

ПвВнг(А)-LS, АПвВнг(А)-LS на 6 кВ ТУ 16.К71-359-2005, на 10, 15, 20 и 35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

Силовые кабели одножильные и трехжильные с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена в поливинилхлоридной оболочке пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 55025-2012.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2 и гармонизированным документам технического комитета CENELEC HD 620 S2 и HD 605 S2.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** — алюминиевая или медная, многопроволочная, круглой формы, уплотненная, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483.
- 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**, наложенный обмоткой, из электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты.
 - 5.2. Повив** из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
- ОДНОЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ:**
- 6. Разделительный слой** — из стеклотенты.
- 7. Внутренняя оболочка** — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
- 8. Термический барьер** — из стеклотент.
- 9. Оболочка** — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
- ТРЕХЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ:**
- 6. Скрутка** — экранированные медными проволоками круглые токосоводящие жилы скручены в сердечник вокруг жгута из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
- 7. Межфазное заполнение** — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
- 8. Оболочка** — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур при эксплуатации от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С до 98 %.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные не менее 15 наружных диаметров
(не менее 7,5 наружных диаметров с использованием специальных шаблонов);

трехжильные не менее 12 наружных диаметров.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости более чем на 50%.

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля при эксплуатации не более 90 °С.

Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки не более 130 °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.

Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля не более 400 °С.

Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Срок службы кабеля при соблюдении Заказчиком условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 135.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая) и нормальная почва с влажностью менее 14%). Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабель марки **ПвВнг-LS** может быть использован для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia, кабель марки **АПвВнг-LS** — во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

Класс пожарной опасности по
ГОСТ 31565-2012:
П16.8.2.2.2

Коды ОКП

35 3300 — кабели с медной жилой
35 3700 — кабели с алюминиевой жилой