



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



1. ООО «ЭКОЛАЙТ»
2. Дата регистрации юридического лица – 23.08.2011 г.
3. Код по ОКВЭД 31.50 Производство электрических ламп и осветительного оборудования.
4. Структура собственников - частная компания
5. Место нахождения производства - г. Москва
6. Регион регистрации - г. Москва
7. Выручка от реализации без НДС в 2016 году – 250,4 млн. рублей
8. Численность сотрудников – 56 человек
9. Опыт исполнения госконтрактов:

2012	2013	2014	2015
ОАО «Мосводоканал» ОАО «РЖД» ПАО Сбербанк	ФГКУ «Главный клинический госпиталь ФСБ РФ» ОАО «РЖД» ПАО Сбербанк	Администрация г. Кольчугино Администрация г. Киржач Управление ЖКХ администрации округа Муром ОАО «РЖД»	Администрация г. Киржач Администрация г. Суздаль Управление ЖКХ администрации округа Муром Администрация г. Судогда ОАО «РЖД» Государственное предприятие Ханты Мансийского автономного округа Югры «Северавтодор» ПАО Сбербанк

**«Устройство Защиты от Искрения (УЗИС)»** - специализированное устройство, предназначенное для автоматизированного предупреждения пожара от искрения в электрических сетях и электроустановках, подключенных через него к питающей электросети. УЗИС – инновационный продукт, ранее не использующийся на территории РФ и не имеющий на данный момент российских аналогов.

Потенциальный объем рынка УЗИС в России по данным страховой компании «Ингосстрах»:

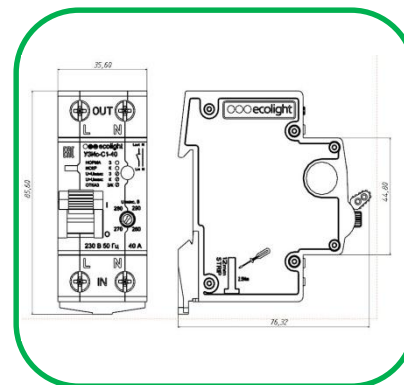
Количество домовладений (квартиры, дома, дачи)	130 млн
Количество производственно-складских и офисных помещений	20 млн
Доля владельцев, которые купят УЗИС	10 %
Итого объем рынка	15 млн

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

- УЗИс – инновационный продукт, ранее не использующийся на территории РФ и не имеющий на данный момент российских аналогов.
- Устройство по сути является третьим этапом развития средств защиты электросетей после автоматических выключателей и УЗО
- УЗИс обнаруживает высокочастотные помехи, которые создает процесс искрения в защищаемой цепи и производит ее автоматическое отключение от питающей сети.
- Устанавливается в распределительный щит на DIN-рейку.



## Основные причины возникновения возгораний в электросетях:



**УЗИс имеет 4 патента: № RU 124451, № RU 2528137, № RU 2572371, № RU 2580011.**

**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	40
Доступность на российском рынке	Поставка под заказ, срок поставки 3 (три) месяца.	Не поставляется	Запущено в серийное производство в 2017г.
Ориентировочная цена, в руб.	11200,00	-	4500,00

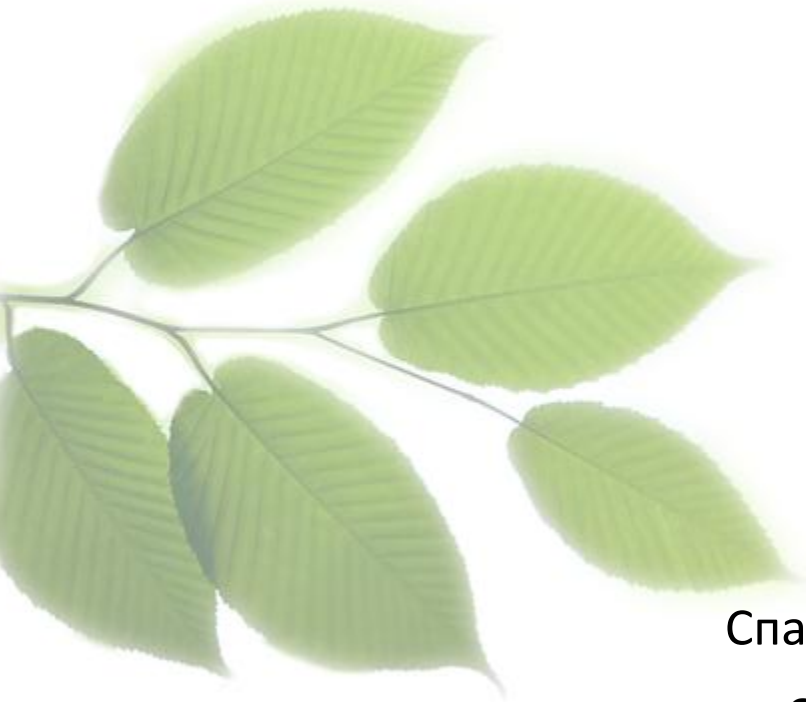
### Преимущества от внедрения:

- Предупреждение и предотвращение пожаров, которые могут нанести большой физический и материальный ущерб
- УЗИС является импортозамещающей, конкурентоспособной продукцией в России
- Доступная цена
- Экономический эффект достигается за счет снижения риска возникновения пожаров более чем в 2 раза.

Предполагаемый объем производства УЗИС ООО «ЭКОЛАЙТ» :

- В 2017 - 2018 г.г.: 10 000 шт. - 20 000 шт.
- В 2019 г.: 100 000 шт. - 200 000 шт.

Доля отечественных комплектующих 70%, в дальнейшем планируется ее увеличение.



Спасибо за внимание!

ООО «ЭКОЛАЙТ»

[www.ecolight.ru](http://www.ecolight.ru)

121357, г. Москва,

ул. Верейская, д.17, оф. 721 А

+7.495.981.80.40 [info@ecolight.ru](mailto:info@ecolight.ru)

Контактное лицо: Немцов Федор Николаевич

+7.903.795.19.19 [f.nemtsov@ecolight.ru](mailto:f.nemtsov@ecolight.ru)



<b>Эксплуатационные условия и характеристики</b>	
Модель	УЗИс-С1-40
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +40
Относительная влажность	не более 98% при 25°С
Непрерывная индикация состояния (до и после срабатывания)	да
Таблица индикации на лицевой панели	да
Отключение по перенапряжению с регулировкой порога	да
Метод измерения эффективного напряжения сети - True RMS	да
Защита от импульсных скачков напряжения	да
Установка в распределительный щит на DIN-рейку	да
<b>Технические характеристики</b>	
Время срабатывания при искрении, мс	от 40*
Минимальный обнаруживаемый ток искрения, А	2,5
Максимальный ток нагрузки защищаемой цепи, А	40
Рабочий диапазон напряжений, В	150 - 290
Регулировка порога отключения по перенапряжению, В	260, 270, 280, 290
Время отключения нагрузки при превышении порога напряжения, мс	200
Время отключения нагрузки при превышении напряжения 300 В, мс	30
Энергопотребление, Вт	0,25

\*в соответствии с Таблицами 1 и 3 ГОСТ IEC 62606-2016

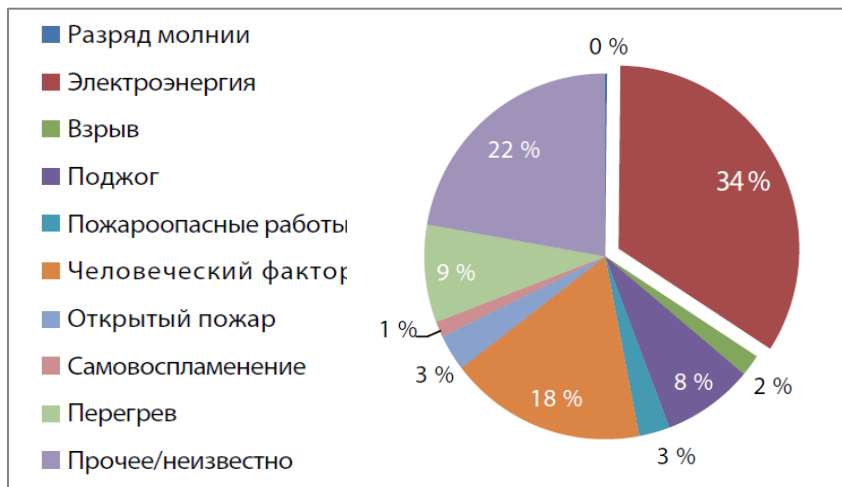


В 2016 г. в РФ произошло **139700** пожаров, в которых погибло **8760** человек, травмировано **9909** человек и нанесен материальный ущерб **14,324** млрд. руб.

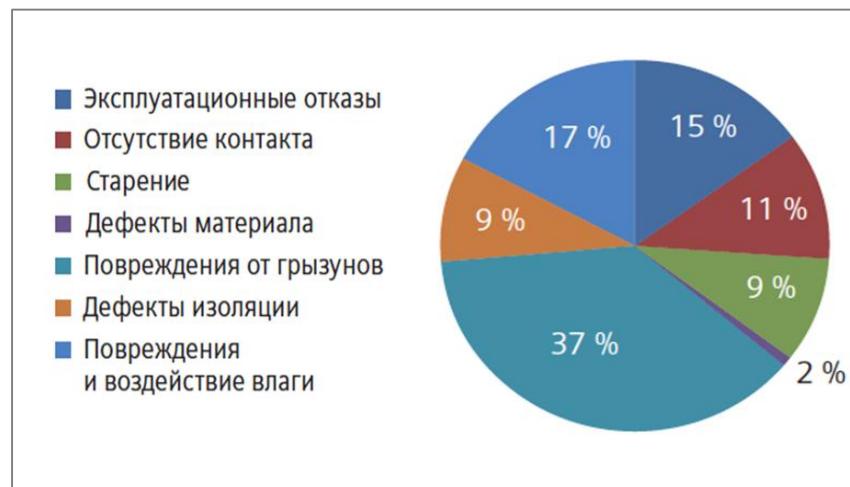
По данным ВНИИПО МЧС России, пожары от электрооборудования в целом по стране составляют:

- **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.



## Приложение 2. Штатное оборудование защиты электросетей

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

# Приложение 3. Разрешительные документы, патенты

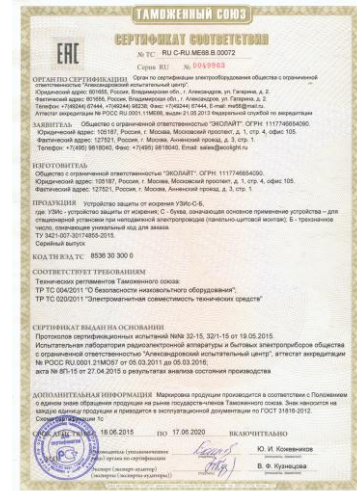


УЗИс-С успешно прошел испытания и рекомендован к применению, о чем свидетельствуют следующие экспертные заключения:

- №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-С защищено патентами № RU 124451, № RU 2528137, № RU 2572371, № RU 2580011;

- выпускается в соответствии с ГОСТ IEC 62606-2016 и ТУ 27.12.23-001-05342780-2017



## Патенты:

