

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

производитель: ООО «Кабельный завод «АЛЮР»,  
182115, Россия, Псковская область, г. Великие Луки, ул. Гоголя, д. 3 «Б»,  
тел.: (81153) 9-15-25, факс: (81153) 9-62-35; 9-17-86, [www.alur.ru](http://www.alur.ru), [info@alur.ru](mailto:info@alur.ru)



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ Пониженной пожарной опасности  
ГОСТ 31996-2012, ТУ 3500-008-41580618-2014

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели применяются для передачи и распределения электрической энергии на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой до 50 Гц.  
Вид климатического исполнения кабеля "УХЛ", категория размещения - 1-5 в соответствии с ГОСТ 15150-69

## МАРКИ КАБЕЛЕЙ, НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЕЙ, КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

ВВГнг(A)-LS, ВВГ-Пнг(A)-LS. Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

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

АВВГнг(A)-LS, АВВГ-Пнг(A)-LS Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

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

ВБШнг(A)-LS. Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

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

АВБШнг(A)-LS. Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

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

ВВГнг(A)-FRLS, ВВГ-Пнг(A)-FRLS. Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 — П16.1.2.2.2

ВБШнг(A)-FRLS. Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

К обозначению марок кабелей в плоском исполнении добавляют букву «П»

ВВГЭнг(A)-LS. Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим медным экраном под оболочкой.

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

АВВГЭнг(A)-LS. Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим медным экраном под оболочкой.

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

ВВГЭанг(A)-LS. Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном из алюмофлекса под оболочкой.

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

АВВГЭанг(A)-LS. Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном из алюмофлекса под оболочкой.

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

ВВГЭнг(A)-FRLS. Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности. с общим медным экраном под оболочкой.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 — П16.1.2.2.2

ВВГЭанг(A)-FRLS. Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном из алюмофлекса под оболочкой.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 — П16.1.2.2.2

Число токопроводящих жил:

- для кабелей в круглом исполнении от 1 до 5;

- для кабелей в плоском исполнении от 2 до 3.

Номинальное сечение основных токопроводящих жил:

- для кабелей в круглом исполнении от 1,5 до 240,0 мм<sup>2</sup>;

- для кабелей в плоском исполнении от 1,5 до 16,0 мм<sup>2</sup>.

Дата изготовления кабеля указывается на сопроводительной бирке. Месяц и год изготовления кабеля указывается на поверхности оболочки.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 — П16.1.2.2.2

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150-69, в части механических воздействий при транспортировании - условию Ж по ГОСТ 23216-78.

Срок хранения кабелей на открытых площадках не более 2 лет, под навесом - не более 5 лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

## УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройств электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещение запасных выходов и путей эвакуации), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Номинальное напряжение, U: 0,66 и 1 кВ

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей, U<sub>m</sub> 1,2U

Температура окружающей среды при эксплуатации кабелей: от -50 °С до +50 °С

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

Минимальная температура прокладки кабелей без предварительного подогрева: -15°С.

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке, не менее:

10 наружных диаметров.

Прочность при разрыве, Н/мм<sup>2</sup>, не менее: 10.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей всех марок, кроме малогабаритных, при эксплуатации не более 70 °С, кабелей малогабаритных - не более 90 °С.

Допустимая температура нагрева жил огнестойких кабелей при коротком замыкании 160 °С.

Предельная температура нагрева жил огнестойких кабелей при коротком замыкании - не более 250 °С, продолжительность короткого замыкания не более 5 секунд.

Срок службы, не менее 30 лет

#### ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Материалы конструкции кабелей при установленной температуре их хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов.

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям указанных ГОСТ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации на кабели силовые— 5 лет, на кабели контрольные, малогабаритные, кабели управления и контроля - 3 года. Гарантийный срок исчисляется с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации указанной на бирке.