

## Руководство по эксплуатации

кабелей силовых с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ марок ВВГнг(А), ВВГ- Пнг(А), ВБШвнг(А) по ГОСТ 31996- 2012 и ТУ 3521-009-55085101

### *Назначение и основные характеристики.*

Настоящее руководство распространяется на силовые кабели с пластмассовой изоляцией, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Номинальные сечения однопроволочных круглых жил кабелей, мм<sup>2</sup>: 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; многопроволочных круглых жил, мм<sup>2</sup>: 16,0; 25,0; 35,0; 50,0; 70,0; 95,0.

Число токопроводящих жил в кабелях от 1 до 5.

Преимущественные области применения кабелей : для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Класс пожарной опасности П1б.8.2.5.4.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С.

### *Условия безопасной эксплуатации и монтажа*

Прокладку и монтаж кабелей осуществляют в соответствии с нормативными документами, утвержденными в установленном порядке.

Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7 Dн, одножильных- 10 Dн, где Dн- наружный диаметр кабеля.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже минус 15°С.

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации не должны превышать указанных в таблице:

Материал изоляции кабелей	Допустимая температура нагрева жил кабеля, °С			
	Длительно допустимая	В режиме перегрузки	Предельная при КЗ	По условию невозгор.-я при КЗ
ПВХ пластикат пониженной горючести	70	90	160	350

Допустимые токовые нагрузки кабелей не должны превышать указанных в табл. 19 ГОСТ 31996-2012.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей не должны превышать указанных в табл. 23 ГОСТ 31996-201

### *Транспортирование и хранение.*

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690 с дополнениями, изложенными ниже.

Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

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.

### *Гарантии изготовителя.*

Завод гарантирует соответствие кабелей требованиям ГОСТ 31996- 2012 и ТУ 3521-009-55085101 при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации- 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.