



ТППЭпБ ГОСТ 31943-2012

Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным защитным покровом.

ТПпПБ ТУ 16.К01-42-2003, ТППЭпБ ТУ 3500-088-21059747-2012

Кабели телефонные с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным защитным покровом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для эксплуатации в местных первичных сетях связи с номинальным напряжением дистанционного питания до 225 или 145 В переменного тока частотой 50 Гц или напряжением до 315 и 200 В постоянного тока, соответственно.

Кабели применяются для прокладки в грунтах всех категорий, не характеризующихся повышенной коррозионной активностью по отношению к стальной броне, не подверженных мерзлотным деформациям.

Кабели применяют в условиях, не характеризующихся повышенным внешним электромагнитным влиянием. При прокладке, монтаже и эксплуатации кабелей не допускается попадание влаги или почвенных электролитов под оболочку кабеля через его концы. Подача внутрь сердечника или нанесение на наружную поверхность кабелей веществ, вредно действующих на его изоляцию и оболочку, не допускается. Допускается эксплуатация кабелей без гидрофобного заполнения с числом пар 100 и более под избыточным давлением воздуха или азота 0,049 – 0,098 МПа (0,5 – 1,0 кгс/см²).

КОДЫ ОКП

35 7211

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – из медной мягкой круглой проволоки.

2. Изоляция:

в кабелях марки **ТППЭпБ** (ГОСТ) – сплошная полиэтиленовая;

в кабелях марки **ТПпПБ, ТППЭпБ** (ТУ 088) – пленко-пористо-пленочная полиэтиленовая, состоящая из трех слоев:

- слой сплошного полиэтилена;
- слой пористого полиэтилена;
- слой сплошного полиэтилена.

3. Скрученная пара.

4. Элементарные группы – 5 или 10 парные.

5. Главные пучки – 50 или 100 парные.

6. Скрученный сердечник.

7. Поясная изоляция – ленты полимерные.

8. Экран – алюмополимерная лента, под экраном проложена медная луженая контактная проволока.

9. Оболочка – из полиэтилена.

10. Защитный покров типа Б:

- подушка – лента полотна нетканого;
- броня – из двух стальных лент;
- наружный покров из стеклопращи, битума и мелового раствора.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категорий размещения 1, 2 по ГОСТ 15150, а также вид климатического исполнения ТС.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 60 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С 98 %.

Прокладка и монтаж кабелей производится при температуре воздуха:

для кабелей со сплошной полиэтиленовой изоляцией от -15 °С до 60 °С;

для кабелей с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией от -10 °С до 50 °С.

Растягивающая нагрузка кабелей при прокладке должна быть не более 50 Н/мм² общего сечения токопроводящих жил.

Допустимый радиус изгиба кабелей не менее 12 диаметров по броне.

Строительная длина кабелей в зависимости от номинального числа пар:

5-20 500 м;

30-50 400 м;

100-150 300 м;

200-300 250 м;

400-600 200 м;

для кабелей с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией:

700 150 м.

Минимальный срок службы:

для кабелей со сплошной полиэтиленовой изоляцией 20 лет;

для кабелей с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 3 года.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 327.

Наружные диаметры и массы кабелей.

Число пар и диаметр токопроводящих жил	Наружный диаметр кабеля, мм, не более		Масса 1 км кабеля (справочная), кг	
	со сплошной полиэтиленовой изоляцией	с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией	со сплошной полиэтиленовой изоляцией	с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией
10x2x0.4	19.9	17.7	454	345
20x2x0.4	21.1	19.9	542	390
30x2x0.4	23.3	21.0	639	490
50x2x0.4	26.4	23.9	818	629
100x2x0.4	31.8	28.3	1371	874
150x2x0.4	37.0	33.6	1752	1358
200x2x0.4	39.9	35.8	2033	1573
300x2x0.4	44.7	42.4	2552	2117
400x2x0.4	49.8	45.7	3127	2505
500x2x0.4	53.4	50.1	3596	2984
600x2x0.4	56.6	53.4	4049	3600
700x2x0.4	-	56.0	-	4320
5x2x0.5*	16.1	-	324	-
10x2x0.5	21.1	18.8	510	389
20x2x0.5	23.4	21.0	649	494
30x2x0.5	25.3	23.9	760	619
50x2x0.5	29.4	26.1	1182	750
100x2x0.5	36.7	33.6	1730	1362
150x2x0.5	41.7	39.1	2214	1802
200x2x0.5	45.3	42.4	2611	2123
300x2x0.5	52.3	47.9	3447	2761
400x2x0.5	58.4	53.4	4257	3415
500x2x0.5	62.9	57.8	4943	4002

* – выпускаются по техническому решению.

Число пар и диаметр токопроводящих жил	Наружный диаметр кабеля, мм, не более		Масса 1 км кабеля (справочная), кг	
	со сплошной полиэтиленовой изоляцией	с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией	со сплошной полиэтиленовой изоляцией	с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией
600x2x0.5	66.9	63.3	5607	4690
5x2x0.64*	19.7	-	385	-
10x2x0.64	22.6	21.0	587	473
20x2x0.64	25.5	25.0	774	651
30x2x0.64	27.8	27.2	929	777
50x2x0.64	34.1	32.5	1518	1244
100x2x0.64	42.0	40.2	2272	1889
150x2x0.64	48.2	45.7	2979	2439
200x2x0.64	52.7	51.2	3564	3028
300x2x0.64	61.2	58.9	4772	4010
400x2x0.64	-	66.8	-	4986
500x2x0.64	-	72.3	-	5885
5x2x0.7*	20.8	-	384	-
10x2x0.7	24.2	21.0	652	487
20x2x0.7	26.8	26.1	852	709
30x2x0.7	30.5	28.3	1271	850
50x2x0.7	37.2	34.7	1765	1392
100x2x0.7	45.0	43.5	2573	2152
150x2x0.7	52.0	51.1	3400	2901
200x2x0.7	57.0	55.6	4094	3485
300x2x0.7	-	66.4	-	4760
400x2x0.7	-	73.4	-	5822
500x2x0.7	-	79.0	-	6983