

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ,  
НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, В ОБОЛОЧКЕ  
ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ  
LOW SMOKE, HALOGEN FREE SIGNAL AND INTERLOCK SYSTEMS CABLES

СБПнг(А)-НФ,  
СБЭПнг(А)-НФ,  
СБППнг(А)-НФ,  
СБПЭПнг(А)-НФ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока.  
Кабели с изоляцией из полиэтилена предназначены для групповой прокладки в сухих кабельных каналах кабельной канализации, коллекторах, в сооружениях наземных и надземных линий метрополитена, а кабели с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, и в сооружениях подземных линий метрополитена.

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила** - мягкая медная проволока
- **Изоляция жил** - полиэтилен (для кабелей марок СБПнг(А)-НФ, СБЭПнг(А)-НФ)  
- полимерная композиция, не содержащая галогенов (для кабелей марок СБППнг(А)-НФ, СБПЭПнг(А)-НФ)
- **Поясная изоляция** - ПЭТФ пленка
- **Термический барьер** - стеклолента (для кабелей марок СБПнг(А)-НФ, СБППнг(А)-НФ)
- **Экран** - алюмополиэтилен для кабелей марок СБЭПнг(А)-НФ, СБПЭПнг(А)-НФ)
- **Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, В 380  
Допустимый радиус изгиба, диаметров кабеля, не менее 7  
Диапазон температур эксплуатации, °С -40 до +50

Кабели соответствуют требованиям  
ТУ 16.К71-377-2007

APPLICATION

The cables are designed for installation in signaling, centralized control and interlock systems, fire alarm and automatic systems at nominal alternating voltage 380 V, frequency 50 Hz or direct voltage 700 V.  
Cables with PE insulation are intended for a batch gasket in drain channel, underground landline and aerial line, whereas cables with polymeric halogen free insulation are also intended for the underground cable power line

STRUCTURE

- **Core** - soft copper wire
- **Insulation** - PE (for cables types СБПнг(А)-НФ, СБЭПнг(А)-НФ) halogen free polymer composition (for cables types СБППнг(А)-НФ, СБПЭПнг(А)-НФ)
- **Belt insulation** - PETF film
- **Thermal barrier** - glass tape (for cables type СБПнг(А)-НФ, СБППнг(А)-НФ)
- **Screen** - alumopolyethylene (for cables type СБЭПнг(А)-НФ, СБПЭПнг(А)-НФ)
- **Sheath** - halogen free polymer composition

SPECIFICATIONS

Operating voltage, V 380  
Permissible bending radius, cable diameter, at least 7  
Operating temperature range, °С -40 to +50

The cables meet the requirement  
of Specs. 16.K71-377-2007

| Число пар<br>и диаметр, мм<br>Number of cores and<br>diametr, mm | Расчетный наружный диаметр кабеля, мм<br>Design cable external diameter, mm |              |              |               | Расчётная масса, кг/км<br>Design cable weight, kg/km |              |              |               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
|                                                                  | СБПнг(А)-НФ                                                                 | СБЭПнг(А)-НФ | СБППнг(А)-НФ | СБПЭПнг(А)-НФ | СБПнг(А)-НФ                                          | СБЭПнг(А)-НФ | СБППнг(А)-НФ | СБПЭПнг(А)-НФ |
| 1х2х0,9                                                          | 8,7                                                                         | 8,4          | 8,4          | 8,6           | 83,0                                                 | 84,0         | 81,0         | 90,0          |
| 2х2х0,9                                                          | 10,2                                                                        | 10,0         | 10,0         | 10,3          | 118,0                                                | 118,0        | 118,0        | 129,0         |
| 3х2х0,9                                                          | 11,4                                                                        | 11,2         | 11,3         | 11,6          | 149,0                                                | 150,0        | 152,0        | 164,0         |
| 4х2х0,9                                                          | 12,3                                                                        | 12,1         | 12,2         | 12,5          | 175,0                                                | 176,0        | 181,0        | 194,0         |
| 7х2х0,9                                                          | 14,3                                                                        | 14,1         | 14,3         | 14,6          | 249,0                                                | 251,0        | 265,0        | 280,0         |
| 10х2х0,9                                                         | 16,8                                                                        | 16,6         | 17,0         | 17,2          | 342,0                                                | 344,0        | 367,0        | 386,0         |
| 12х2х0,9                                                         | 18,0                                                                        | 17,8         | 18,3         | 18,5          | 393,0                                                | 394,0        | 424,0        | 444,0         |
| 14х2х0,9                                                         | 19,1                                                                        | 18,9         | 19,4         | 19,6          | 441,0                                                | 443,0        | 479,0        | 500,0         |
| 16х2х0,9                                                         | 20,0                                                                        | 19,8         | 20,3         | 20,6          | 487,0                                                | 489,0        | 532,0        | 554,0         |
| 19х2х0,9                                                         | 22,0                                                                        | 21,8         | 22,4         | 11,7          | 590,0                                                | 592,0        | 646,0        | 670,0         |
| 21х2х0,9                                                         | 22,9                                                                        | 22,7         | 23,4         | 23,6          | 638,0                                                | 640,0        | 700,0        | 725,0         |
| 24х2х0,9                                                         | 24,3                                                                        | 24,1         | 24,9         | 25,0          | 709,0                                                | 711,0        | 781,0        | 808,0         |
| 27х2х0,9                                                         | 25,3                                                                        | 25,0         | 26,3         | 26,5          | 774,0                                                | 777,0        | 884,0        | 913,0         |
| 30х2х0,9                                                         | 26,9                                                                        | 26,7         | 27,6         | 27,7          | 872,0                                                | 875,0        | 965,0        | 995,0         |