диаметр роликов соответствуют указанным в таблице:

Марка	Число изолированных жил	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальное растягивающее усилие, Н	Номинальный диаметр роликов, мм
ПРС	От 2 до 5	0.75	9.8	80
ПРС	2	1.0, 1.5	9.8	120
ПРС	2	2.5	14.7	120
ПРС	2	4.0	24.5	160
ПРС	3	1.0	9.8	120
ПРС	3	1.5	14.7	120
ПРС	3	2.5	19.6	160
ПРС	3	4.0	29.4	160
ПРС	4	1.0, 1.5	14.7	120
ПРС	4	2.5	24.5	160
ПРС	4	4.0	34.3	200
ПРС	5	1.0	14.7	120
ПРС	5	1.5	24.5	160
ПРС	5	2.5	29.4	160
ПРС	5	4.0	39.2	200

2.4. Номинальные токовые нагрузки для проводов и шнуров марок ПРС приведены в таблице:

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная токовая нагрузка, А, не более
0.50	2.5
0.75	6.0
1.00	10.0
1.50	16.0
2.50	25.0
4.00	32.0