

Общество с ограниченной ответственностью НКЗ «Электрокабель НН» Юр. и факт. Адрес Россия, 607675 Нижегородская обл., г.о. город Нижний Новгород, с. Безводное, ул. Гоголя, зд. 55/1, тел/факс 8(83145) 5-76-32, 5-76-28, 5-76-27, ИНН/КПП 5250026064/525001001

### Руководство по эксплуатации

кабелей силовых с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66кВ марки NuM по ГОСТ 31996-2012, ТУ 3521-002-55085101-2019.

#### Назначение и основные характеристики

Кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой марки NuM-O, NUM-J предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В частоты 50 Гц, в том числе в электроустановках зданий и сооружений для безопасного применения электрооборудования класса защиты 1 по электробезопасности. Условное обозначение:

NUM-O - кабели без жилы заземления.

NUM-J - кабели с наличием жилы заземления.

Номинальные сечения жил кабелей, мм<sup>2</sup>: 1,5; 2,5; 4,0; 6,0. Число токопроводящих жил от 1 до 5.

Вид климатического исполнения УХЛ категория размещения 1, 5 по ГОСТ 15150.

#### Преимущественные области применения кабелей

Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. Класс пожарной опасности О1.8.2.5.4.

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.

#### Дата изготовления

Данные - месяц и год и страна изготовления продукции указаны, как на самом кабеле в маркировке которая нанесена на оболочку продукции, так и в сопроводительной документации.

#### Условия безопасной эксплуатации и монтажа

Кабели могут прокладываться внутри помещений и на открытом воздухе. Применение вне помещений возможно только при отсутствии прямого воздействия солнечного света. Возможно применение кабеля поверх штукатурки, в ней и под ней в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также в кирпичной кладке и бетоне, за исключением прямой запрессовки в виброзасыпной и штампованный бетон. Прокладка может осуществляться в трубах, закрытых установочных и изогнутых каналах.

Монтаж и эксплуатация кабелей должны производиться в соответствии с "Правилами устройства электроустановок"/1/, "Правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" /2/.

Максимальное напряжение трехфазной сети, для которой предназначается кабель- 0,792 кВ.

Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже минус 15°С.

Минимальный радиус изгиба при прокладке должен быть для одножильных кабелей не менее 10 наружных диаметров, для многожильных не менее 7,5 наружных диаметров кабеля.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей 70°С, максимально допустимая температура жил при коротком замыкании 160°С. Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 секунд.

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 не возгорания при КЗ
ПВХ пластикат	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°С.

Допустимые токовые нагрузки кабелей должны соответствовать указанным в таблице.

Таблица - Допустимые токовые нагрузки

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей					
	Одножильных				Многожильных	
	На постоянном токе		На переменном токе		На переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	36	47
6	63	90	50	62	46	59

**При обнаружении неисправности кабель обесточить и заменить на новый.**

**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 десяти лет.

**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».

Утилизацию выведенного из эксплуатации кабеля проводят в соответствии с комплексом документированных по ГОСТ Р 52108-2003 организационно-технических процедур

**Гарантии изготовителя.**

Завод гарантирует соответствие кабелей требованиям ГОСТ 31996- 2012, ТУ 3521-002-55085101-2019 при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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