

РПШЭ, РПШЭМ

провода с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, экранированные для радио- и электроустановок



КОНСТРУКЦИЯ:

1. **Токопроводящая жила** - медная, многопроволочная, круглой формы, класса 4 по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы в тропическом исполнении скручены из медной проволоки, луженой оловом или оловянно-свинцовым сплавом не ниже ПОС-61.

2. **Изоляция** - из резины изоляционной.

3. **Скрутка** - изолированные жилы скручены, при скрутке допускается применять сердечник и заполнения из резины, волокнистых материалов и ПВХ пластиката. волокнистые материалы проводов в тропическом исполнении антисептированы. изолированные жилы могут быть любого цвета. в каждом повороте провода, начиная с двухжильных, должны 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 полиэтилене-рефталатной.

5. **Оболочка** - из резины шланговой; в проводах **РпШЭМ** - из резины шланговой холодостойкой; в проводах в тропическом исполнении оболочка выполнена из антисептированной резины. Номинальная толщина оболочки составляет 1.3 мм для проводов с диаметром под оболочкой до 10 мм вкл. и 1.8 мм для проводов с диаметром под оболочкой свыше 10 мм.

6. **Экран поверх оболочки в проводах РпШЭ, РпШЭМ** - оплетка из стальной оцинкованной проволоки номинальным диаметром 0.3 мм или из стальной луженой или из медной луженой проволоки номинальным диаметром 0.2-0.3 мм. Провода в тропическом исполнении имеют оплетку из медных, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61 проволоки номинальным диаметром 0.2-0.3 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

для проводов РПШэ.....У категория размещения 3 и Т категория размещения 4

для проводов РПШэм Ухл категория размещения 4

Диапазон температур эксплуатации:

для проводов РПШэ..... от -40°C до +60°C

для проводов РПШэм от -50°C до +60°C

Относительная влажность воздуха при температуре +35°C..... до 98 %

Провода стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35°C

монтаж проводов без предварительного нагрева должен производиться

при температуре, не ниже-15°C

Длительно допустимая температура на токопроводящих жилах проводов, не более +65°C

Строительная длина, не менее..... 50 м

Срок службы проводов, не менее.....8 лет

гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня ввода в эксплуатацию

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 кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля добавляют через дефис букву «Т».

Число жил и 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	-	229	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	16.0	17.6	-	400	468	-
12X0.75	16.5	18.1		420	489	
14X0.75	17.2	19.1		466	543	
2X1.0	8.7	10.6	-	110	196	-
3X1.0	10.1	11.0		182	246	
4X1.0	10.9	11.9		213	246	
5X1.0	11.7	12.8		251	291	
6X1.0	12.6	14.8	-	285	331	-
7X1.0	12.6	14.8		294	340	
8X1.0	13.5	15.9		324	412	
10X1.0	16.6	18.2		439	508	
12X1.0	17.0	18.7	-	464	535	-
14X1.0	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	19.0	297	340	587
6X1.5	13.6	15.8	20.6	340	427	673

Число жил и 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	17.0	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	31.0	905	1010	1512
2X4.0	12.8	13.6	17.8	295	327	517
3X4.0	13.4	15.3	18.7	350	412	595
4X4.0	15.6	16.6		448	505	
2X6.0	16.0	16.8	20.0	440	475	650
3X6.0	16.8	17.7	21.1	515	562	760
4X6.0	17.3	18.3		595	637	
2X10.0	18.2	19.4	22.6	600	647	857
3X10.0	19.2	20.5	23.9	725	775	1001
4X10.0	21.0	22.0		873	923	