

ТППЭпББШп ГОСТ 31943-2012

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

ТПпПББШп ТУ 16.К01-42-2003,

ТППЭпББШп ТУ 3572-088-21059747-2012

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



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токосоводящая жила – из медной мягкой круглой проволоки.

2. Изоляция:

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

в кабелях марки **ТПпПББШп**, **ТППЭпББШп** (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 ББШп:

- ленты полотна нетканого клееного;
- броня – из двух стальных оцинкованных лент;
- наружный защитный шланг – из полиэтилена.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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.

Для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной - в скальных грунтах), 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 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 (справочная), кг	
	со сплошной полиэтиленовой изоляцией	с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией	со сплошной полиэтиленовой изоляцией	с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией
10x2x0.32	16,0	-	328	-
20x2x0.32	17,7	-	399	-
30x2x0.32	19,7	-	487	-
50x2x0.32	23,3	-	640	-
100x2x0.32	27,1	-	864	-
150x2x0.32	31,6	-	1146	-
200x2x0.32	34,1	-	1332	-
300x2x0.32	39,8	-	1782	-
400x2x0.32	43,9	-	2172	-
500x2x0.32	48,7	-	2632	-
600x2x0.32	51,5	-	2948	-
5x2x0.4*	14	-	214	-
10x2x0.4	17,4	15,1	386	227
20x2x0.4	19,4	17,3	478	299
30x2x0.4	22,5	18,4	603	347
50x2x0.4	25,6	22,3	779	468
100x2x0.4	31,7	26,7	1164	697
150x2x0.4	36,7	31,8	1538	966
200x2x0.4	39,6	34,0	1801	1152
300x2x0.4	44,4	41,3	2289	1616
400x2x0.4	50,3	44,6	2893	1960
500x2x0.4	53,9	50,0	3343	2382
600x2x0.4	57,1	53,1	3780	2742
700x2x0.4	-	57,1	-	3565
10x2x0.5	18,6	16,2	440	262
20x2x0.5	22,7	18,4	612	350
30x2x0.5	24,6	22,3	723	458
50x2x0.5	29,3	24,5	994	584
100x2x0.5	36,4	31,8	1519	971

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
150x2x0.5	41,4	38,0	1972	1338
200x2x0.5	44,9	41,3	2345	1622
300x2x0.5	52,8	46,8	3199	2187
400x2x0.5	59,5	53,1	4032	2775
500x2x0.5	63,9	57,5	4699	3304
600x2x0.5	68,0	63,7	5347	3919
5x2x0.64	-	16,2	-	275
10x2x0.64	20,0	18,4	513	329
20x2x0.64	24,7	23,9	736	493
30x2x0.64	27,1	25,6	888	603
50x2x0.64	33,1	29,8	1292	866
100x2x0.64	41,6	39,1	2027	1417
150x2x0.64	48,7	44,6	2752	1894
200x2x0.64	53,2	50,9	3314	2417
300x2x0.64	62,3	58,6	4536	3298
400x2x0.64	-	65,9	-	4186
500x2x0.64	-	71,4	-	5013
5x2x0.70	-	16,2	-	283
10x2x0.7	22,6	18,4	608	344
20x2x0.7	26,1	24,5	813	543
30x2x0.7	30,4	26,7	1073	672
50x2x0.7	36,9	32,9	1549	985
100x2x0.7	44,7	42,4	2309	1636
150x2x0.7	52,5	50,9	3154	2289
200x2x0.7	57,5	55,3	3822	2816
300x2x0.7	67,5	65,9	5262	3961
400x2x0.70	-	72,5	-	4936
500x2x0.70	-	78,5	-	6004

* – выпускаются по техническому решению.