

ВВГнг(A)-FRLS, ВВГнг(A)-FRLSLTx, ППГнг(A)-FRHF, ВБШВнг(A)-FRLS

ТУ 3500-018-37041459-2019
(ГОСТ 31996-2012)



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц, в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3, 4 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565:

ВВГнг(A)-FRLS	П16.1.2.2.2.	ВБШВнг(A)-FRLS	П16.1.2.2.2.
ВВГнг(A)-FRLSLTx	П16.1.2.1.2	ППГнг(A)-FRHF	П16.1.1.2.1

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила – медная однопроволочная, обмотанная слюдосодержащей лентой.

Скрутка – изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Изоляция, внутренняя оболочка и наружная оболочка

ВВГнг(A)-FRLS – из поливинил-хлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

ВВГнг(A)-FRLSLTx – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения.

ППГнг(A)-FRHF – из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ВВГнг(A)-FRLS	1	10-150	10-150
ВВГнг(A)-FRLSLTx	2-4	1,5-50	1,5-150
ВБШВнг(A)-FRLS			
ППГнг(A)-FRHF	5	1,5-35	1,5-35

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
ВВГнг(A)-FRLS	Кабель силовой, с термическим барьером поверх медных токопроводящих жил из слюдосодержащих лент, с изоляцией и наружной оболочкой из поливинил-хлоридного пластика пониженной пожарной опасности.	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.
ВВГнг(A)-FRLSLTx	Кабель силовой, с термическим барьером поверх медных токопроводящих жил из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинил-хлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения.	
ВБШВнг(A)-FRLS	Кабель силовой, с термическим барьером поверх медных токопроводящих жил из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным покровом в виде и шланга из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности.	
ППГнг(A)-FRHF	Кабель огнестойкий силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ		0,66;1 КВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:		от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C:		98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева:		-15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил:		+70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки:		+90°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании		160°C
Максимальная температура нагрева токопроводящих жил кабеля по условиям не возгорания кабеля при коротком замыкании		400°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - многожильных:		не менее 7,5 диаметров кабеля
Срок службы, не менее:		30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию:		5 лет
Условия хранения кабеля	условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группам ЖЗ и Ж2 по ГОСТ 15150	