

**ООО «РЫБИНСКЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ»**  
Россия, 152914, Ярославская область,  
г. Рыбинск, ул. Толбухина, д. 33  
тел. /факс (4855) 20-21-00/ (4855) 20-21-08  
e-mail: [info.ru@prysmian.com](mailto:info.ru@prysmian.com)

## Руководство по эксплуатации.

**ТУ 27.32.13-031-50951092-2024 «Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно. Технические условия».**

**Сделано в России**

### Назначение

Кабели силовые марок ППГнг(A)-FRHF, ППГ-Пнг(A)-FRHF с медными жилами, огнестойкие с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов преимущественно для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АЭС, электропроводок помещений, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, 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.

### Указания по эксплуатации и монтажу

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью. Продолжительность работы в сетях с изолированной нейтралью в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей,  $U_m$ , равно  $1,2U_0$ .

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего  $2,4U_0$ .

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.

Прокладку и монтаж кабелей осуществляют в соответствии с национальными нормативными документами государств, проголосовавших за принятие настоящего стандарта\*, утвержденными в установленном порядке.

\* На территории Российской Федерации действуют глава 7.3 ПУЭ издание 7 и (СП 76.13330).

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

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать  $50 \text{ Н/мм}^2$ .

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке должен быть не менее  $7,5D_n$ , одножильных –  $10D_n$ .

Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже минус  $15^\circ\text{C}$ .

### **Транспортирование и хранение**

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690 с дополнениями, изложенными в настоящем разделе.

Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ2 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.

### **Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности**

Реализация кабельной продукции и меры, которые следует предпринять при обнаружении неисправности (несоответствия) кабельного изделия, осуществляются в соответствии с заключенным договором.

### **Утилизация упаковочных материалов**

Материалы, используемые для упаковки кабелей, должны быть утилизированы таким образом, чтобы не наносить ущерба окружающей среде.

### **Утилизация кабелей**

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 «Положением о лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами», утвержденным Постановлением Правительства РФ №340 от 23.05.2002г.

Ликвидация, выведенных их эксплуатации кабелей проводится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53692 с комплексом документированных по ГОСТ Р 52108 организационно-технологических процедур. Паспорт опасности отходов при ликвидации оформляют по ГОСТ Р 53691.

Обеспечивая правильную утилизацию, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения.

Экологическая безопасность кабелей обеспечивается применяемыми материалами.

Материалы конструкции кабелей при установленных допустимых температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

### **Гарантия изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям ТУ 27.32.13-031-50951092-2024 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации силовых кабелей – 5 лет.

Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в ТУ 27.32.13-031-50951092-2024.

Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Дата изготовления указана на изделиях и ярлыках на барабанах и бухтах с кабелем.

### **Единый знак обращения на рынке**

Продукция маркируется единым знаком обращения на рынке

