



### Руководство по эксплуатации

кабелей силовых с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ марок ППГнг(А)-HF, ППГ-Пнг(А)- HF; ПБПнг(А)-HF, ППГнг(А)- FRHF по ГОСТ 31996- 2012, ТУ 3500-014-55085101-2018.

#### Назначение и основные характеристики.

Настоящее руководство распространяется на силовые кабели с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, 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; 6; 10; многопроволочных круглых жил, мм<sup>2</sup>: 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150.

Число токопроводящих жил в кабелях от 1 до 5.

Преимущественные области применения кабелей:

исполнения HF- Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Класс пожарной опасности П1б.8.1.2.1.

исполнения FRHF- Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АЭС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре. Класс пожарной опасности П1б.1.1.2.1.

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

#### Условия безопасной эксплуатации и монтажа

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5 Dн, одножильных- 10 Dн, плоских – наименьшим поперечным размерам, где Dн- наружный диаметр кабеля.

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

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

Материал изоляции кабелей	Допустимая температура нагрева жил кабеля, °C			
	Длительно допустимая	В режиме перегрузки	Предельная при КЗ	По условию не возгорания при КЗ
Полимерная композиция, не содержащая галогенов	70	90	160	350

Допустимые температуры нагрева жил огнестойких кабелей должны соответствовать указанным в таблице. Предельная температура нагрева жил огнестойких кабелей при коротком замыкании не должна превышать 250°C.

#### 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 ОЖ3 по ГОСТ 15150.

Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ3 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, ТУ 3500-014-55085101-2018 при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.