



ПРИМЕНЕНИЕ

Провода предназначены для присоединения установок в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 380, 660 и 3000 В частотой до 400 Гц, а также для монтажа радиоаппаратуры. Провода могут применяться на напряжение соответственно 700, 1000 и 6000 В постоянного тока.

Для проводов в тропическом исполнении к марке провода добавляют через дефис букву "Т".

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:
О2.8.2.5.4.

коды окп
35 4341

РПШ, РПШМ на 380, 660, 3000 В ТУ 16.К18-001-89

Провода с резиновой изоляцией в резиновой оболочке для радио- и электроустановок.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила — медная, многопроволочная, круглой формы, 4 класса гибкости по ГОСТ 22483.

2. Изоляция — из резины изоляционной.

3. Скрутка — изолированные жилы скручены, при скрутке допускается применять сердечник и заполнения из резины, волокнистых материалов и ПВХ пластиката. Изолированные жилы могут быть любого цвета. В каждом повиве провода, начиная с двухжильных, должна быть одна счетная и одна направляющая жилы, отличные по цвету между собой и от всех остальных. В обозначение марок кабелей, имеющих отличительную маркировку каждой жилы (цифровую), добавляют «Ц».

4. Разделительный слой — поверх скрученных жил допускается применение пленки полиэтиленрефталатной.

5. Оболочка — для кабеля марки РПШ — из резины шланговой, для кабеля марки РПШМ — из резины шланговой холодостойкой.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

для проводов РПШ: У, категория размещения 3;

для проводов РПШМ: УХЛ, Т, категория размещения 4.

Диапазон температур эксплуатации:

для проводов РПШ, РПШ-Т от -40 °С до 60 °С;

для проводов РПШМ от -50 °С до 60 °С.

Провода должны быть стойкими к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С.

Монтаж проводов без предварительного нагрева должен производиться

при температуре не ниже -15 °С.

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

Строительная длина не менее 50 м.

Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

Срок службы проводов не менее 8 лет.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 505.

Наружные диаметры и массы проводов.

Число жил и ном. сечение, мм ²	Номинальный наружный диаметр провода на напряжение, мм			Расчетная масса 1 км провода на напряжение, кг		
	380	660	3000	380	660	3000
2х0.75	8.2	9	-	95	114	-
3х0.75	8.6	9.5	-	105	125	-
4х0.75	9.4	10.3	-	124	148	-
5х0.75	10.2	11.2	-	154	184	-
6х0.75	11	12.2	-	180	216	-
7х0.75	11	12.2	-	187	223	-
8х0.75	11.9	14.2	-	207	277	-
10х0.75	14.8	16.4	-	291	347	-
12х0.75	15.3	16.9	-	309	366	-
14х0.75	16	17.8	-	350	414	-
2х1	8.5	9.4	-	106	125	-
3х1	8.9	9.8	-	115	137	-
4х1	9.7	10.7	-	140	166	-
5х1	10.5	11.6	-	172	205	-
6х1	11.4	13.6	-	200	238	-
7х1	11.4	13.6	-	209	248	-
8х1	12.3	14.7	-	232	305	-
10х1	15.4	17	-	326	384	-
12х1	15.8	17.5	-	348	408	-
14х1	16.6	18.4	-	393	463	-
2х1.5	9.1	9.9	14.1	126	148	284
3х1.5	9.6	10.5	14.9	142	164	304
4х1.5	10.5	11.4	16.3	171	199	365
5х1.5	11.4	12.5	17.8	212	248	456
6х1.5	12.4	14.6	19.4	250	320	531

Число жил и ном. сечение, мм ²	Номинальный наружный диаметр провода на напряжение, мм			Расчетная масса 1 км провода на напряжение, кг		
	380	660	3000	380	660	3000
7х1.5	12.4	14.6	19.4	262	332	546
8х1.5	14.4	15.8	21	321	368	645
10х1.5	16.7	18.3	24.7	405	466	880
12х1.5	17.2	18.9	25.5	437	498	893
14х1.5	18.1	19.8	26.9	496	565	996
2х2.5	10.5	11.3	15.5	177	202	353
3х2.5	11.1	11.9	16.4	200	224	383
4х2.5	12.1	14.1	17.9	242	307	458
5х2.5	14.2	15.3	19.6	332	378	578
6х2.5	15.4	16.6	21.4	388	438	673
7х2.5	15.4	16.6	21.4	407	448	696
8х2.5	16.6	18	23.2	476	534	827
10х2.5	19.4	21	27.4	634	724	1130
12х2.5	20	21.7	28.3	665	750	1156
14х2.5	21	22.8	29.8	749	843	1297
2х4	11.6	12.4	16.6	210	231	327
3х4	12.2	14.1	17.5	259	316	467
4х4	14.4	15.4	-	357	393	-
2х6	14.8	15.6	18.8	330	361	512
3х6	15.6	16.5	19.9	400	440	613
4х6	16.1	17.1	-	484	524	-
2х10	17	18.2	21.4	488	514	691
3х10	18	19.3	22.7	612	633	836
4х10	19.7	20.7	-	760	810	-