

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, 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 в стационарных установках 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 пластиката 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 пластиката 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 пластиката пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката 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 пластиката пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката 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 пластиката 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 пластиката пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

К обозначению марок кабелей в плоском исполнении добавляются буквы «П»

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

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

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

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

ВВГЭнг(A)-FRLS. Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката 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 мм²;

- для кабелей в плоском исполнении от 1,5 до 16,0 мм².

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 устройства 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 больницы, 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_м: 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:

- для многожильных 7,5 диаметров кабеля

- для одножильных 10 диаметров кабеля

Прочность при разрыве, Н/мм², 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.

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, info@alur.ru



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ
ГОСТ 31996-2012, ТУ 16.К71-310-2001

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 380, 500, 660, 1000 и 3000 В или при постоянном напряжении 500, 750, 1000, 1500 и 4500 В.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЕЙ, КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012
ВВГнг(A)-LS, ВВГ-Пнг(A)-LS. Медная жила, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не бронированный.

Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2

АВВГнг(A)-LS, АВВГ-Пнг(A)-LS. Алюминиевая жила, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не бронированный.

Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2

ВБШвнг(A)-LS. Медная жила, изоляция из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2

АВБШвнг(A)-LS. Алюминиевая жила, изоляция из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2.

К обозначению марок кабелей в плоском исполнении добавляются буквы «П»

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 мм²;

- для кабелей в плоском исполнении от 1,5 до 16,0 мм².

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

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 ОЖЗ по ГОСТ 15150-69. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках.

- Срок хранения кабелей на открытых площадках — не более двух лет, под навесом не более пяти лет, в закрытых помещениях не более 10 лет.

УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭ Г-01-011-97)

Номинальное напряжение, U:

0,66 и 1 кВ

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей, U_м, 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%

Допустимое усилие натяжения кабеля по трассе при прокладке:

- для алюминиевых жил 30 Н/мм² сечения жилы

- для медных жил 50 Н/мм² сечения жилы

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

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке, не менее:

- для многожильных 7,5 диаметров кабеля

- для одножильных 10 диаметров кабеля

Допустимая температура нагрева жил кабеля:

- длительно допустимая 70 °С

- в режиме перегрузки 90 °С

- предельная при коротком замыкании 160 °С

Срок службы, не менее 30 лет

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.