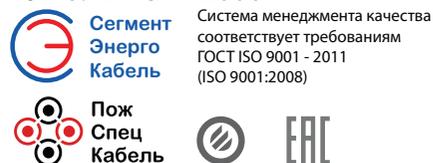


ППГнг(А)-НФ
 ППГЭнг(А)-НФ
 ПБПнг(А)-НФ
 ПвПГнг(А)-НФ
 ПвПГЭнг(А)-НФ
 ПвБПнг(А)-НФ
 ТУ 16.К71-304-2001
 ТУ 16.К71-374-2006



Назначение и область применения

Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 380, 500, 660 и 1000 В частотой 100 Гц или при постоянном напряжении 500, 750, 1000 и 1500 В соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97(ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах класса В-1а, в зданиях детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов интернатного типа.

Конструкция

| | |
|--|---|
| ТПЖ | медная |
| Изоляция | а) полимерная композиция, не содержащая галогенов (для ППГнг(А)-НФ, ППГЭнг(А)-НФ, ПБПнг(А)-НФ, б) сшитый полиэтилен (для ПвПГнг(А)-НФ, ПвПГЭнг(А)-НФ) |
| Внутренняя оболочка | полимерная композиция, не содержащая галогенов |
| Экран | медная фольга (для ППГЭнг(А)-НФ, ПвПГЭнг(А)-НФ) |
| Броня | Из двух оцинкованных стальных лент |
| Оболочка | полимерная композиция, не содержащая галогенов |
| Рабочая температура | - 50°С ÷ + 50°С |
| Длительно допустимая температура нагрева жил | +70°С; +90°С – для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена |
| Мин. радиус изгиба | 6-10 наружных диаметров |

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

| | |
|--|---------|
| По нераспространению горения | ПРГП 16 |
| По пределу огнестойкости | ПО 8 |
| По пределу коррозионной активности | ПКА 1 |
| По токсичности продуктов горения полимерных материалов | ПТПМ 2 |
| По дымообразованию при горении и тлении | ПД 1 |

Таблица масс и диаметров кабелей

| Число и номинальное сечение жил, мм2 | Марка кабеля | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | ППГнг(А)-НФ | | ППГЭнг(А)-НФ | | ПБПнг(А)-НФ | | ПвПГнг(А)-НФ | | ПвБПнг(А)-НФ | | ПвПГЭнг(А)-НФ | |
| | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг | Наружный диаметр, мм | Масса 1 км кабеля, кг |
| 2x1,5 | 9,8 | 145 | 11,9 | 235 | - | - | 12,4 | 193 | - | - | 11,9 | 235 |
| 2x2,5 | 10,5 | 180 | 12,7 | 277 | 14,3 | 385 | 12,0 | 234 | 13,0 | 345 | 12,7 | 277 |
| 2x4 | 12,3 | 253 | 14,5 | 369 | 16,1 | 492 | 12,9 | 289 | 14,7 | 449 | 253 | 14,5 |
| 2x6 | 13,3 | 313 | 15,4 | 440 | 17,1 | 571 | 13,9 | 356 | 15,7 | 530 | 313 | 15,4 |
| 3x1,5 | 10,2 | 167 | 12,4 | 260 | - | - | 11,6 | 216 | - | - | 167 | 12,4 |
| 3x2,5 | 11,1 | 211 | 13,2 | 312 | 14,9 | 424 | 12,4 | 266 | 13,5 | 384 | 211 | 13,2 |
| 3x4 | 12,9 | 301 | 15,1 | 420 | 16,7 | 549 | 13,5 | 336 | 15,4 | 507 | 301 | 15,1 |
| 3x6 | 14,1 | 379 | 16,2 | 509 | 17,8 | 642 | 14,6 | 421 | 16,4 | 607 | 379 | 16,2 |
| 3x10 | 15,8 | 535 | 17,9 | 683 | 19,6 | 831 | 16,3 | 582 | 18,2 | 791 | 535 | 17,9 |
| 3x16 | 19,2 | 816 | 21,4 | 1003 | 23,0 | 1180 | 18,3 | 811 | 20,2 | 1046 | 816 | 21,4 |
| 4x1,5 | 11,0 | 200 | 13,2 | 299 | - | - | 12,3 | 248 | - | - | 200 | 13,2 |
| 4x2,5 | 12,0 | 255 | 14,1 | 363 | 15,8 | 483 | 13,3 | 310 | 14,4 | 439 | 255 | 14,1 |
| 4x4 | 14,1 | 366 | 16,2 | 495 | 17,9 | 628 | 14,4 | 396 | 16,5 | 586 | 366 | 16,2 |
| 4x6 | 15,2 | 467 | 17,4 | 607 | 19,0 | 751 | 15,6 | 504 | 17,7 | 711 | 467 | 17,4 |
| 4x10 | 17,2 | 664 | 19,4 | 825 | 21,0 | 985 | 17,6 | 706 | 19,6 | 940 | 664 | 19,4 |
| 4x16 | 21,1 | 1022 | 23,3 | 1224 | 25,3 | 1445 | 19,9 | 995 | 21,9 | 1259 | 1022 | 23,3 |
| 5x1,5 | 11,9 | 232 | 14,1 | 339 | - | - | 13,1 | 275 | - | - | 232 | 14,1 |
| 5x2,5 | 13,0 | 301 | 15,2 | 418 | 16,8 | 548 | 14,2 | 347 | 15,3 | 487 | 301 | 15,2 |
| 5x4 | 15,3 | 438 | 17,5 | 578 | 19,1 | 722 | 15,5 | 448 | 17,7 | 655 | 438 | 17,5 |
| 5x6 | 16,6 | 558 | 18,8 | 711 | 20,4 | 866 | 16,8 | 574 | 19,1 | 800 | 558 | 18,8 |
| 5x10 | 18,9 | 800 | 21,0 | 975 | 22,7 | 1149 | 19,0 | 813 | 21,2 | 1068 | 800 | 21,0 |
| 5x16 | 23,2 | 1237 | 25,7 | 1507 | 27,4 | 1699 | 21,6 | 1154 | 24,2 | 1468 | 1237 | 25,7 |

Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами.

| Число и номинальное сечение жилы мм2 | Допустимые токовые нагрузки кабелей А | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|
| | Одножильных | | | | Многожильных | |
| | постоянный ток | | переменный ток | | переменный ток | |
| | на воздухе | в земле | на воздухе | в земле | на воздухе | в земле |
| 1,5 | 29 | 41 | 22 | 30 | 21 | 27 |
| 2,5 | 37 | 55 | 30 | 39 | 27 | 36 |
| 4 | 50 | 71 | 39 | 50 | 34 | 47 |
| 6 | 63 | 90 | 50 | 62 | 46 | 59 |
| 10 | 86 | 124 | 68 | 83 | 63 | 79 |
| 16 | 113 | 159 | 89 | 107 | 84 | 102 |