



ТППЭпЗ ГОСТ 31943-2012

Кабель телефонный с сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным наполнением.

ТПпПЗ ТУ 16.К01-42-2003,

ТППЭпЗ ТУ 3572-088-21059747-2012

Кабели телефонные с пленко-пористо-пленочной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным наполнением.

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 телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий и подвески на воздушных линиях связи в условиях повышенной влажности. 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.

КОДЫ ОКП

35 7211

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – из медной мягкой круглой проволоки.

2. Изоляция:

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

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

- слой сплошного полиэтилена;

- слой пористого полиэтилена;

- слой сплошного полиэтилена.

3. Скрученная пара.

4. Элементарные пяти- или десятипарные пучки.

5. Главные 50- или 100-парные пучки.

6. Скрученный сердечник.

7. Заполнение свободного пространства сердечника гидрофобным наполнителем.

8. Поясная изоляция – ленты полиэтиленерефталатные.

9. Заполнение поверх поясной изоляции – слой гидрофобного наполнителя.

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

11. Оболочка – из полиэтилена.

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 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С98 %.

Прокладка и монтаж кабелей производится при температуре воздуха 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 10 диаметров по пластмассовой оболочке.

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:

700-1200 150 м.

Минимальный срок службы 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей3 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
20x2x0.32	12.2	-	120	-
30x2x0.32	13.7	-	157	-
50x2x0.32	16.5	-	444	-
100x2x0.32	21.3	-	363	-
150x2x0.32	25.3	-	631	-
200x2x0.32	28.6	-	813	-
300x2x0.32	35.4	-	1139	-
400x2x0.32	39.4	-	1459	-
500x2x0.32	42.2	-	1837	-
600x2x0.32	45.1	-	2147	-
700x2x0.32	48.3	-	2495	-
800x2x0.32	50.7	-	2796	-
900x2x0.32	53.3	-	2830	-
1000x2x0.32	55.3	-	3393	-
1200x2x0.32	59.7	-	4000	-
1400x2x0.32*	62.7	-	4198	-
5x2x0.4	-	8.8	-	62.5
10x2x0.4	11.4	9.9	102	94.7
20x2x0.4	13.9	12.1	159	148
30x2x0.4	16.0	13.2	219	190
50x2x0.4	19.1	15.6	350	272
100x2x0.4	25.1	20.02	634	483
150x2x0.4	30.5	25.41	931	711
200x2x0.4	34.0	28.1	1181	895
300x2x0.4	41.0	33.6	1725	1286
400x2x0.4	45.9	36.9	2210	1686
500x2x0.4	50.4	41.3	2720	2074
600x2x0.4	54.4	44.6	3205	2445
700x2x0.4	58.1	47.9	3652	2820
800x2x0.4	61.6	50.1	4126	3200
900x2x0.4	64.8	53.4	4598	3583
1000x2x0.4	67.8	55.6	5043	3938
1200x2x0.4	73.5	59.9	5975	4654
5x2x0.5	11.3	9.9	96	78.7
10x2x0.5	12.7	11	133	120
20x2x0.5	16.1	14.3	224	195

* – 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
30x2x0.5	18.3	15.6	306	262
50x2x0.5	22.6	18.9	499	401
100x2x0.5	29.7	25.4	923	719
150x2x0.5	35.5	31.4	1326	1040
200x2x0.5	39.8	34.7	1749	1328
300x2x0.5	48.3	41.3	2491	1975
400x2x0.5	53.8	46.8	3251	2543
500x2x0.5	59.2	51.2	3963	3107
600x2x0.5	63.8	55.6	4664	3678
700x2x0.5	68.2	58.9	5378	4258
800x2x0.5	-	62.2	-	4871
900x2x0.5	-	65.5	-	5430
5x2x0.64	13.2	11	123	101
10x2x0.64	14.3	13.2	185	157
20x2x0.64	18.2	17.82	318	287
30x2x0.64	21.5	21.01	453	395
50x2x0.64	26.1	25.4	766	598
100x2x0.64	34.8	33.6	1374	1103
150x2x0.64	43.4	40.2	2073	1632
200x2x0.64	48.2	45.7	2655	2123
300x2x0.64	57.0	53.4	3824	3756
400x2x0.64	63.9	59.9	4966	3930
500x2x0.64	69.8	66.6	6052	4881
600x2x0.64*	74.7	-	6517	-
5x2x0.7	13.7	12.1	140	118
10x2x0.7	15.4	14.3	209	184
20x2x0.7	19.7	18.9	361	326
30x2x0.7	23.3	21.0	521	449
50x2x0.7	28.9	26.9	848	694
100x2x0.7	38.9	35.8	1569	1273
150x2x0.7	47.7	42.4	2349	1874
200x2x0.7	53.8	47.9	3064	2435
300x2x0.7	63.5	56.7	4440	3526
400x2x0.7	-	63.3	-	4543
500x2x0.7	-	69.9	-	5631