

ООО «ПромЭл»  
 Российская Федерация, 302025, г. Орел,  
 ул. Московское шоссе, д. 137, корп. 1, стр. 44  
 тел.: +7(4862)49-50-32; факс: +7(4862)49-50-33



**Руководство по эксплуатации**  
 Кабели в поливинилхлоридной изоляции и оболочке марки NUM  
 на номинальное напряжение 0,66 кВ

**ТУ 3521–008–67122155–2016 (ГОСТ 31996-2012)**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии на номинальное переменное напряжение 0.66 кВ с частотой до 50 Гц. Применится для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах и в блоках, обеспечения электроснабжения в жилых и общественных зданиях и сооружениях. Применяется для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Также есть ограничения по возможности открытой прокладки в связи с тем, что кабель имеет оболочку подверженную воздействию ультрафиолета.

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  $2,4U_0$ .

Виды климатического исполнения кабелей УХЛ, Т, категорий размещения 1, 5 по ГОСТ 15150.

Кабель с медными однопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова.

Для прокладки линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.

**Параметры и характеристики, влияющие на безопасность**

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от-50°до+50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Мин. температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15° С
Допустимое усилие натяжения кабеля при прокладке не более, Н/мм <sup>2</sup>	50
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля	70° С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	90° С
Макс. температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160° С
Макс. температура нагрева жил кабеля по условию не возгорания при коротком замыкании	350° С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

сечение жилы, мм <sup>2</sup>	на переменном токе	
	на воздухе	в земле
1,5	21	27
2,5	27	36
4,0	36	47
6,0	46	59
10,0	63	79
16,0	84	102

**Условия хранения.**

Температура, °С		Относительная влажность		Солнечное излучение	Интенсивность дождя, мм/мин
Нижняя	Верхняя	Среднегодовая	Верхнее		
-50	+50	75% при 15°С	100% при 25°С	+	3
Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.					

**Допустимые токовые нагрузки**

Номинальное	многожильных
-------------	--------------

**Транспортирование, хранение и эксплуатация**

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.

При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором.

**Характеристики пожарной безопасности**

Кабели с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката не должны распространять горение при одиночной прокладке.

**Охрана окружающей среды и утилизация**

Материалы конструкции кабелей при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов.

**Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 мес с даты изготовления. Дата изготовления указана на сопроводительном ярлыке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке или в руководстве по эксплуатации.