



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



У качества есть поставщик-
АО «Завод «Энергокабель»

Презентация для
Круглого стола
Электротехнический форум ЭТМ
г. Казань
23.11.2017

Федеральный закон N 184-ФЗ «О техническом регулировании»

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

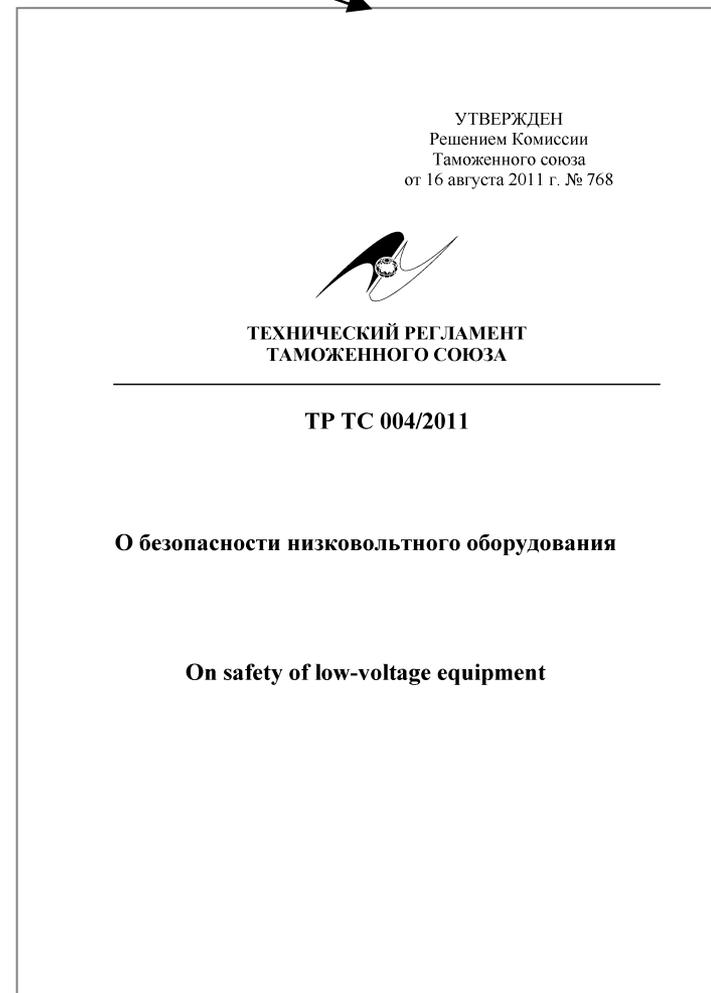


Введены такие понятия как:

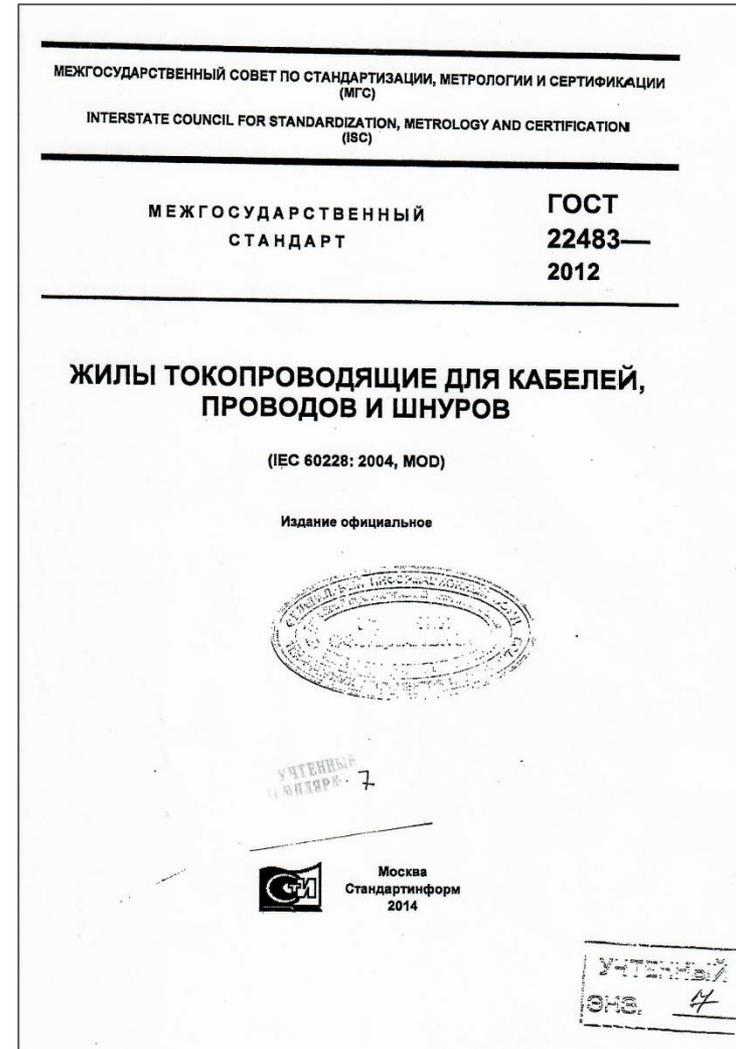
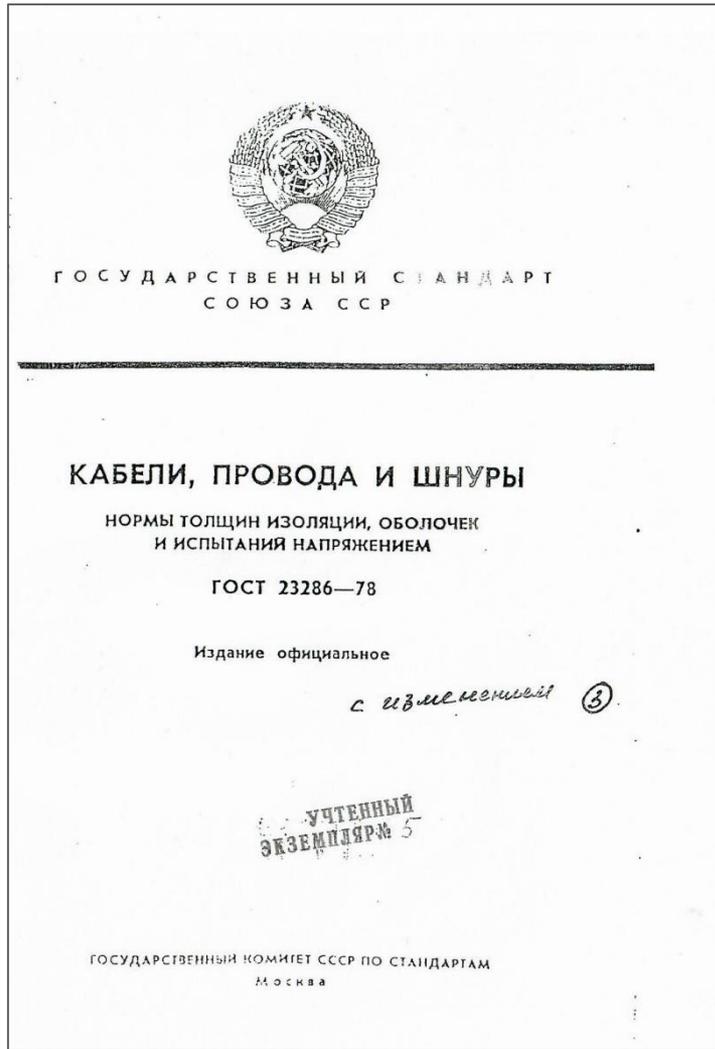
- аккредитация
- безопасность продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации (далее - безопасность); декларирование соответствия, сертификация,
- идентификация продукции,
- контроль(надзор) за соблюдением требований технических регламентов,
- техническое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



Технические регламенты таможенного союза (ТР ТС)



Примеры основных стандартов



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(A)-LS 4х6ок(N)-1 ТУ 16.К71-310-2001 ГОСТ 31996-2012 (ОТУ) 2017 сделано в РФ ЕАС



Базовый нормативный документ	Технические условия	Тип технических условий
Кабели силовые ГОСТ 31996-2012 (ОТУ)	ТУ 16-705.499-2010 ТУ 16.K71-310-2001 ТУ 16.K71-304-2001 ТУ 16.K71-337-2004 ТУ 16.K71-339-2004 ТУ 16.K71-341-2004	отраслевые
	ТУ 16.K121-017-2011 ТУ 16.K121-023-2011	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.K71-310-2001 ТУ 16.K71-304-2001 ТУ 16.K71-337-2004	отраслевые
	ТУ 3563-004-53972660-2008 ТУ 16.K121-012-2013	стандарт предприятия

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

**Кабель по ГОСТу-всегда
хороший!**

**Кабель по ТУ- всегда
плохой!**



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



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_m , 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 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

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 $7,5 D_n$, одножильных – не менее $10 D_n$, где D_n – наружный диаметр кабеля.

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

4 Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, 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



Таблица

Допустимая температура нагрева жил кабеля, °С			
Длительно допустимая	В режиме перегрузки	Предельная при коротком замыкании	По условию не возгорания при коротком замыкании
70	90	160/140*	350

*Для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм².

7 Кабели после прокладки и монтажа должны выдержать испытания в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

8 Допустимые токовые нагрузки кабелей при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей не должны превышать указанных значений ГОСТ 31996.

9 Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны соответствовать указанным значениям ГОСТ 31996.

10 Кабели должны иметь маркировку в виде надписи, нанесенной на поверхность наружной оболочки или защитного шланга.

Надпись должна содержать: наименование предприятия-изготовителя, марку кабеля, обозначение технических условий, по которым изготовлено изделие, стандарта ОТУ, год выпуска кабеля, страну изготовителя (сделано в РФ).

Допускается в содержании маркировки указывать другую дополнительную информацию, например: число и сечение жил, сечение экрана из медных проволок, номинальное напряжение, длину, единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза (ЕАС).

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

1 Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

2 Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ2 по ГОСТ 15150.

3 Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках. Срок хранения кабелей под навесом – не более пяти лет, в закрытых помещениях – не более 10 лет.

4 Материалы конструкции кабелей при установленных допустимых температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

Кабели не представляют опасности для жизни и здоровья людей после окончания срока эксплуатации или выхода из строя.

Материалы конструкции кабелей (медь, алюминий, сталь, ПВХ пластикаты) поддаются вторичной переработке и могут быть реализованы по усмотрению потребителя или (ПВХ пластикаты) захоронены.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении заказчиком условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления, указанной на ярлыке.

По вопросам качества кабельных изделий обращаться на завод-изготовитель или к официальному представителю.

Обязательное подтверждение соответствия продукции



в форме сертификата соответствия

в форме декларации о соответствии

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ENAC

№ 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.ivanov@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 и оболочкой 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 ТН ВЭ 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.0001.21АЮ66 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**

И.А. Иванова (подпись, печать)
А.В. Иванов (подпись, печать)
И.А. Бондарев (подпись, печать)
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Закрытое акционерное общество «Завод «Энергокабель» – изготовитель.

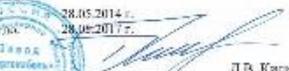
код ОКПО 53972660, код ОКОНХ 14 172, ИНН 5031043645
Юридический адрес: 142455, Московская обл., Ногинский район, г. Электроугли, ул. Полевая, 10
Тел./Факс (495) 221 89 93, (49631) 3-10-74
Банковские реквизиты: ОАО «Сбербанк России» г. Москва
Р/С 40702810140280100700, и/с 30101810400000000225, БИК 044525225

В лице Генерального директора Ксения Дмитриевна Викторовича, инициалы, с.ч.информ. № 1, кабелей силовых 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, ВВГ(А), АВВГ, АВВГ(А), код по ОК 008-93 (ОКП) 35 3000, изготовленные серийно в Российской Федерации по 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)

Декларацию приняты 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.0001.13ФК14).
- 2 Копия свидетельства о государственной регистрации ЗАО «Завод «Энергокабель» от 12.2000 № 50:16.01.338.
- 3 Копия сертификата соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (ФЗ от 22.07.2008 № 123-ФЗ) от 16.04.2014 № С-РУ.11805.В.03963, выданного ОС «ПОЖТОЛИСЕРТ» АНО ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ЭЛЕКТРОСЕРТ» (рег. № ГРНЗ.РУ.11805).
- 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  Д.В. Ксенина

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)259-35-42

от 02 июня 2014 г. рег. № РОСС RU.ME20.101670
или регистрационный номер декларации

 С.М. Мазушкина
Зем. руководитель органа

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)

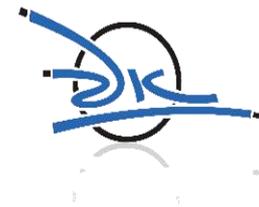
Ответственность



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!