



**КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ
ПО ДУГОВОЙ ЗАЩИТЕ**





АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ПОСЛЕДСТВИЯ

ПРИ НЕИСПОЛНЕНИИ ПРЕДПИСАНИЯ, **КОАП РФ СТАТЬЯ 19.5.**

«11. Невыполнение в установленный срок или ненадлежащее выполнение законного предписания федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный контроль и надзор в сфере безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, промышленной безопасности и безопасности гидротехнических сооружений, - влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере **от 30 000 до 50 000** рублей или **дисквалификацию на срок от одного года до трех лет**; на юридических лиц - **от 400 000 до 700 000** рублей»



Предписание
Ростехнадзора
([приложение №3](#))



Требование
НТД
([приказ МинЭнерго №288](#))



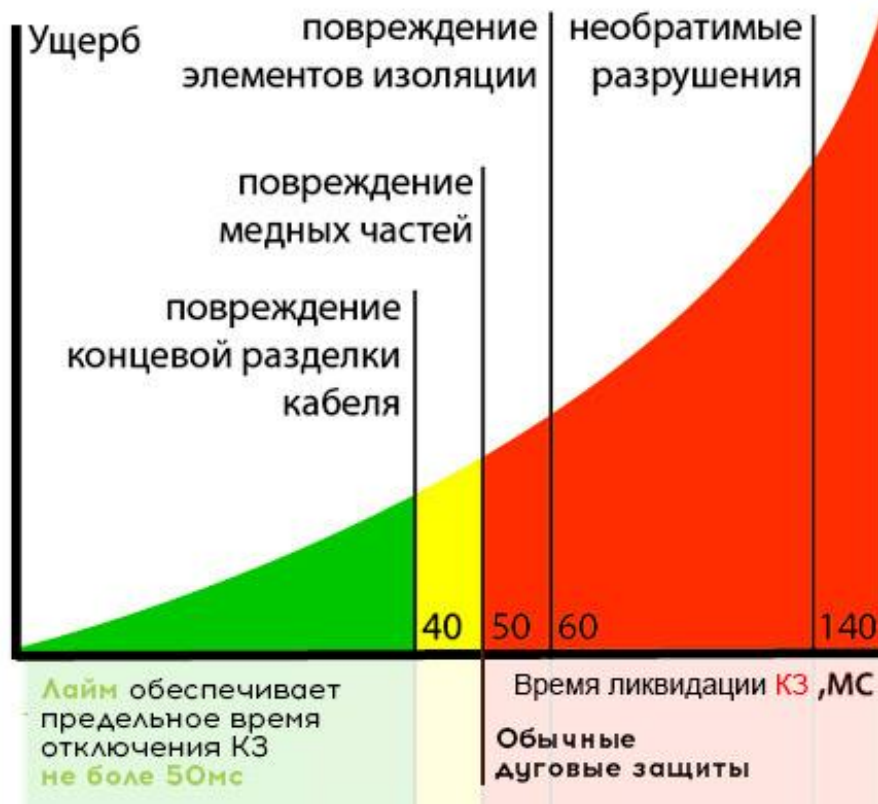
Судебная
практика
([прецеденты](#))





ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

• • • СРЕДНИЕ ЦИФРЫ ПО УРОНУ ОТ **ДУГОВОГО ЗАМЫКАНИЯ**



113 600 ₺
(вторичное оборудование)

17 400 ₺
Шинный разъединитель

230 000 ₺
Вакуумный выключатель

45 300 ₺
Трансформатор тока

2 700 ₺
ОПН

11 000 ₺
Линейный разъединитель

СУММА УЩЕРБА
420 000 ₺



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

ЛАЙМ - ОПТИЧЕСКИЙ РЕГИСТРАТОР
КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ





НЕПОПРАВИМЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

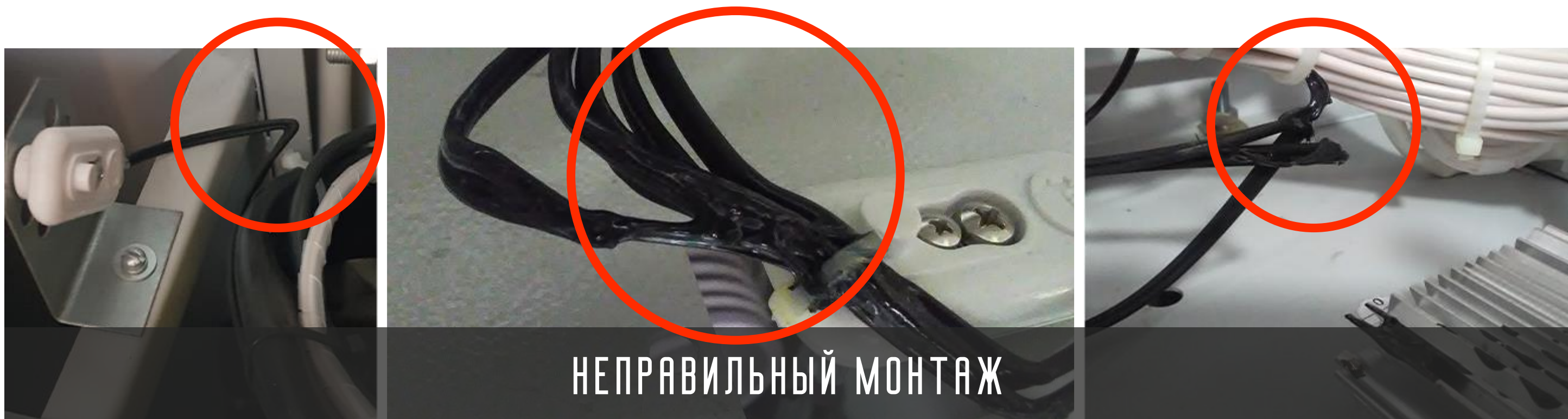


ДУГОВОЕ ЗАМЫКАНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМИРОВАНИЮ И ГИБЕЛИ ЛЮДЕЙ



ЧАСТО ВОЗНИКАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ЗАКАЗЧИКА

- Ограниченный бюджет на перевооружение...
- РТН выписал предписание по дооснащению дуговой защиты...
- Кто разработает техническое решение согласно всех требований НТД с соблюдением селективности отключений?
- Как обеспечить качественный монтаж и минимум рекламаций?
- Кто, что, когда и как будет монтировать?
- Подрядчик по проектированию, поставщик оборудования, подрядчик на СМР, подрядчик по ПНР... - как вместо 4х компаний работать только с 1ой?





ЭТАПЫ ЖИЗНИ ПРОЕКТА

Выполнение всех этапов проекта по оснащению энергообъектов 0,4-35 кВ самой быстрой в мире защитой от дуговых замыканий

Лайм



... ЗДЗ ПОД КЛЮЧ



ЛАЙМ-САМАЯ БЫСТРАЯ
ДУГОВАЯ ЗАЩИТА В МИРЕ



Предпроектное
обследование



Проектирование



Поставка



Строительно-
монтажные работы



Пусконаладочные
работы



ПРЕДПРОЕКТНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Сбор исходных данных ●

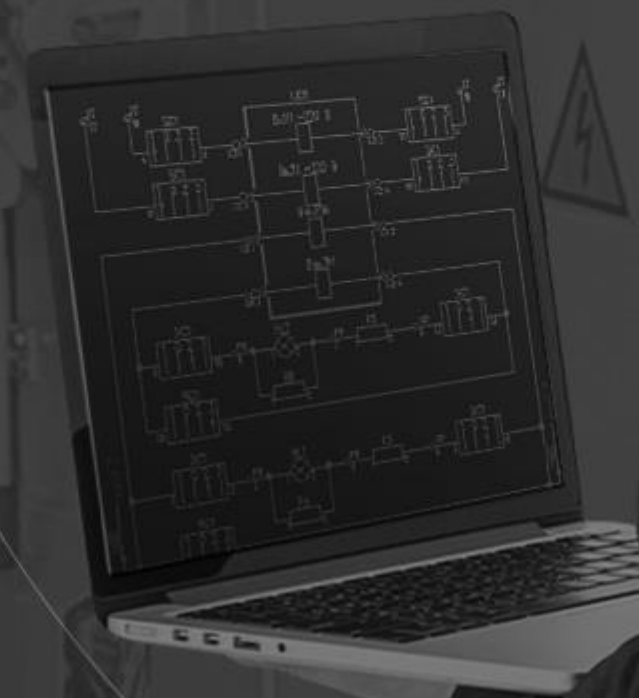
Знаем, чего хотят
наши клиенты

Определение состава
и размещение оборудования ●

Составление дефектной
ведомости (при необходимости) ●

Разработка
и согласование проекта ●

Выезд специалиста для сбора
исходных данных при подготовке
всех стадий проектной
документации - ОТР, ПД, РД





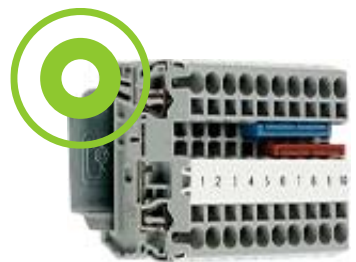
ПОСТАВКА

Применение только **качественного оборудования и комплектующих**

Мы осуществляем поставку как оборудования, так и расходных материалов для комплектации «под ключ».

10 ЛЕТ ГАРАНТИЯ НА КАЖДОЕ УСТРОЙСТВО

... **OPTOFLEX** 



Phoenix Contact

клеммная продукция
Германия



Eaton

автоматические выключатели
Германия



Lovato

Кнопки управления
Италия



Elkey

Пакетные переключатели
Россия





СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

3 ГОДА

Гарантия на
выполняемые
работы

Монтаж осуществляет завод-изготовитель, что гарантирует соблюдение всех норм и требований по установке оборудования.

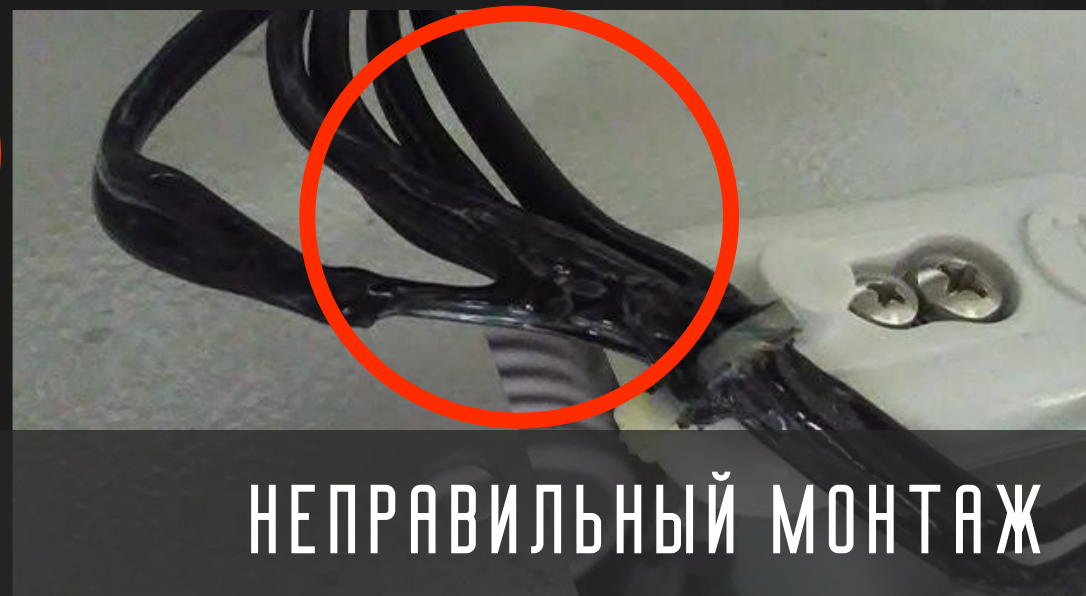
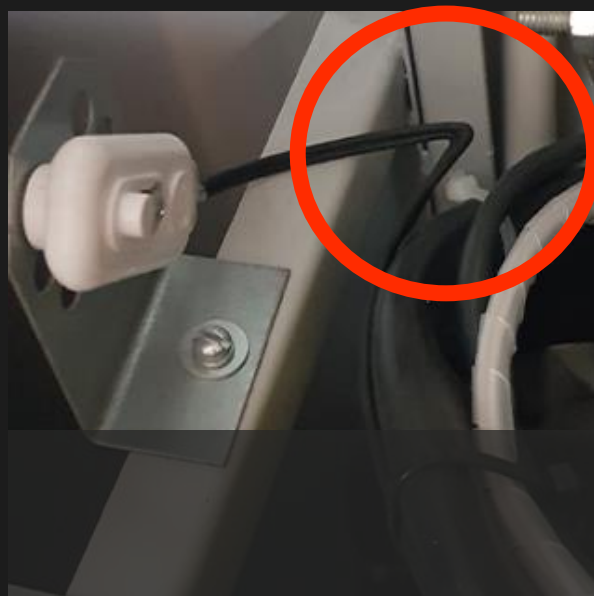


Соблюдение всех норм и требований НТД

Профессиональный монтаж оптоволоконных трактов гарантирует их надёжную работу на всём заявленном сроке службы.

Введено в эксплуатацию

6960 систем



НЕПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ



ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Регламентированный перечень действий и мероприятий по настройке, индивидуальному и комплексному тестированию оборудования с последующим вводом его в эксплуатацию и выдачей соответствующих протоколов



ЧТО ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ, РАБОТАЯ С НАМИ:



Обучение
эксплуатирующего персонала



Консультационное
сопровождение объекта
на всём этапе эксплуатации



Наладка от завода изготовителя-
шеф монтаж и шеф наладка в одном



Подготовка инструкций для
оперативного персонала



Шеф монтаж и шеф наладка
по стоимости обычных работ



МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ЭТО:



Наша компания входит в ТОП-3 по объёму поставок и систем защит от дуговых замыканий в РФ и СНГ

- Гарантия на производимое оборудование 10 лет;
- Производитель оборудования с опытом работы более 10 лет;
- Наличие СРО и сертифицированной ЭТЛ с широким спектром испытаний;
- Большой опыт поставки оборудования и реализации крупных объектов;
- Комплексное предложение с возможностью оптимизации;
- Штат высококвалифицированных специалистов в сфере разработки, проектирования, монтажа и наладки оборудования;



Свидетельство ЭТЛ



НОВЫЙ ПАРК СОВРЕМЕННЫХ ПРИБОРОВ



ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

 Общая информация

 Работа с оптоволоконном

 Монтаж в КРУН-10 кВ

 Исследование чувствительности дуговой защиты Лайм

Дуговая защита
Лайм для энергетики



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



[@nppmt_rza](https://www.instagram.com/nppmt_rza)



i-mt.net



[@rza.mt](https://www.facebook.com/rza.mt)