



«Устройство Защиты от Искрения (УЗИс) – инновационное автоматизированное оборудование для предотвращения и предупреждения пожаров от искрения в электрических сетях и электроустановках в России»



 ecolight

ООО «ЭКОЛАЙТ» - это инновационная российская производственная компания основным направлением которой, является производство светодиодных светильников под торговой маркой ECOLIGHT.

С 2015 года компания разработала и начала выпуск нового Устройства защиты от искрения (УЗИс). Новейшая разработка позволит сократить пожары, возникающие в результате неисправности электросетей, более чем в 2 раза.

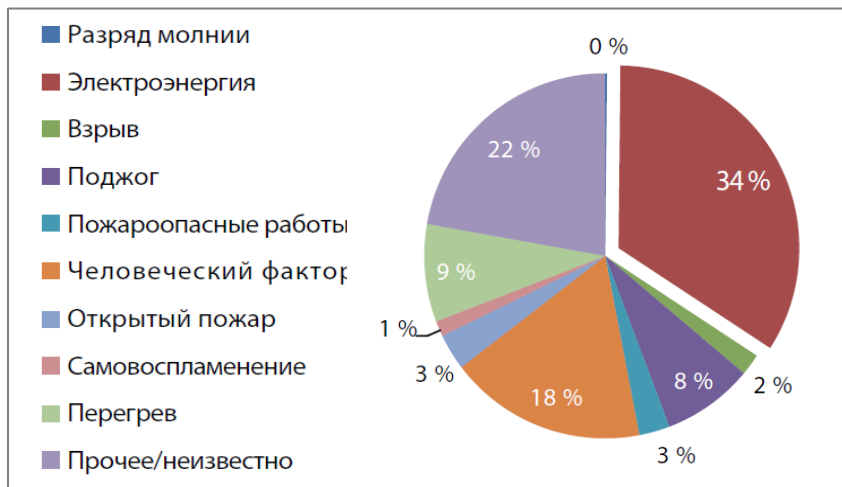
Главными преимуществами продукции ECOLIGHT является высокое качество и надежность в сочетании с ценовой доступностью.

В 2014 г. в РФ произошло **150800** пожаров, в которых погибло **10138** человек, травмировано **10997** человек и нанесен материальный ущерб **18,246** млрд.

По данным ВНИИПО МЧС России, пожары от электрооборудования в целом по стране составляют:

- **26 %**, на предприятиях некоторых министерств и ведомств;
- доля пожаров от электроустановок достигает **38 %**;
- в жилых домах - **32 %**;
- в жилых домах индивидуального пользования до **70 %** пожаров происходит от электроустановок.

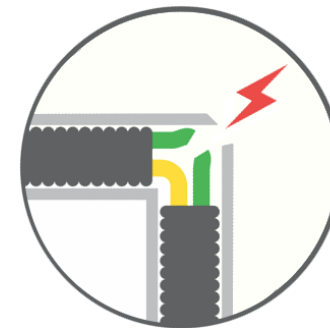
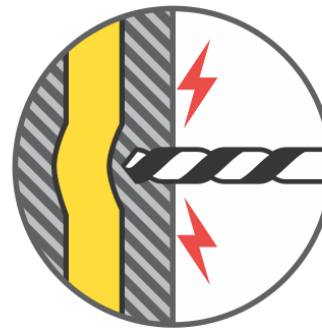
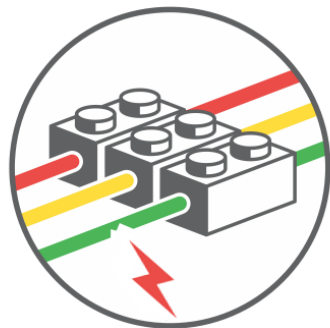
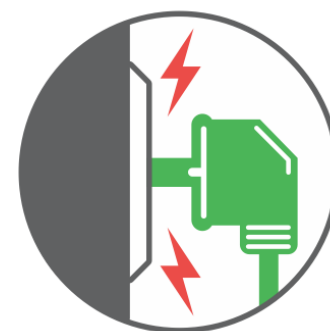
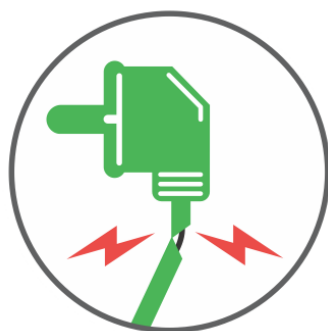
Причины пожаров на примере Германии (2010 г.)



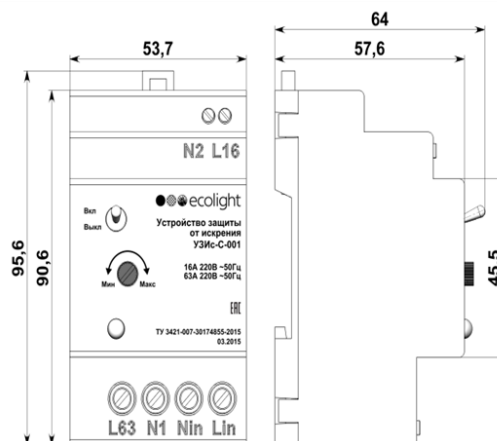
Статистика причин аварий электросетей на примере Дании за 2005 г.



1. Искрение при больших переходных сопротивлениях (БПС) как основная текущая причина возгораний в электросетях.
2. Возгорания от параллельных дуговых пробоев.



- УЗИс по сути является третьим этапом развития средств защиты электросетей после автоматических выключателей и УЗО
- Устанавливается в распределительный щит на DIN-рейку.
- Снабжается средством контроля УЗИс-И-001 предназначенным для настройки и проверки функционирования в местах эксплуатации.
- УЗИс обнаруживает процесс искрения в защищаемой цепи и производит ее автоматическое отключение от питающей сети.



Для защиты электрических цепей используют автоматические выключатели для защиты от сверхтоков (далее – АВ, см. ГОСТ Р 50345-99) и автоматические выключатели, управляемые дифференциальным током (УЗО, см. ГОСТ Р МЭК 60755—2012).



Реакция устройств защиты электрических цепей на типы искрения

Устройство защиты	Тип искрения		
	Последовательное (БПС – «плохой контакт»)	Параллельное фаза-нейтраль	Параллельное фаза-земля
Автоматический выключатель	Не чувствует в принципе	Может сработать слишком поздно (при ограниченном токе КЗ)	Может сработать слишком поздно (при ограниченном токе КЗ)
УЗО	Не чувствует в принципе	Не чувствует в принципе	Может не чувствовать (при импульсном характере искрения)
УЗИс	Отключает цепь	Отключает цепь	Отключает цепь

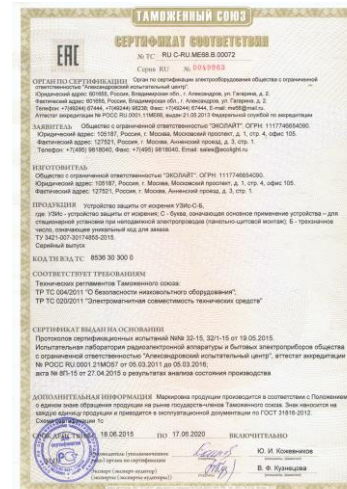
Разрешительные документы, патенты



УЗИс успешно прошел испытания и рекомендован к применению, о чем свидетельствуют следующие экспертные заключения:

- №137/15 от 20.11.2015 , выданное **ФГБОУ ВПО МГСУ Институт комплексной безопасности в строительстве;**
- №35/81-2015 от 15.09.2015 г., выданное **ФГБОУ ВПО «Академия государственной противопожарной службы МЧС РФ»**

УЗИс имеет Сертификат № TC RU C-RU.ME68.V. 00072 соответствия требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".



Патенты:



Сравнение технико-экономических характеристик УЗИС, разработанного ООО «ЭКОЛАЙТ» с характеристиками продукции основных конкурентов

Параметры	Продукция		
Технико-экономические параметры продукта	Siemens 5SM6	Schneider Electric A9FDD225	УЗИС производства ООО «ЭКОЛАЙТ»
Номинальный максимальный ток, А	16	25	63
Доступность на российском рынке в 2015 г.	Поставка под заказ, срок поставки 3 (три) месяца.	Не поставляется	Запуск серийного производства планируется в 2016г.
Ориентировочная цена , в руб.	18 000,00	-	8 000,00

Для населения	Для Администрации города
Предупреждение и предотвращение пожаров, которые могут нанести большой физический и материальный ущерб	
Реализации федеральной целевой программы "Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года" (утв. постановлением Правительства РФ от 14 февраля 2015 г. № 130)	
Доступная цена	УЗИс является импортозамещающей, конкурентоспособной продукцией в России
Увеличение рабочих мест	Увеличение налоговой базы г. Москвы



За подробной информацией обращайтесь:

ООО «ЭКОЛАЙТ»
www.ecolight.ru
121357, г. Москва,
ул. Верейская, д.17, оф. 721 А
+7.495.981.80.40.
sales@ecolight.ru