

КАБЕЛИ ТЕЛЕФОННЫЕ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ  
В ПЛАСТМАССОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

ТППЭп, ТППЭпЗ,  
ТПппЗП, ТПВ, ТПВнг,  
ТПВнг-LS

PE INSULATED TELEPHONE CABLES WITH PVC SHEATH



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для эксплуатации в местных первичных сетях связи с номинальным напряжением дистанционного питания до 225 и 145 В переменного тока частоты 50 Гц или напряжении до 315 и 200 В постоянного тока соответственно. Для прокладки в телефонной канализации, коллекторах, шахтах, по стенам зданий. Кабели с заполнением применяются в условиях повышенной влажности. Кабели ТПВнг-LS предназначены для общепромышленного применения и применения в системах АС, вне гермозоны, класса 4 по классификации ОБП 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

#### КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила** - мягкая медная проволока
- **Изоляция** - полиэтилен
- **Заполнитель сердечника** - гидрофобная масса (для кабелей марок ТППЭпЗ)
- **Поясная изоляция** - ПЭТ-Э пленка
- **Экран** - алюмополиэтилен или алюминиевая фольга
- **Оболочка** - полиэтилен (для кабелей марок ТППЭп, ТППЭпЗ),
- ПВХ пластикат (для кабеля марки ТПВ),
- ПВХ пластикат пониженной горючести (для кабеля марки ТПВнг),
- ПВХ пластикат пониженной пожароопасности (для кабеля марки ТПВнг-LS)

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, В	
переменное	225 или 145
постоянное	315 или 200
Сопrotивление токопроводящих жил, Ом, не более:	
диаметром 0,4 мм	139 ± 9
диаметром 0,5 мм	90 ± 6
диаметром 0,64 мм	55 ± 3
Сопrotивление изоляции кабелей МОм	6500
Радиус изгиба при прокладке, диаметров кабеля, не менее	10

Кабели соответствуют требованиям  
ГОСТ Р 51311-99, ТУ 16.К71-348-2005

#### APPLICATION

The cables are designed for local communication networks at rated alternating voltage of remote supply up to 225 and 145 V, frequency 50 Hz, or direct voltage up to 315 and 200 V accordingly. For installation in communication ducts, collectors, shafts, on building walls. The cables with filling are used in extra humidity condition. The cables type ТПВнг-LS are used for application in nuclear power station systems, outside of hermetic zone, class 4

#### STRUCTURE

- **Core** - soft copper wire
- **Insulation** - PE
- **Core filling** - jelly mass (for cables types ТППЭпЗ)
- **Belt insulation** - PETP film
- **Screen** - aluminium foil or foiled lavsan
- **Sheath** - PE (for cables types ТППЭп, ТППЭпЗ),
- PVC plasticate (for cable type ТПВ),
- low-smoke PVC plasticate (for cable type ТПВнг),
- low combustibility PVC composition (for cable type ТПВнг-LS)

#### SPECIFICATIONS

Operating voltage, V	
alternating	225 or 145
direct	315 or 200
Core resistance, Ohm, max.:	
diameter 0,4 mm	139 ± 9
diameter 0,5 mm	90 ± 6
diameter 0,64 mm	55 ± 3
Insulation resistance, MOhm, at least:	6500
Bending radius during installation, cable diameters, at least	10

The cables meet the requirements of national standard  
GOST R 51311-99, Specs. 16.K71-348-2005

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup> Number of cores and cross section, mm <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm				Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km				
	ТППЭп	ТППЭпЗ	ТПВнг-LS	ТПВ, ТПВнг	ТППЭп	ТППЭпЗ	ТПВ	ТПВнг	ТПВнг-LS
5x2x0,4	6,9	7,2	-	7,2	47,8	53,8	63,3	67,9	-
10x2x0,4	8,3	8,7	8,3	8,5	70,5	82,2	90,0	65,7	95,4
20x2x0,4	10,4	11,0	10,4	10,6	113,1	138,4	139,0	146,4	146,1
30x2x0,4	12,9	12,7	12,9	13,1	156,2	188,0	189,2	198,7	198,5
50x2x0,4	16,1	15,5	16,1	16,3	244,7	287,7	292,9	306,9	307,1
100x2x0,4	20,0	20,9	20,0	20,5	444,6	539,0	527,0	549,1	538,1
150x2x0,4	23,4	25,1	-	-	621,1	783,5	-	-	-
200x2x0,4	27,0	28,3	-	-	825,5	1012,7	-	-	-
300x2x0,4	31,9	33,8	-	-	1165,3	1463,0	-	-	-
400x2x0,4	37,0	39,4	-	-	1553,3	1964,7	-	-	-
500x2x0,4	40,4	43,3	-	-	1891,8	2409,4	-	-	-
600x2x0,4	47,2	45,0	-	-	2303,9	2838,1	-	-	-
5x2x0,5	7,8	8,0	-	8,0	61,8	70,3	79,8	85,1	-
10x2x0,5	9,5	9,9	9,5	9,7	94,5	110,9	117,4	124,0	124,0
20x2x0,5	12,1	12,8	12,1	12,3	156,4	191,9	187,2	196,1	195,8
30x2x0,5	14,6	15,1	14,6	14,9	227,6	272,6	270,9	283,5	284,2
50x2x0,5	17,5	18,2	17,5	17,7	337,4	411,0	391,1	406,5	406,0
100x2x0,5	23,8	25,1	23,8	24,3	644,7	798,1	744,4	771,1	760,1
150x2x0,5	28,8	29,7	-	-	946,9	1145,1	-	-	-
200x2x0,5	32,4	33,7	-	-	1212,3	1487,6	-	-	-
300x2x0,5	39,5	41,4	-	-	1793,0	2230,7	-	-	-
400x2x0,5	44,6	47,0	-	-	2308,0	2905,2	-	-	-
500x2x0,5	49,7	51,8	-	-	2881,7	3572,3	-	-	-
600x2x0,5	53,8	56,3	-	-	3392,0	4241,1	-	-	-
5x2x0,64	9,3	8,9	-	-	86,3	91,6	-	-	-
10x2x0,64	11,5	11,1	11,5	11,7	137,7	150,8	166,8	175,1	178,4
20x2x0,64	15,6	14,8	15,6	15,9	252,6	277,4	299,4	313,0	315,7
30x2x0,64	17,2	16,4	18,2	18,5	340,9	365,3	403,3	419,4	425,0
50x2x0,64	21,5	20,3	22,8	23,3	546,7	576,3	650,3	675,7	671,9
100x2x0,64	31,1	29,5	31,1	31,8	1111,5	1186,2	1224,7	1267,0	1243,8
150x2x0,64	37,7	35,9	-	-	1561,8	1754,0	-	-	-
200x2x0,64	42,5	40,7	-	-	2007,8	2286,5	-	-	-
300x2x0,64	51,5	40,6	-	-	2932,5	1814,4	-	-	-
400x2x0,64	58,7	55,7	-	-	3829,4	4368,7	-	-	-
500x2x0,64	64,5	61,5	-	-	4692,4	5394,2	-	-	-

