



НИК В1

sigre

Россия

Исследовательский комитет В1 «Изолированные кабели»

Проблемы массовой фальсификации кабельно-проводниковой продукции



TATKABEL

Докладчик – Динмухаметов Фаниль Фаритович:

- Руководитель Подкомитета В1 РНК СИГРЭ
- Исполнительный директор ООО «ТАТКАБЕЛЬ»

Проблемы массовой фальсификации КПП

- В настоящий момент на электротехническом рынке РФ сложилась ситуация, когда оборот фальсифицированной кабельно-проводниковой продукции стал массовым явлением. По статистике **до 40 % кабеля**, реализуемого на потребительском рынке и в стройиндустрии – **подделка**.
- Основной проблемой является получение конечным потребителем продукции, заявленные характеристики которой не соответствуют фактическим.
- Происходит распространение кабелей с заведомо заниженными характеристиками, продукции без необходимой маркировки и т.д.

Такая ситуация наносит реальный вред всем участникам рынка – конечным потребителям, дистрибьюторам, а также производителям кабельно-проводниковой продукции



Проблемы массовой фальсификации КПП

Эксплуатация фальсифицированной кабельной продукции является причиной

1. Частых выходов из строя кабельной линии, при этом за счет некоторого запаса прочности выходы из строя зачастую случаются в постгарантийный период
2. Повышения себестоимости линии, в связи с многочисленными ремонтами
3. Снижения надежности линии, в связи с установкой дополнительных вставок с соединительными муфтами
4. Повреждения питаемого оборудования, в связи с нестабильной работой линии
5. Повышения риска возникновения пожаров

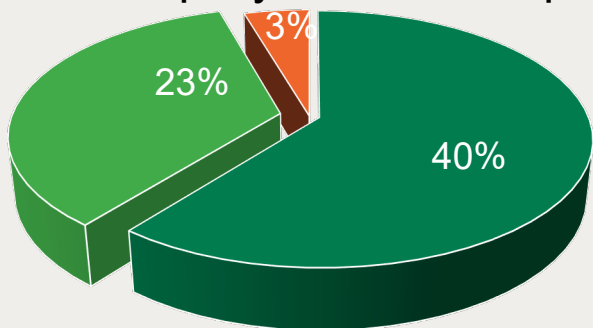


Проблемы массовой фальсификации КПП

- Помимо банального уменьшения сечения токопроводящих жил ниже установленных норм, к частым нарушениям также можно добавить использование дешевых и некачественных материалов в изоляции и оболочке кабеля.
- Например, недобросовестные производители вместо заявленного в кабелях с индексом нг(А)-LS низкодымного ПВХ пластиката используют обычный пожароопасный ПВХ пластикат, снижая себестоимость продукции.
- Эксплуатация такого кабеля в местах нахождения людей опасна, так как во время пожара он может являться причиной отравления дымом

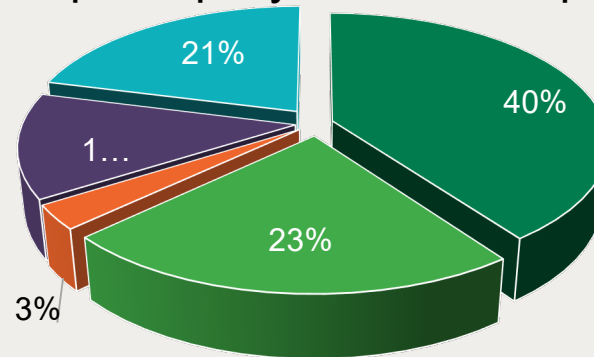
Установить соответствие характеристик, используемых в кабеле материалов заявленным параметрам, представляется возможным только в специализированной лаборатории.

травмы в результате пожара



■ газ и дым ■ ожоги ■ другое

смерть в результате пожара



■ газ и дым ■ ожоги

Проблемы массовой фальсификации КПП

- Использование некачественной продукции несет **реальную угрозу жизни и безопасности людей**, создает угрозу возникновения чрезвычайных ситуаций: пожаров, взрывов, в том числе с наступлением тяжких последствий таких, как **человеческая гибель**

Перечень пожаров, случившихся из-за использования некачественной кабельной продукции

1 ноября	6 ноября	4 января	18 января	25 января
<p>Орел В частном секторе сгорел дотла жилой двухэтажный дом. Без пострадавших.</p>	<p>Москва Около станции «Бутырская Товарная» сгорела бытовка, шестеро погибших. Короткое замыкание</p>	<p>Новосибирск Пожар на складе обувного цеха, пламя охватило 2 тыс. кв. м. Десять жертв, в том числе семь китайцев</p>	<p>Уссурийск Ночью загорелся торговый центр «Ангарес». Без жертв. По свидетельствам жителей, накануне в здании пахло горелой</p>	<p>Москва Сгорела квартира в многоквартирном доме на ул. 50 лет Октября. Четверо взрослых членов семьи выбежали на улицу, оста-</p>
13 февраля	20 марта	25 марта	16 апреля	
<p>Ямало-Ненецкий АО В городе Тарко-Сале сгорел деревянный 2-этажный дом. Один человек погиб, 40 жите-</p>	<p>Владивосток Пожар в приюте для бездомных в частном доме, четверо погибших. Трое были</p>	<p>Кемерово Пожар в торговом центре «Зимняя вишня», начавшийся в детской комнате. Посетители не могли найти выход из-за</p>	<p>Нальчик Ночью вспыхнул Центральный рынок. Площадь горения составила 3 тыс. кв. м, полно-</p>	
10 августа	20 августа	8 сентября	12 сентября	3 октября
<p>Владимирская область Ночью загорелась терраса деревянного дома в селе Сновицы. Угарный газ</p>	<p>Тверь Ночной пожар в супермаркете «Фрукт». Людей в здании не было. Выгорело</p>	<p>Челябинская область Проводка загорелась в квартире в городе Чебаркуль.</p>	<p>Екатеринбург Пожар в сауне на улице Рассветной. В помещении находились шестеро человек и кот. Всем</p>	<p>Москва Возгорание кабеля в главном здании МГУ. Эвакуировано 300 человек,</p>
3 мая	25 мая	29 мая	9 июля	
<p>Хабаровск Сгорели пять жилых домов, три дворовые постройки и автосервис. Жители успели эвакуироваться</p>	<p>Воронежская область Возгорание в поселке Панино, огонь с коммуникаций перекинулся на натяжной потолок. Жители дома спали, один из них позже скончался от ожогов</p>	<p>Иркутск Замкнуло силовую кабель в торговом центре «СильверМолл». Посетителей вовремя эвакуировали</p>	<p>Иркутск Вспыхнуло старое здание анодно-маллярного цеха на Иркутском авиацион-</p>	



Проблемы массовой фальсификации КПП

- Промышленные предприятия, имеющие на своем балансе кабельное хозяйство зачастую не подозревают о существовании проблемы с поставками некачественной продукции из-за отсутствия процедуры входного контроля качества.
- Закупки кабельной продукции проходят на основании тендера. Победитель на данном этапе определяется на основании цены, подписывается договор. Контроль со стороны покупателя осуществляется лишь в получении пакета документов на кабельную продукцию, без какой-либо ее проверки.
- Отгрузка же осуществляется уже на место строительства объекта – в труднодоступные места: в поля, на месторождения и т.д. Фактический контроль качества продукции при отгрузке не ведется.



Проблемы массовой фальсификации КПП

- Соответствие параметров кабелей требованиям нормативных документов (ГОСТ, МЭК) подтверждается путем получения сертификата соответствия в аккредитованном органе
- Однако возникают ситуации, при которых недобросовестный производитель в целях экономии денежных средств на испытания своей продукции для получения сертификата соответствия прибегает к услугам нелегитимных органов сертификации и испытательных лабораторий
- Таким образом убедиться в реальном соответствии заявленных параметров фактическим представляется возможным лишь осуществляя полный входной контроль кабельной продукции

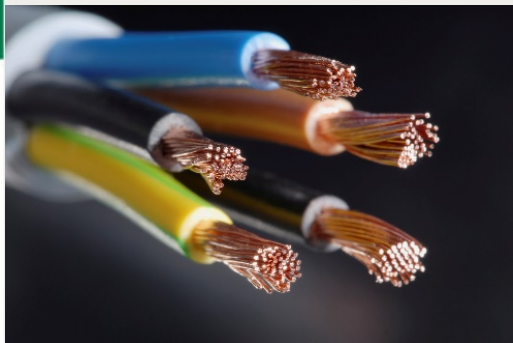


Проблемы массовой фальсификации КПП

В Европе также существуют проблемы с некачественной и фальсифицированной кабельной проводниковой продукцией

- По информации из открытых источников предположительно **около 20% кабелей** в цепочке поставок в Британской кабельной отрасли являются опасными, не утвержденными к использованию или контрафактными.
- В Великобритании создана специализированная организация **ACI – Approved Cables Initiative**. Деятельность данной организации скоординирована с **BCA – British Cables Association**.
- Эта инициатива затрагивает всю цепочку поставок кабелей от производителя через дистрибьютора до монтажа и конечного пользователя.

Цели и задачи ACI – исключить использование опасных, не утвержденных к применению и контрафактных кабелей в Великобритании.



Проблемы массовой фальсификации КПП

АСІ – по существу это реализация программы в области информирования подрядчиков, монтажников и конечных потребителей правилам, позволяющим различать фальсифицированную КПП от надежной.

Основные рекомендации:

1. Не принимать и не использовать КПП без маркировки
2. У всех используемых кабелей должна быть возможность прослеживания цепочки производитель-дистрибьютор
3. Применять КПП только с разрешающей сертификационной документацией

АСІ предлагает бесплатное тестирование с целью последующей заменой любого подозрительного кабельного изделия.

Отмечается, что у всех протестированных, не содержащих маркировку кабелей имеются те или иные несоответствия: завышение сопротивления ТПЖ, хрупкая оболочка, занижение прочности брони. В отношении недобросовестных производителей и поставщиков комиссией по здравоохранению и безопасности Великобритании совместно с АСІ проводятся расследования



Проблемы массовой фальсификации КПП

Британская программа АСІ ясно продемонстрировала с самого начала ее осуществления:

- правила санкционирующих органов, разработанные для электрических кабелей 30 лет тому назад, больше не применимы к современному рынку;
- британские дистрибьюторы, продавая фальсифицированные кабели, ставят значимость продаж выше безопасности повседневной среды обитания и работы
- оптовым рынком управляют цены, он не в состоянии различать товары;
- конечный потребитель не ищет разрешенные к использованию кабельные изделия, предпочитая покупать не санкционированные, но более дешевые продукты;
- многие подрядчики и монтажники не осведомлены о своей юридической ответственности за изделия, с которыми они имеют дело и которые они прокладывают



Проблемы массовой фальсификации КПП

Одним из инструментов борьбы с фальсифицированной кабельной продукцией являются цифровые технологии штрих кодирования по стандарту EAN

Такой способ борьбы с фальсифицированной продукцией уже используется некоторыми производителями. Речь идет о современной системе штрих кодов по стандарту EAN-13, которая фиксирует марку партии продукции (каждого барабана), его длину, вес и вид тарной единицы (типа барабана). Далее уникальный штрих код EAN-13 каждой серии, выпущенной продукции с указанными данными, заносится в единый каталог товаров на сайте международной ассоциации GS1 и коррекции не подлежит, а значит оберегает покупателей от вероятности наткнуться на фальсификат кабелей

Аналогичные технологии используются и за рубежом. На упаковке низковольтной кабельной продукции применяются голографические ярлыки, обеспечивающие более высокий уровень защиты. Наличие такого ярлыка подтверждает возможность применения кабеля, а его отсутствие является причиной изъятия партии для передачи ее в контролирующий орган.



Спасибо за внимание!

17 апреля 2019 года



cigre

For power system expertise

Динмухаметов Фаниль Фаритович

Руководитель подкомитета В1
«Изолированные кабели» РНК СИГРЭ