



«Рынок кабельно-проводниковой продукции в России: стандарты качества, защита от фальсификата и контрафакта»



У качества есть поставщик-
АО «Завод «Энергокабель»

Презентация для
Круглого стола
Электротехнический форум ЭТМ
06.04.2017

Федеральный закон N 184-ФЗ «О техническом регулировании»

принят Государственной Думой 15 декабря 2002 года
одобрен Советом Федерации 18 декабря 2002 года

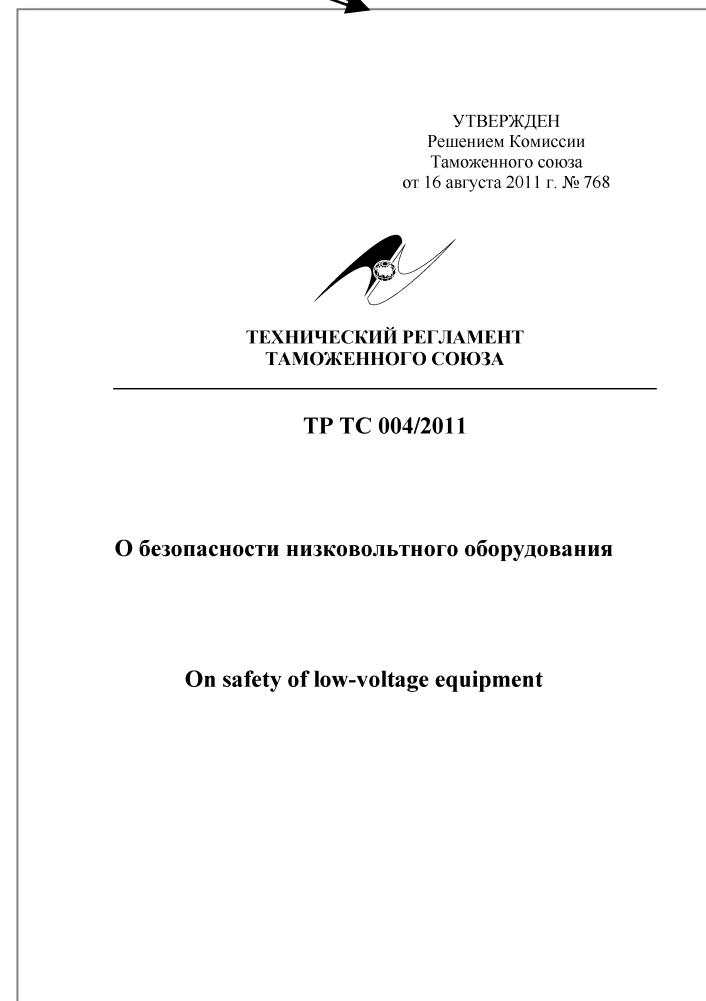


Введены такие понятия как:

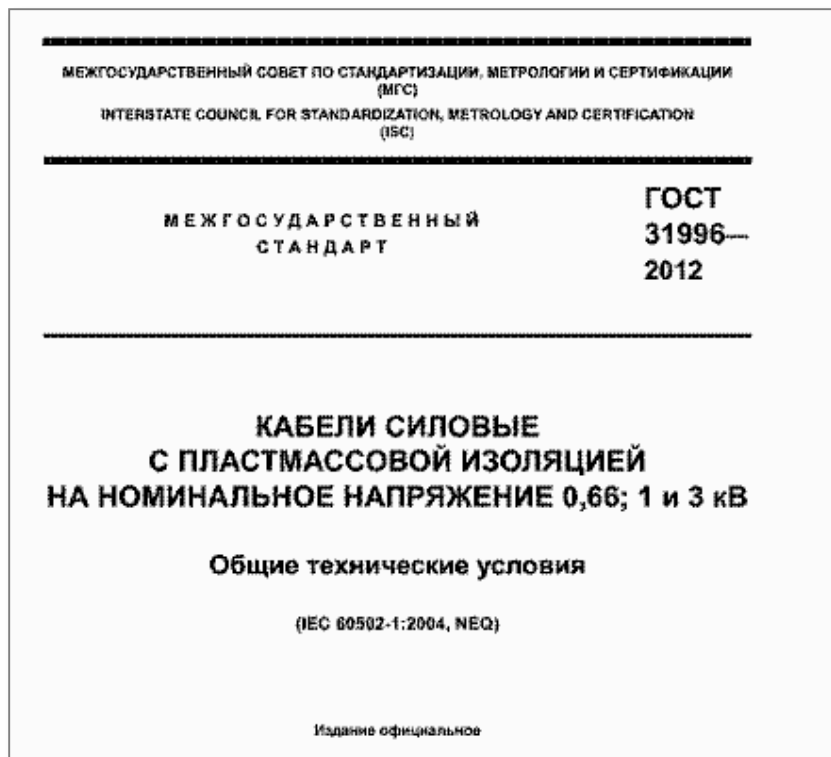
- аккредитация
- безопасность продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации (далее - безопасность); декларирование соответствия, сертификация,
- идентификация продукции,
- контроль(надзор) за соблюдением требований технических регламентов,
- техническое регулирование и технический регламент.



Технические регламенты таможенного союза (ТР ТС)



ГОСТ на кабели силовые



Обязательное подтверждение соответствия продукции



в форме сертификата соответствия

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ME20.B.00110
Серия RU № 0257610

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации средств информатизации, приборостроения, медицинской техники и электрооборудования Федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении", адрес юридический и фактический: 123007, Москва, улица Шенюкова, дом 4. Телефон: (499) 256-10-58, факс: (499) 256-10-58, 256-35-42, адрес электронной почты: a.malov@vniinimash.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME20, выдан 28.04.2013 Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество "Завод "Энергокабель", адрес юридический и фактический: Россия, 142455, Московская область, Ногинский район, город Электроугли, улица Полевая, дом 10; ОГРН: 1025003917179, телефон: 4952218993, факс: 4952218993, адрес электронной почты: info@energokab.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество "Завод "Энергокабель", адрес юридический и фактический: Россия, 142455, Московская область, Ногинский район, город Электроугли, улица Полевая, дом 10

ПРОДУКЦИЯ Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с медными жилами, с термическим барьером из сплосодержащей ленты, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с низким дымо- и газовыделением, на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно, изготовленные по ТУ 16.К71-339-2004 «Кабели огнестойкие силовые и контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Технические условия», марки согласно приложению на бланке № 0038314. Серийный выпуск

КОД ТИ ВЗА ТС 8544 49

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ акта о результатах анализа состояния производства от 27.10.2014, проведенного Органом по сертификации "Сертиформ ВНИИНАШ" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME20 с 26.04.2013 по 26.04.2018), протоколов сертификационных испытаний от 26.02.2015 №№ 1/032-ТС, 1/033-ТС, выданных испытательным центром "ПОЛИТЕСТ" АНО по сертификации «ЭЛЕКТРОСЕРТ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AU066 с 17.10.2011 по 17.10.2016)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы кабеля не менее 30 лет при соблюдении условий транспортирования, хранения, прокладки и эксплуатации, указанных в технических условиях. Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150-69

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.03.2015 ПО 01.03.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Исполнитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: А.В. Иванов (подпись, печать)
Эксперт (эксперт-аудитор): И.А. Бондарев (подпись, печать)
Эксперты (эксперты-аудиторы): (подпись, печать)

в форме декларации о соответствии

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Закрытое акционерное общество «Завод «Энергокабель» – изготовитель.

код ОКПД 33.90.2660, код ОКПДХ 14.172, ИНН 5031043645

Юридический адрес: 142455, Московская обл., Ногинский район, г. Электроугли, ул. Полевая, 10
Тел./Факс: (495) 221-89-93, (495) 221-89-93

Базовские реквизиты: ОАО «Сбербанк России» г. Москва
Р/С 40702810140280100700, и/с 30101810400000000225, БИК 044525225

Настоящая Декларация принята на основании:

1. Кабеля силовые с медными или алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, с числом жил 1, 3 сечением жил 16 – 800 мм², на номинальное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью, марки: ВВГ, ВВГ, ВВГнг(А), АВВГ, АВВГнг(А), код по ОК 005-93 (ОКПД) 35.3000, изготовленные серийно в Российской Федерации на ЗАО «Завод «Энергокабель» по ТУ 16.К71-339-2005, соответствуют требованиям ГОСТ Р 55025-2012 (и.п. 4.3, 4.4, 4.6, 5.2.1.1, 5.2.1.3, 5.2.1.4, 5.2.1.7, 5.2.1.8, 5.2.1.10, 5.2.1.12 – 5.2.1.14, 5.2.1.16, 5.2.1.18 – 5.2.1.21, 5.2.2.1, 5.2.2.2, 5.2.2.3, 5.2.2.7, 5.2.3, 5.2.5.1, табл. 10 (и.п. 1, 2, 4), 5.2.5.2, табл. 11 (и.п. 1, 2, 4), 5.2.5.3, 5.2.7.2, 5.2.7.3)

2. Декларация принята на основании:

1. Копия сертификата соответствия системы менеджмента качества ЗАО «Завод «Энергокабель» от 19.05.2014 № РОСС RU.ФК14.К00132, выданного Органом по сертификации интегрированных систем менеджмента ООО «ЭЛМАС» (рег. № РОСС RU.0001.13FK14).
2. Копия свидетельства о государственной регистрации ЗАО «Завод «Энергокабель» от 12.2000 № 50:16:01338.
3. Копия сертификата соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (ФЗ от 22.07.2008 № 123-ФЗ) от 16.04.2014 № C-RU.11B05.B.03963, выданного ОС «ПОЖПОЛИСЕРТ» АНО по сертификации «ЭЛЕКТРОСЕРТ» (рег. № ГРН. RU.11B05).
4. Справка от 28.05.2014 № 387 о требованиях к продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме принятия декларации о соответствии).

Дата принятия декларации о соответствии: 28.05.2014 г.
Декларация о соответствии действительна до: 28.05.2017 г.

Генеральный директор: (подпись, печать) Д.В. Кисин

Сведения в регистрации декларации о соответствии:

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ИНФОРМАЦИИ, ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ОС «Сертиформ ВНИИНАШ»)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.ME20, выдан 26 апреля 2013 г.
Срок действия аттестата до 26 апреля 2018 г.
Адрес: 123007, г. Москва, ул. Шенюкова, 4, тел./факс: (499) 256-35-42

от 02.03.2015 г. № РОСС RU.ME20.001670

или регистрационный номер декларации

М.П. Зам. руководителя органа: С.М. Мажушина

Маркировка



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
18690—
2012

КАБЕЛИ, ПРОВОДА, ШНУРЫ
И КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА

Маркировка, упаковка, транспортирование
и хранение

Издание официальное

Маркировка изделий должна содержать основные данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- марка или условное обозначение изделия;
- кроме обозначения технических условий указывается стандарт вида ОТУ (если изделие изготовлено в соответствии с требованиями ОТУ);
- основные параметры, влияющие на безопасность;
- дата изготовления;
- сделано в РФ;
- знак обращения на рынке.

Пример правильной маркировки на оболочке кабеля:

АО «Завод «Энергокабель» ВВГнг(А)-LS 4х6ок(N)-1 ТУ 16.К71-310-2001 ГОСТ 31996-2012 (ОТУ) 2016 сделано в РФ ЕАС



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЕАЭС

АО «Завод «Энергокабель»

142455, МО, Ногинский район, г. Электроугли,
ул. Полевая, дом 10, Тел. 8 (495) 221-89-93, (495) 221-89-94
www.energokab.ru, e-mail: client@energokab.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ на кабели силовые, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением на напряжение 0,66 и 1 кВ

марок:

ВВГнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS, ВВГ-Пнг(A)-LS, АВВГ-Пнг(A)-LS,
ВВГЭнг(A)-LS, АВВГЭнг(A)-LS, ВБШвнг(A)-LS, АВБШвнг(A)-LS

ТУ 16.К71-310-2001

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям
Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности низковольтного оборудования»
(ТР ТС 004/2011)



Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц или на постоянное напряжение 1 и 1,5 кВ соответственно.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Обозначение марки кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ВВГнг(A)-LS, ВВГЭнг(A)-LS	1	1,5 – 50	1,5 – 1000
	3, 4		1,5 – 400
	2, 5		1,5 – 240
АВВГнг(A)-LS, АВВГЭнг(A)-LS	1	2,5 – 50	2,5 – 1000
	3, 4		2,5 – 400
	2, 5		2,5 – 240
ВБШвнг(A)-LS	1	–	(10 – 630)*
	3, 4	1,5 – 50	1,5 – 400
	2, 5		1,5 – 240
АВБШвнг(A)-LS	1	–	(16 – 630)*
	3, 4	2,5 – 50	2,5 – 400
	2, 5		2,5 – 240
ВВГ-Пнг(A)-LS	2, 3	1,5 – 16	1,5 – 16
АВВГ-Пнг(A)-LS	2, 3	2,5 – 16	2,5 – 16

* Только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА, БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МАРКИРОВКИ КАБЕЛЯ

1 Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы 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_n , равно $1,2U_0$.

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

2 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.

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

Допустимые усилия при тяжении кабелей при прокладке не должны превышать 30 Н/мм² сечения жилы – для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами и 50 Н/мм² – для кабелей с медными токопроводящими жилами.

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее $7,5 D_n$, однопроволочных – не менее $10 D_n$, где D_n – наружный диаметр кабеля.

Прокладка без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °C.

4 Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °C, должно соответствовать ГОСТ 22483.

5 Кабели предназначены для групповой прокладки.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 – П16.8.2.2.2. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке в пучках по категории А, дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускаемости более чем на 50%.

6 Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации не должны превышать указанных в таблице

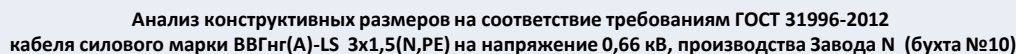


Базовый нормативный документ	Технические условия	Тип технических условий
Кабели силовые ГОСТ 31996-2012 (ОТУ)	ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 16.К71-304-2001 ТУ 16.К71-337-2004 ТУ 16.К71-339-2004 ТУ 16.К71-341-2004	отраслевые
	ТУ 16.К121-017-2011 ТУ 16.К121-023-2011	стандарт предприятия
Провода и кабели для электрических установок ГОСТ 31947-2012 (ОТУ)	ТУ 16-705.501-2010 ТУ 16-705.502-2011	отраслевые
Кабели контрольные ГОСТ 26411-85 (ОТУ) ГОСТ 1508-78	ТУ 16.К71-310-2001 ТУ 16.К71-304-2001 ТУ 16.К71-337-2004	отраслевые
	ТУ 3563-004-53972660-2008 ТУ 16.К121-012-2013	стандарт предприятия

Выпуск кабеля по ГОСТ (ОТУ) невозможен!
Таким образом главное заблуждение потребителя:

**Кабель по ГОСТу-всегда
хороший!**

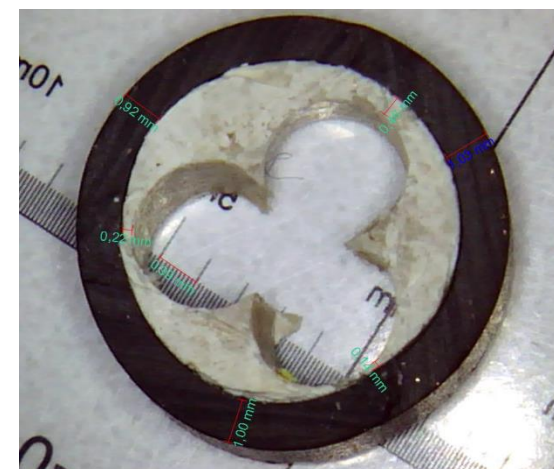
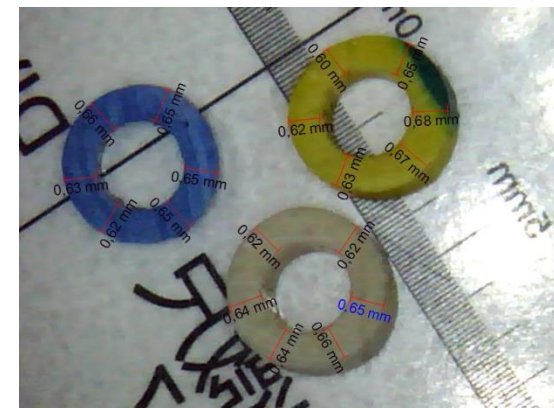
**Кабель по ТУ- всегда
плохой!**



Кабель марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5(N,PE)-0,66, производства Завода N (бухта №10) изготовлен с нарушением требований ГОСТ 31996-2012



Анализ конструктивных размеров на соответствие требованиям ГОСТ 31996-2012 кабеля силового марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5(N,PE) на напряжение 0,66 кВ, производства Завода N (бухта №9)						
Анализируемый параметр	Значение параметра по ГОСТ	верхний конец				Заключение
		Значение параметра	Фактические значения			
			Среднее арифметическое значение измерений			
			белая	синяя	зелено-желтая	
Длина образца, м		100				
Диаметр жилы, мм	н/р	Среднее значение	1,75	1,74	1,75	
			1,75	1,74	1,75	
			1,74	1,74	1,74	
			1,74	1,75	1,75	
			1,75	1,74	1,74	
Масса образца, г/м	min 20		21,441	21,460	21,416	соотв.
Масса образца, г			4,331	4,335	4,326	
Электрическое сопротивление жилы, Ом/км	не более 7,41		7,06	7,08	7,08	соотв.
Радиальная толщина изоляции, мм		Среднее значение	0,64	0,64	0,64	
			0,62	0,65	0,62	
	ном. 0,6	min. 0,60	0,64	0,66	0,63	(С) - соотв.
	min 0,44		0,64	0,63	0,67	(Б) - соотв.
	ср. знач. ≥ 0,60		0,66	0,62	0,68	(З-Ж) - соотв.
			0,65	0,65	0,65	
			0,62	0,65	0,60	
Радиальная толщина внутренней оболочки, мм	min≥ 0,5	min 0,14		0,14		не соотв.
				0,22		не соотв.
				0,46		не соотв.
Диаметр по внутренней оболочке, мм	н/р			7,59		
Радиальная толщина наружной оболочки, мм	ном. 1,5	min 0,92		1,00		не соотв.
				1,03		не соотв.
	min≥ 1,18			0,92		не соотв.
Маркировка кабеля нанесена на оболочку при помощи струйной печати с расстоянием 0,975 м: ВВГнг(А)-LS 3х2,5-0,66 ТУ nnnn-ppp-nnnnnnnn-pp ГОСТ 31996-2012 ЕАС 270117 сделано в РФ						
Дата выпуска кабеля в маркировке на оболочке указан в виде набора цифр 270117, что, очевидно, означает 27.01.2017, а на ярлыке бухты указана дата изготовления 29.01.2017 г.						
Изоляция жилы заземления должна быть двухцветной, при этом один из цветов должен покрывать не менее 30% и не более 70% поверхности изоляции Фактическое соотношение цветов составляет: зеленый цвет 23%, желтый 78%.						
Выводы:						
1. Минимальная толщина внутренней оболочки требованиям ГОСТ 31996-2012 п.5.2.1.12 не соответствует.						
2. Минимальная толщина наружной оболочки требованиям ГОСТ 31996-2012 п.5.2.1.14, а также требованиям ГОСТ 23286 по категории Обп-2 не соответствует.						
3. Расцветка жилы заземления требованиям ГОСТ 31996-2012 п.5.2.1.10 не соответствует.						
Кабель марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5(N,PE)-0,66, производства Завода N (бухта №9) изготовлен с нарушением требований ГОСТ 31996-2012						



Ответственность



УК РФ, Статья 238. Производство, хранение, перевозка либо сбыт товаров и продукции, выполнение работ или оказание услуг, не отвечающих требованиям безопасности

(в ред. Федерального закона от 09.07.1999 N 157-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

1. Производство, хранение или перевозка в целях сбыта либо сбыт товаров и продукции, выполнение работ или оказание услуг, не отвечающих требованиям безопасности жизни или здоровья потребителей, а равно неправомерные выдача или использование официального документа, удостоверяющего соответствие указанных товаров, работ или услуг требованиям безопасности, -

(в ред. Федерального закона от 09.07.1999 N 157-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

наказываются штрафом в размере до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до двух лет, либо обязательными работами на срок до трехсот шестидесяти часов, либо ограничением свободы на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок до двух лет, либо лишением свободы на тот же срок.

(в ред. Федерального закона от 07.12.2011 N 420-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

2. Те же деяния, если они:

а) совершены группой лиц по предварительному сговору или организованной группой;

б) совершены в отношении товаров, работ или услуг, предназначенных для детей в возрасте до шести лет;

в) повлекли по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью либо смерть человека, -

наказываются штрафом в размере от ста тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до трех лет, либо принудительными работами на срок до пяти лет, либо лишением свободы на срок до шести лет со штрафом в размере до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до трех лет или без такового.

(часть 2 в ред. Федерального закона от 07.12.2011 N 420-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

3. Деяния, предусмотренные частями первой или второй настоящей статьи, повлекшие по неосторожности смерть двух или более лиц, -

наказываются принудительными работами на срок до пяти лет либо лишением свободы на срок до десяти лет,

(в ред. Федерального закона от 07.12.2011 N 420-ФЗ)

Ответственность



В соответствии с п.1 ст.14. 2 ФЗ «О защите конкуренции» не допускается недобросовестная конкуренция путем введения в заблуждение , в том числе в отношении качества и потребительских свойств товара, предлагаемого к продаже, назначения такого товара, способов и условий его изготовления или применения, результатов, ожидаемых от использования такого товара , его пригодности для определенных целей.

Такие действия отвлекают клиентуру от добросовестных субъектов предпринимательства и дезинформируют потребителей о реальном положении на рынке.

Таким образом, применительно к положению, существующему в настоящее время на товарном рынке кабельной продукции, действия хозяйствующих субъектов, связанных с производством и реализацией фальсификата, подпадают под признаки недобросовестной конкуренции, пересечение которой входит в компетенции антимонопольных органов.



Выгодно быть честным!



Спасибо за внимание!