

ТППЭпБГ ГОСТ 31943-2012

Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке, бронированный стальными лентами с противокоррозионным покрытием.

ТПпПБГ ТУ 16.К01-42-2003, ТППЭпБГ ТУ 35272-088-21059747-2012

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



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токосоводящая жила – из медной мягкой круглой проволоки.

2. Изоляция:

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

в кабелях марки **ТПпПБГ**, **ТППЭпБГ** (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 БГ:

- подушка – лента полотна нетканого;
- броня – из двух стальных оцинкованных лент.

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 °С98 %.

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 кабелейне 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 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей3 года.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 327.

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 коллекторах, тоннелях, шахтах.

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 воздействующих 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

Наружные диаметры и массы кабелей.

Число пар и диаметр токопроводящих жил	Наружный диаметр кабеля, мм, не более		Масса 1 км кабеля, кг	
	со сплошной полиэтиленовой изоляцией	с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией	со сплошной полиэтиленовой изоляцией	с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией
10x2x0.4	14.5	13.3	274	245
20x2x0.4	15.7	15.5	350	335
30x2x0.4	17.8	16.6	426	368
50x2x0.4	20.9	19.5	572	488
100x2x0.4	26.3	23.9	1070	703
150x2x0.4	31.5	29.2	1397	1152
200x2x0.4	34.4	31.4	1648	1352
300x2x0.4	39.2	38.0	2118	1852
400x2x0.4	44.3	41.3	2641	2218
500x2x0.4	47.9	45.7	3073	2668
600x2x0.4	51.1	49.0	3492	3045
700x2x0.4	-	53.0	-	3502
10x2x0.5	15.7	14.4	319	281
20x2x0.5	18.0	16.6	424	371
30x2x0.5	19.9	19.5	525	478
50x2x0.5	23.9	21.7	906	594
100x2x0.5	31.2	29.2	1378	1157
150x2x0.5	36.2	34.7	1811	1560
200x2x0.5	39.8	38.0	2172	1858
300x2x0.5	46.8	43.5	2935	2460
400x2x0.5	52.9	49.0	3682	3078
500x2x0.5	57.4	53.4	4322	3635
600x2x0.5	61.4	58.9	4945	4058

Число пар и диаметр токопроводящих жил	Наружный диаметр кабеля, мм, не более		Масса 1 км кабеля, кг	
	со сплошной полиэтиленовой изоляцией	с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией	со сплошной полиэтиленовой изоляцией	с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией
10x2x0.64	17.1	16.6	380	350
20x2x0.64	20.0	20.0	538	502
30x2x0.64	22.4	22.4	668	613
50x2x0.64	28.6	28.1	1193	1045
100x2x0.64	36.5	35.8	1865	1639
150x2x0.64	42.8	41.3	2508	2152
200x2x0.64	47.2	46.8	3047	2705
300x2x0.64	55.7	54.5	4169	3636
400x2x0.64	-	62.0	-	4568
500x2x0.64	-	67.9	-	5430
10x2x0.7	18.5	16.6	429	365
20x2x0.7	21.3	21.3	602	553
30x2x0.7	25.0	23.9	983	679
50x2x0.7	31.7	30.3	1408	1179
100x2x0.7	39.5	39.1	2136	1880
150x2x0.7	46.5	46.5	2891	2577
200x2x0.7	51.5	51.2	3534	3133
300x2x0.7	61.0	61.0	4863	4342
400x2x0.7	-	68.5	-	5360
500x2x0.7	-	74.8	-	6300