



ТПВ, ТПВнг ГОСТ 31943-2012

Кабели телефонные со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюминиевой или алюмополимерной ленты, в оболочке из ПВХ пластиката (нг – не распространяющие горение).

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 по внутренним стенам зданий и внутри помещений, кабель марки **ТПВнг** применяются также для групповой прокладки.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

О1.8.2.5.4 – ТПВ;

П16.8.2.5.4 – ТПВнг.

КОДЫ ОКП

35 7212

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – из медной мягкой круглой проволоки.
2. **Изоляция** – из полиэтилена.
3. **Скрученная пара**.
4. **Скрутка** – элементарные пяти- или десятипарные пучки.
5. **Скрученный сердечник**.
6. **Поясная изоляция** – ленты полиэтилентерефталатные.
7. **Экран** – алюминиевая или алюмополимерная лента, под экраном проложена медная луженая контактная проволока.
8. **Оболочка** – из ПВХ пластиката, в кабелях марки **ТПВнг** из ПВХ-пластиката пониженной горючести.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категорий размещения 1, 2 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации от -40 °С до 60 °С.

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

Прокладка и монтаж кабелей производится при температуре воздуха не ниже -10 °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:

до 20 вкл. 500 м;

св. 20 до 50 вкл. 400 м;

св. 50 до 100 вкл. 300 м.

Минимальный срок службы 20 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, кг
ТПВ		
5x2x0.4*	8.7	70.1
10x2x0.4	10.9	98.2
20x2x0.4	13.1	146
30x2x0.4	15.5	184
50x2x0.4	18.9	289
100x2x0.4	24.9	528
5x2x0.5*	9.8	85.9
10x2x0.5	12.3	123
20x2x0.5	15.7	188
30x2x0.5	17.8	270
50x2x0.5	22.2	392
100x2x0.5	29.4	734
5x2x0.64*	11.4	111
10x2x0.64	13.9	164
20x2x0.64	17.9	293
30x2x0.64	20.5	388
50x2x0.64	26.5	641
100x2x0.64	35.2	1187
5x2x0.7*	12.5	128
10x2x0.7*	15.6	187
20x2x0.7*	19.4	346
30x2x0.7*	23.5	503
50x2x0.7	30.0	806
100x2x0.7	38.5	1413

Число пар и диаметр токопроводящих жил	Наружный диаметр кабеля, мм, не более	Масса 1 км кабеля, кг
ТПВнг		
5x2x0.4*	8.7	74.2
10x2x0.4	10.9	106
20x2x0.4	13.1	156
30x2x0.4	15.5	195
50x2x0.4	18.9	306
100x2x0.4	24.3	556
5x2x0.5*	9.8	90.6
10x2x0.5	12.3	134
20x2x0.5	15.7	201
30x2x0.5	17.8	288
50x2x0.5	22.2	414
100x2x0.5	29.4	771
5x2x0.64*	11.4	116
10x2x0.64	13.9	176
20x2x0.64	17.9	310
30x2x0.64	20.5	407
50x2x0.64	26.5	672
100x2x0.64	35.2	1238
5x2x0.7*	12.5	134
10x2x0.7*	15.6	198
20x2x0.7*	19.4	365
30x2x0.7*	23.5	530
50x2x0.7*	30.0	848
100x2x0.7*	38.5	1469

* – выпускаются по техническому решению.