



ПуВ-Т, ПуГВ-Т, ПуВВ-Т, ПуГВВ-Т, КуВВ-Т, КуГВВ-Т ТУ 3551-080-21059747-2011

Провода и кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750 В в тропическом исполнении.

Провода и кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450/750 В включительно переменного тока частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Провода применяются для прокладки в стальных трубах, коробках, на лотках для монтажа электрических цепей. Провода **ПуГВ-Т, ПуГВВ-Т, КуГВВ-Т** используются для монтажа электрических сетей, для монтажа повышенной гибкости при прокладке и монтаже. Для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей. Для прокладки в осветительных сетях, для монтажа и присоединения приборов бытового назначения, прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.

Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.

Класс пожарной опасности по
ГОСТ 31565-2012:
О1.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП
35 5113

Наружные диаметры и массы проводов.

Число и номинальное сечение жилы, мм ²	Расчетная масса 1 км провода, кг, марки					
	ПуВ-Т	ПуГВ-Т	ПуВВ-Т	ПуГВВ-Т	КуВВ-Т	КуГВВ-Т
1x0.5	8.2	8.3	16.8	17.1	-	-
1x0.75	10.6	11	19.7	20.4	-	-
1x1.0	13.6	13.4	23.2	23.4	-	-
1x1.5	18.9	19.2	29.8	30.5	-	-
1x2.5	29.6	30	44.5	45.4	-	-
1x4	44.8	45.2	61.4	62.4	-	-
1x6	62.5	63.6	80.9	82.5	-	-
1x10	105	110	128	134	-	-
1x16	171	164	203	196	-	-
1x25	261	249	298	288	-	-
1x35	351	344	392	389	-	-
1x50	474	481	527	539	-	-
1x70	672	666	732	730	-	-

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токосоводящая жила – для марок **ПуВ-Т, ПуВВ-Т, КуВВ-Т** – из медной отожженной проволоки, 1, 2 класса гибкости по ГОСТ 22483, для марок **ПуГВ-Т, ПуГВВ-Т, КуГВВ-Т** – из медной отожженной проволоки, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483.

Провода марок:

ПуВ-Т, ПуГВ-Т – одножильные;

ПуГВВ-Т, ПуВВ-Т – одно-, двух-, трехжильные (двух- и трехжильные в плоском исполнении);

КуВВ-Т, КуГВВ-Т – медная двух-, трех-, четырех- и пятижильные.

2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката.

3. Скрутка – изолированные жилы многожильного провода **ПуВВ-Т** должны быть уложены параллельно в одной плоскости, изолированные жилы кабелей скручены между собой. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку, изоляция одножильных проводов может быть любого цвета.

Провода изготавливаются любого цвета. Расцветка оговаривается в заказе.

4. Оболочка (для проводов марок **ПуВВ-Т, ПуГВВ-Т** и кабелей марок **КуВВ-Т, КуГВВ-Т**) – из поливинилхлоридного пластиката.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения Т, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 65 °С.

Монтаж проводов и кабелей производится при температуре не ниже -15 °С.

Радиус изгиба при монтаже:

для проводов марки **ПуВ-Т** и кабелей марки **КуВВ-Т** не менее 10 наружных диаметров;

для проводов марок **ПуГВ-Т, ПуГВВ-Т** и кабелей марки **КуГВВ** не менее 5 наружных диаметров;

для плоских проводов марки **ПуВВ-Т** не менее 10 наружных диаметров.

Провода и кабели стойки к воздействию плесневых грибов.

Электрическое сопротивление токосоводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины провода или кабеля и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции проводов и кабелей, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С не менее 5 МОм.

Длительно допустимая температура нагрева жил не более 70 °С.

Строительная длина не менее 100 м.

Срок службы проводов не менее 20 лет

при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях. Срок службы исчисляется с даты изготовления проводов.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Гарантийный срок исчисляется с даты ввода проводов в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 379.

Число и номинальное сечение жилы, мм ²	Расчетная масса 1 км провода, кг, марки					
	ПуВ-Т	ПуГВ-Т	ПуВВ-Т	ПуГВВ-Т	КуВВ-Т	КуГВВ-Т
1x95	928	870	998	944	-	-
1x120	1152	1088	1229	1169	-	-
1x150	1447	1383	1579	1523	-	-
1x185	1815	1689	1983	1884	-	-
1x240	2357	2218	2548	2443	-	-
1x300	2914	2247	3151	3025	-	-
1x400	3726	3853	3990	4166	-	-
2x0.5	-	-	29.7	-	-	-
3x0.5	-	-	34.1	-	-	-
2x0.75	-	-	35.4	-	68.8	65.3
3x0.75	-	-	52.6	-	79.7	75.5
2x1.0	-	-	42.8	-	79.6	74.8
3x1.0	-	-	62.6	-	93.5	87

Число и номинальное сечение жилы, мм ²	Расчетная масса 1 км провода, кг, марки					
	ПуВ-Т	ПуГВ-Т	ПуВВ-Т	ПуГВВ-Т	КувВ-Т	КугВВ-Т
2x1.5	-	-	61.6	-	93.4	95
3x1.5	-	-	81.6	-	111	112
2x2.5	-	-	82.7	-	130	135
3x2.5	-	-	122.8	-	158	162
2x4	-	-	116.2	-	169.9	180
3x4	-	-	172.6	-	210	222
2x6	-	-	-	-	221.9	229
2x10	-	-	-	-	365	385
2x16	-	-	-	-	555	545
2x25	-	-	-	-	787	793
2x35	-	-	-	-	1039	1078
2x50	-	-	-	-	1386	1492
3x6	-	-	-	-	290	297
3x10	-	-	-	-	463	483
3x16	-	-	-	-	704	708
3x25	-	-	-	-	1043	1034
3x35	-	-	-	-	1361	1386
3x50	-	-	-	-	1818	1921
4x0.75	-	-	-	-	95	90
4x1.0	-	-	-	-	112.7	105

Число и номинальное сечение жилы, мм ²	Расчетная масса 1 км провода, кг, марки					
	ПуВ-Т	ПуГВ-Т	ПуВВ-Т	ПуГВВ-Т	КувВ-Т	КугВВ-Т
4x1.5	-	-	-	-	135	136
4x2.5	-	-	-	-	194	210
4x4	-	-	-	-	273	286
4x6	-	-	-	-	362	369
4x10	-	-	-	-	583	608
4x16	-	-	-	-	896	892
4x25	-	-	-	-	1326	1309
4x35	-	-	-	-	1739	1761
4x50	-	-	-	-	2352	2443
5x0.75	-	-	-	-	111	106
5x1.0	-	-	-	-	133	124
5x1.5	-	-	-	-	161	161
5x2.5	-	-	-	-	234	239
5x4	-	-	-	-	328	343
5x6	-	-	-	-	451	446
5x10	-	-	-	-	710	739
5x16	-	-	-	-	1118	1085
5x25	-	-	-	-	1626	1600
5x35	-	-	-	-	2136	2162
5x50	-	-	-	-	2893	3002

Число и номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм, проводов марок					
	ПуВ-Т	ПуГВ-Т	ПуВВ-Т	ПуГВВ-Т	КувВ-Т	КугВВ-Т
1x0.5	2.0	2.1	3.4	3.5	-	-
1x0.75	2.2	2.3	3.6	3.7	-	-
1x1.0	2.4	2.5	3.8	3.9	-	-
1x1.5	2.8	2.9	4.2	4.3	-	-
1x2.5	3.3	3.6	4.9	5.2	-	-
1x4	3.8	4.1	5.4	5.7	-	-
1x6	4.3	4.6	5.9	6.2	-	-
1x10	5.5	6	7.1	7.6	-	-
1x16	7.1	7.2	8.9	9	-	-
1x25	8.2	8.8	10	10.6	-	-
1x35	9.2	10.1	11	11.9	-	-
1x50	10.7	11.9	12.7	13.9	-	-
1x70	12.2	13.4	14.2	15.4	-	-
1x95	14.5	15.5	16.5	17.5	-	-
1x120	16	17.1	18	19.1	-	-
1x150	18.2	19.1	21.2	22.1	-	-
1x185	20.2	21.3	23.6	24.7	-	-
1x240	23.1	24.3	26.5	27.7	-	-
1x300	25.8	26.8	29.6	30.6	-	-
1x400	29	32.8	32.8	41.8	-	-
2x0.5	-	-	3.4x5.4	-	-	-
3x0.75	-	-	3.4x7.5	-	-	-
2x0.75	-	-	3.6x5.8	-	7.2	7
3x0.75	-	-	3.6x7.9	-	7.5	7.3
2x1.0	-	-	3.8x6.1	-	7.9	7.4
3x1.0	-	-	3.8x8.5	-	7.9	7.8
2x1.5	-	-	4.2x6.9	-	8	8.2
3x1.5	-	-	4.2x9.7	-	8.4	8.6
2x2.5	-	-	4.9x8.3	-	9.2	9.6
3x2.5	-	-	4.9x11.6	-	9.7	10.1
2x4	-	-	5.4x9.3	-	10	10.6
3x4	-	-	5.4x13.1	-	10.6	11.6
2x6	-	-	-	-	11	11.6

Число и номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм, проводов марок					
	ПуВ-Т	ПуГВ-Т	ПуВВ-Т	ПуГВВ-Т	КувВ-Т	КугВВ-Т
2x10	-	-	-	-	14	14.8
2x16	-	-	-	-	17	17.2
2x25	-	-	-	-	19.2	20.4
2x35	-	-	-	-	21.6	23.4
2x50	-	-	-	-	24.8	27.4
3x6	-	-	-	-	12	12.6
3x10	-	-	-	-	14.8	15.7
3x16	-	-	-	-	18	18.7
3x25	-	-	-	-	20.8	22.1
3x35	-	-	-	-	22.9	24.9
3x50	-	-	-	-	26.4	29.1
4x0.75	-	-	-	-	8.2	7.9
4x1.0	-	-	-	-	8.6	8.4
4x1.5	-	-	-	-	9.2	9.4
4x2.5	-	-	-	-	10.6	11.5
4x4	-	-	-	-	11.9	12.7
4x6	-	-	-	-	13.2	13.8
4x10	-	-	-	-	16.3	17.3
4x16	-	-	-	-	19.9	20.6
4x25	-	-	-	-	22.9	24.4
4x35	-	-	-	-	25.4	27.5
4x50	-	-	-	-	29.6	32.3
5x0.75	-	-	-	-	8.8	8.6
5x1.0	-	-	-	-	9.4	9.2
5x1.5	-	-	-	-	9.9	10.2
5x2.5	-	-	-	-	11.6	12.1
5x4	-	-	-	-	13	13.9
5x6	-	-	-	-	14.8	15.2
5x10	-	-	-	-	17.9	19
5x16	-	-	-	-	22.4	22.6
5x25	-	-	-	-	25.3	26.9
5x35	-	-	-	-	28	30.5
5x50	-	-	-	-	32.7	35.7