

РПШЭ, РПШЭМ на 380, 660, 3000 В ТУ 16.К18-001-89

Провода с резиновой изоляцией в резиновой оболочке экранированные 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 заполнение из резины, волокнистых материалов и ПВХ пластика. 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.
- 4. Разделительный слой** — поверх скрученных жил допускается применение пленки полиэтилен-рефталатной.
- 5. Оболочка** — из резины шланговой;
в проводах **РПШЭМ** — из резины шланговой холодостойкой.
- 6. Экран** поверх оболочки в проводах **РПШЭ, РПШЭМ** — оплетка из стальной оцинкованной проволоки или из стальной луженой или из медной луженой проволоки.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:
для проводов РПШЭ: У, категория размещения 3;
для проводов РПШЭМ: УХЛ, категория размещения 4.
Диапазон температур эксплуатации:
для проводов РПШЭ от -40 °С до 60 °С;
для проводов РПШЭМ 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.

Наружные диаметры и массы проводов.

Число жил и ном. сечение, мм ²	Номинальный наружный диаметр провода на напряжение (В), мм			Расчетная масса 1 км провода на напряжение (В), кг		
	380	660	3000	380	660	3000
2x0.75	9.4	10.2	-	158	183	-
3x0.75	9.8	10.9	-	170	197	-
4x0.75	10.6	11.5	-	195	226	-
5x0.75	11.4	12.4	-	129	268	-
6x0.75	12.2	13.4	-	262	307	-
7x0.75	12.2	13.4	-	270	314	-
8x0.75	13.1	15.4	-	295	382	-
10x0.75	16	17.6	-	400	468	-
12x0.75	16.5	18.1	-	420	489	-
14x0.75	17.2	19.1	-	466	543	-
2x1	9.7	10.6	-	110	196	-
3x1	10.1	11	-	182	246	-
4x1	10.9	11.9	-	213	246	-
5x1	11.7	12.8	-	251	291	-
6x1	12.6	14.8	-	285	331	-
7x1	12.6	14.8	-	294	340	-
8x1	13.5	15.9	-	324	412	-
10x1	16.6	18.2	-	439	508	-
12x1	17	18.7	-	464	535	-
14x1	17.8	19.6	-	514	595	-
2x1.5	10.3	11.1	15.3	195	222	389
3x1.5	10.8	11.7	16.1	215	241	415
4x1.5	11.7	12.6	17.5	250	284	485
5x1.5	12.6	13.7	19	297	340	587
6x1.5	13.6	15.8	20.6	340	427	673

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.

Провода марки **РПШЭ** применяются при необходимости защиты от радиопомех. Защита оплетки проводов от коррозии в процессе эксплуатации должна обеспечиваться эксплуатирующими организациями. При длительном хранении эксплуатирующими организациями на поверхность проводов без защитной оболочки должно быть нанесено дополнительное антикоррозионное покрытие, не оказывающее вредного влияния на оболочку проводов.

Провода марки **РПШЭМ** применяются при температуре не ниже -50 °С, при необходимости защиты от радиопомех.

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

Число жил и ном. сечение, мм ²	Номинальный наружный диаметр провода на напряжение (В), мм			Расчетная масса 1 км провода на напряжение (В), кг		
	380	660	3000	380	660	3000
7x1.5	13.6	15.8	20.6	353	438	688
8x1.5	15.6	17	22.2	428	483	798
10x1.5	17.9	19.5	25.9	557	640	1057
12x1.5	18.4	20.1	26.7	561	635	1078
14x1.5	19.3	21.7	28.1	626	708	1189
2x2.5	11.7	12.5	16.7	257	361	566
3x2.5	12.3	13.1	17.6	282	390	607
4x2.5	13.3	15.3	19.1	333	410	702
5x2.5	15.4	16.5	20.8	438	490	722
6x2.5	16.6	17.8	22.6	501	560	829
7x2.5	16.6	17.8	22.6	520	579	862
8x2.5	17.8	19.1	24.4	576	668	996
10x2.5	20.6	22.2	28.6	780	877	1328
12x2.5	21.2	22.8	29.5	814	907	1361
14x2.5	22.2	23.9	31	905	1010	1512
2x4	12.8	13.6	17.8	295	327	517
3x4	13.4	15.3	18.7	350	412	595
4x4	15.6	16.6	-	448	505	-
2x6	16	16.8	20	440	475	650
3x6	16.8	17.7	21.1	515	562	760
4x6	17.3	18.3	-	595	637	-
2x10	18.2	19.4	22.6	600	647	857
3x10	19.2	20.5	23.9	725	775	1001
4x10	21	22	-	873	923	-