

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 ВВГнг(A)-LSLTx, ВВГ-Пнг(A)-LSLTx, ВВГнг(A)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(A)-FRLSLTx, ВВГнг(A)-FRLS, ВВГ-Пнг(A)-FRLS силовые не распространяющие горение и огнестойкие силовые, с пониженной токсичностью при горении.

**ТУ 3521-009-67122155-2016 (ГОСТ 31996-2012)**

Кабель предназначен для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, а также для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение 0,66, 1,0 кВ.

Климатические исполнения УХЛ и Т, категории размещения 1, 5 по ГОСТ 15150. 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  $2,4U_0$ .

Кабель с медными однопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из композиций не содержащих галогенов, без защитного покрова.

**Параметры и характеристики, влияющие на безопасность**

Номинальное напряжение	0,66, 1 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

**Допустимые токовые нагрузки**

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Многожильных 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.

**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 не распространяют горение при групповой прокладке по категории А. Кабели обладают низким газо- и дымовыделением при горении и тлении.

Значение показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов для наружной оболочки кабелей более 40 г/м.

Кабели исполнения FR соответствуют требованиям НПБ 248-97 по ПРСТ.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей исполнения нг(A)LSLTx не более 120 г/м<sup>3</sup>.

**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 ука зана на сопроводительном ярлыке. В случае обнаружения неисправности кабеля необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке или в руководстве по эксплуатации.