

## ПвПнг(А)-НФ, АПвПнг(А)-НФ на 64/110 кВ ТУ 16-705-495-2006

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международным стандартам МЭК 60840 и гармонизированному европейскому стандарту HD 632 S1.



### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – алюминиевая или медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-77.
  - 2. Экран по жиле** – наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.
  - 3. Изоляция** – из пероксидносшиваемого полиэтилена.
  - 4. Экран по изоляции** – наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.
  - 5. Комбинированный экран.**
    - 5.1. Слой** из двух лент электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты.
    - 5.2. Повив** из медных проволок, поверх медных проволок спирально наложена медная лента.
  - 6. Внутренняя оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
  - 7. Наружная оболочка** – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
- По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроено распределенный волоконно-оптический датчик температуры.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.  
 Диапазон температур эксплуатации ..... от -50 °С до 50 °С.  
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре ..... не ниже -15 °С.  
 Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке ..... не менее 15 наружных диаметров.  
 Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.  
 Дымообразование не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 40%.  
 Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовой выделения при горении и тлении материалов внутренней и наружной оболочек из полимерной композиции, не содержащей галогенов, указаны в таблице.

Наименование показателя	Значение	
	Для поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для полимерной композиции, не содержащей галогенов
1. Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCL, мг/г, не более	140	5.0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовой выделения, мкСм/мм, не более	-	10.0
3. рН (кислотное число), не менее	-	4.3

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля ..... не более 90 °С.  
 Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании ..... не более 250 °С.  
 Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании .. не более 350 °С.  
 Температура нагрева жилы в режиме перегрузки ..... не более 130 °С.  
 Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 100 ч за год и не более 1000 ч за срок службы.  
 Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.  
 Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току соответствует ГОСТ 22483-77.  
 Срок службы ..... не менее 30 лет при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.  
 Гарантийный срок эксплуатации ..... 5 лет.  
 Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

**Дополнительную информацию по кабелям см. в Приложении на стр. 121.**

Номинальное сечение жилы, расчетный наружный диаметр и расчетная масса 1 км кабелей			
Число жил и номинальное сечение (сечение экрана), мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
		алюминиевая жила	медная жила
185 (95)	65.62	5478	6631
240 (95)	67.84	5837	7332
300 (120)	70.91	6612	8481
350 (120)	72.55	6907	9087

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ максимальное линейное напряжение 123 кВ номинальной частотой 50 Гц, для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов.

Кабели предназначены для стационарной прокладки на трассе с неограниченной разностью уровней.

Кабели марок **ПвПнг(А)-НФ, АПвПнг(А)-НФ** могут прокладываться в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%).

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:  
П1.8.1.2.2.

### КОДЫ ОКП

35 3387 – ПвПнг(А)-НФ  
 35 3787 – АПвПнг(А)-НФ

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабелей приведены в качестве справочного материала для кабелей с экраном сечением, указанным в таблицах в скобках. В зависимости от величины токов короткого замыкания и времени их действия определяется сечение медного экрана, значение которого оговаривается при заказе и может отличаться от указанного в таблице.

Длительно допустимые токи и токи короткого замыкания в медных экранах указаны в таблице в Приложении на стр. 121.

Номинальное сечение жилы, расчетный наружный диаметр и расчетная масса 1 км кабелей			
Число жил и номинальное сечение (сечение экрана), мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
		алюминиевая жила	медная жила
400 (120)	71.83	6906	9398
500 (120)	75.18	7553	10673
630 (150)	78.81	8560	12491



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

**сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)**