

## Руководство по эксплуатации

**Кабели силовые бронированные марок ВБШвнг(А)-LS, бронированные огнестойкие ВБШвнг(А)-FRLS, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности ТУ 3500-012-12350648-14, ГОСТ 31996-2012.**

Область применения: кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц, для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Огнестойкие изделия цепей питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезиологического оборудования больницы, цепей освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления, а также других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Допускается применение для прокладки в земле (траншеях).

Применимость изделий (табл. 2 ГОСТ 31565-2012):

- **ВБШвнг(А)-LS:** для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях
- **ВБШвнг(А)-FRLS:** для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара

Число токопроводящих жил от 2 до 5.

Номинальное сечение токопроводящих жил от 1,5 до 240 мм<sup>2</sup> (класс 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021).

Температура эксплуатации: от минус 50°С до плюс 50°С

Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева: не ниже минус 15°С

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1 - 5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности **ВБШвнг(А)-LS:** П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012.

**ВБШвнг(А)-FRLS:** П16.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Предел огнестойкости **ВБШвнг(А)-FRLS:** ПО1 по ГОСТ 31565-2012 (180 минут).

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей не менее 7,5Dн, одножильных -10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего 910 В.

### Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012 и ГОСТ 31996-2012.

Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ3 по ГОСТ 15150-69, условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150-69.

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

### Условия безопасной эксплуатации и монтажа

Допустимые условия тяжения кабеля — не более 50 Н/мм<sup>2</sup>.

Кабели могут быть проложены в строительных конструкциях зданий и сооружений, в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и снаружи кирпичных или бетонных стен, за

исключением прямой заделки в сырой бетон. Необходимо избегать непосредственного воздействия на покрытия кабелей прямого солнечного света, осадков и агрессивных жидкостей.

При хранении изделий на открытом воздухе и/или в условиях низких температур перед выполнением работ с ними следует его выдержать в помещении с температурой не ниже +10°С не менее 24 часов.

Монтаж изделий следует вести с учетом требований ПУЭ и СП 76.13330-2016

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, допустимый нагрев жил в аварийном режиме, допустимые токовые нагрузки, допустимые токи короткого замыкания должны соответствовать требованиям ГОСТ 31996-2012.

### Действия в экстремальных ситуациях

При появлении любых признаков неисправности и/или перегрева кабеля (нестабильная работа электроприборов, характерный треск, запах, задымление, пламя и т.п.) следует немедленно обесточить неисправное изделие и принять прочие меры, предусмотренные требованиями пожарной безопасности для конкретного объекта. Тушение электрических устройств, находящихся под напряжением допустимо только специально предназначенными для этого средствами!

При отсутствии или ликвидации возгорания, в любом случае следует обратиться к компетентным специалистам для выявления неисправности и ликвидации её причин.

### Реализация продукции

Реализация кабельной продукции может осуществляться на всей территории Таможенного Союза через розничную сеть, в соответствии с требованиями местного законодательства.

Вся сопроводительная и эксплуатационная документация предоставляется по месту приобретения кабельных изделий.

### Ремонт изделий

Кабельная продукция не подлежит восстановительному ремонту, консервации, а также вторичному использованию после демонтажа.

### Утилизация кабеля

Кабели при выводе их из эксплуатации подлежат сдаче на утилизацию в специализированную структуру, лицензированную в соответствии с Федеральным законом №89-ФЗ от 24.06.98 «Об отходах производства и потребления» и Постановлением Правительства РФ от 26.12.2020 №2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности». Утилизацию выведенного из эксплуатации кабеля проводят в соответствии с комплексом документированных по ГОСТ Р 52108-2003 организационно-технических процедур.

### Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям, ГОСТ 31996-2012 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы – 30 лет.

### Информация об изготовителе и поставщике

Сделано в России.

**Изготовитель: ООО «Конкорд».** Адрес: 214031, РФ, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 9А, здание АКБ 1. Тел/факс: +7 (4812) 61-11-05, 31-11-81, e-mail: sale\_torg@nym.ru, <http://nym.ru>.

Информация о дате изготовления и номере партии содержится на ярлыке.

Продукция изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АЮ64.В.00052/19, действителен по 01.08.2024, выдан Органом по сертификации продукции и услуг "Полисерт" АНО по сертификации "Электросерт", Место нахождения: 129226, Россия, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А. Место осуществления деятельности: 129110, Россия, г. Москва, ул. Щепкина, д. 47, стр. 1

**Использование самого качественного кабеля/провода не освобождает от необходимости применения систем защиты (автоматические выключатели, УЗО, заземления, ограждения и т.д.) и соблюдения правил монтажа и эксплуатации.**