



## ПвВнг(А), АПвВнг(А) на 64/110 кВ ТУ 16-705-495-2006

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ, максимальной линейное напряжение 123 кВ номинальной частотой 50 Гц для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели предназначены для стационарной прокладки на трассах с неограниченной разностью уровней.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:  
П1.8.2.2.3.

### КОДЫ ОКП

35 3387 – кабелей ПвВнг(А)  
35 3787 – кабелей АПвВнг(А)

### 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 ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.
  - 7. Наружная оболочка** – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
- По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен 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.  
 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.  
 Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току соответствует ГОСТ 22483-77.  
 Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.  
 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.

| 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                          | 5536                            | 6689        |
| 240 (95)  | 67.84                          | 5897                            | 7392        |
| 300 (120)   | 70.91                          | 6678                            | 8547        |
| 350(120)  | 72.55                          | 6975                            | 9156        |

| 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                          | 6974                            | 9466        |
| 500(120)  | 75.18                          | 7627                            | 10747       |
| 630(120)  | 78.71                          | 8639                            | 12571       |

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.

### 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)