

A nighttime aerial view of London, featuring the Shard skyscraper on the right, the London Eye in the distance, and fireworks exploding in the sky. The image has a dark blue and purple color palette with a red vertical bar on the left side.

АО «Хакель»

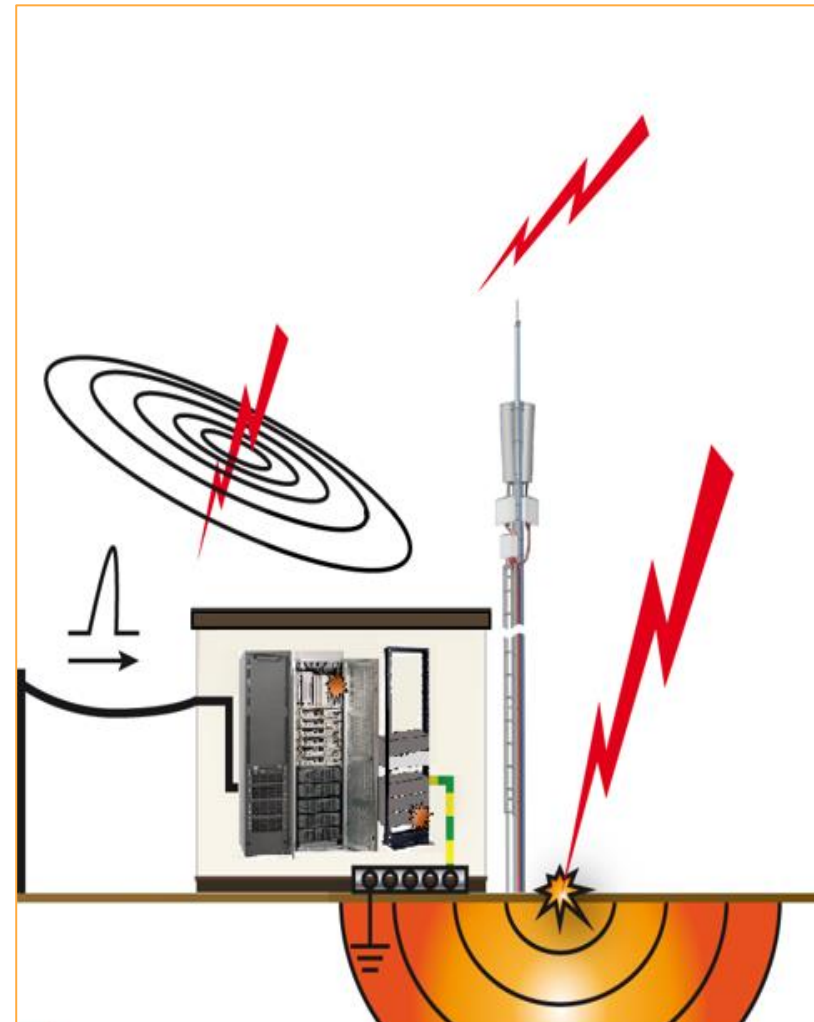
**Ключевой Компонент** защиты  
вашего оборудования



КОММУТАЦИИ, ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ



ГРОВОЫЕ РАЗРЯДЫ



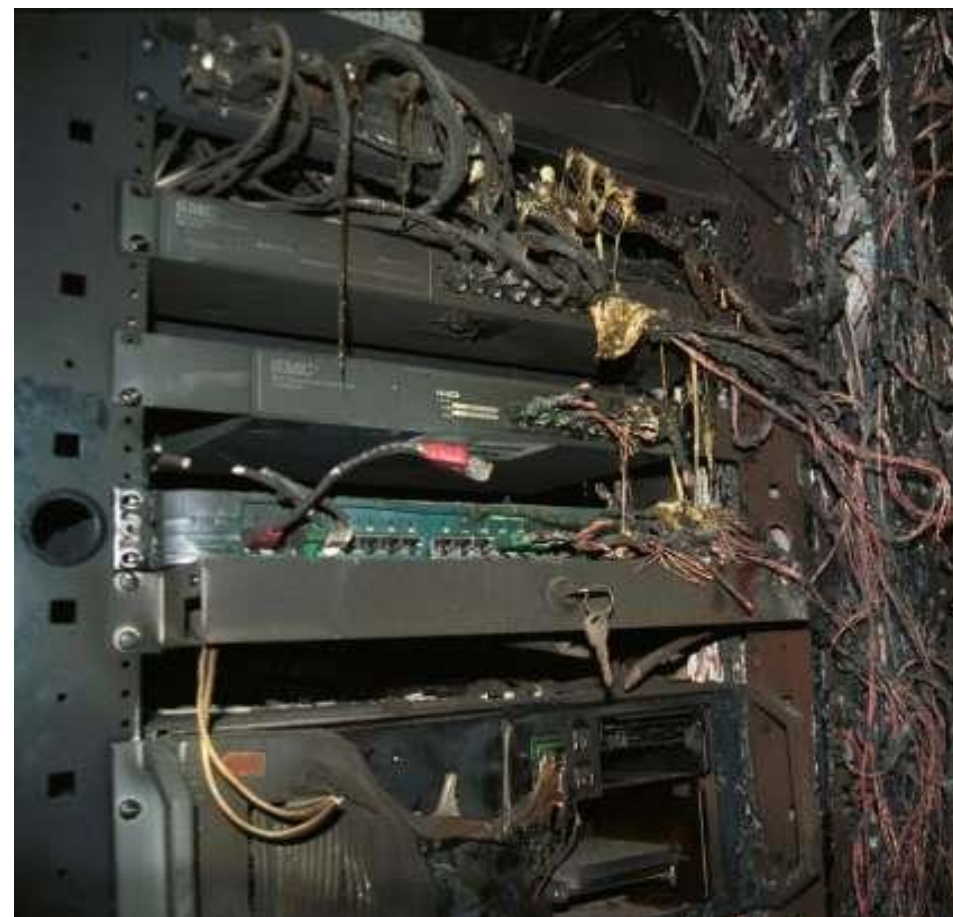
НАВЕДЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ



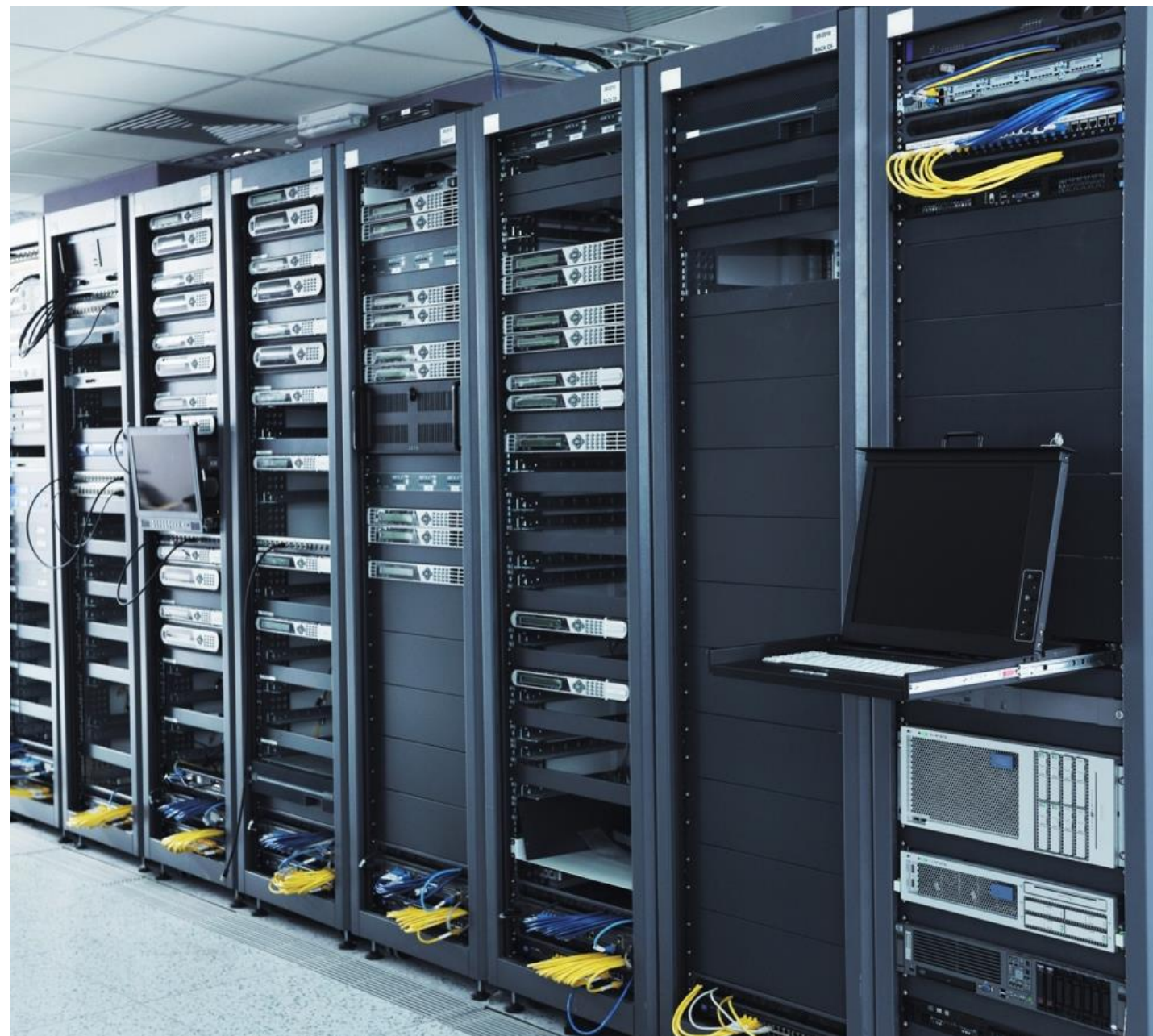




**Грозовые воздействия – основная причина перенапряжений и выхода из строя оборудования!**

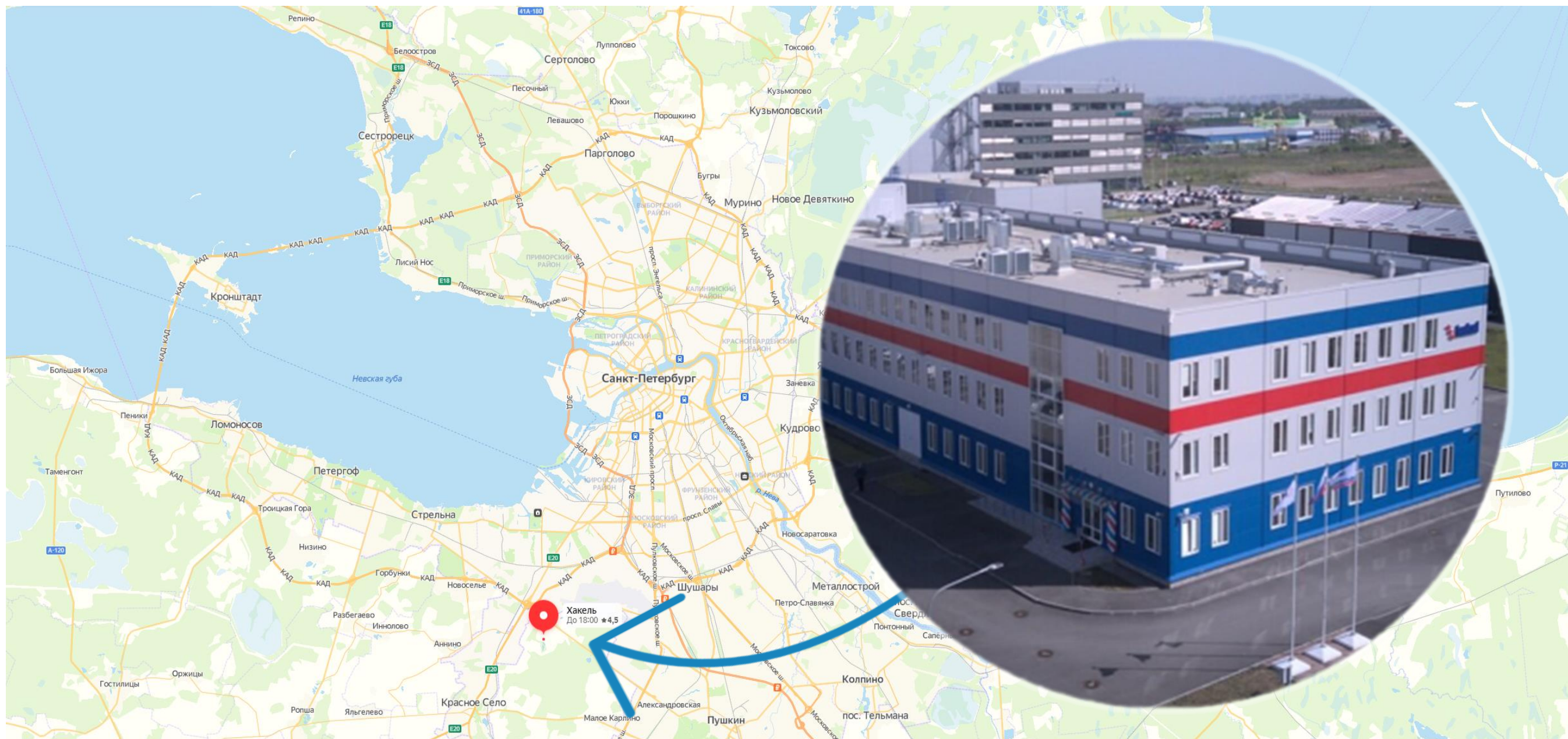






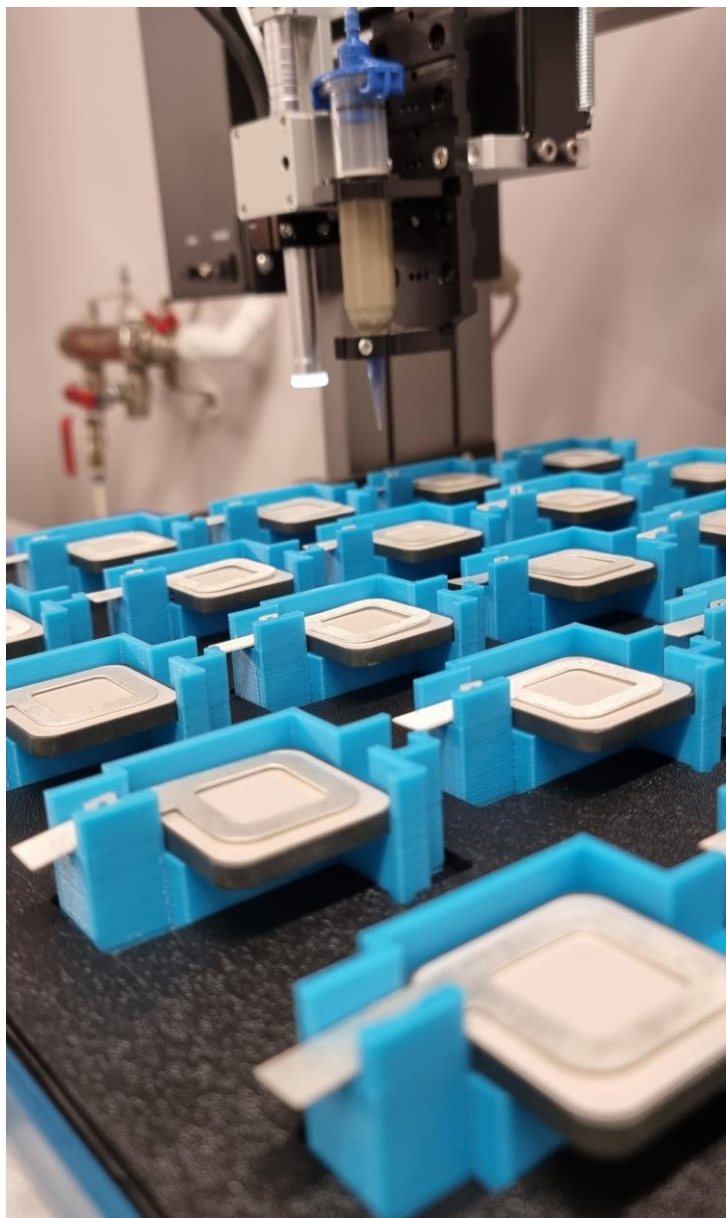


**АО «Хакель» – российское предприятие, разработчик и производитель электротехнического оборудования, устройств заземления и молниезащиты со **100% российским участием****

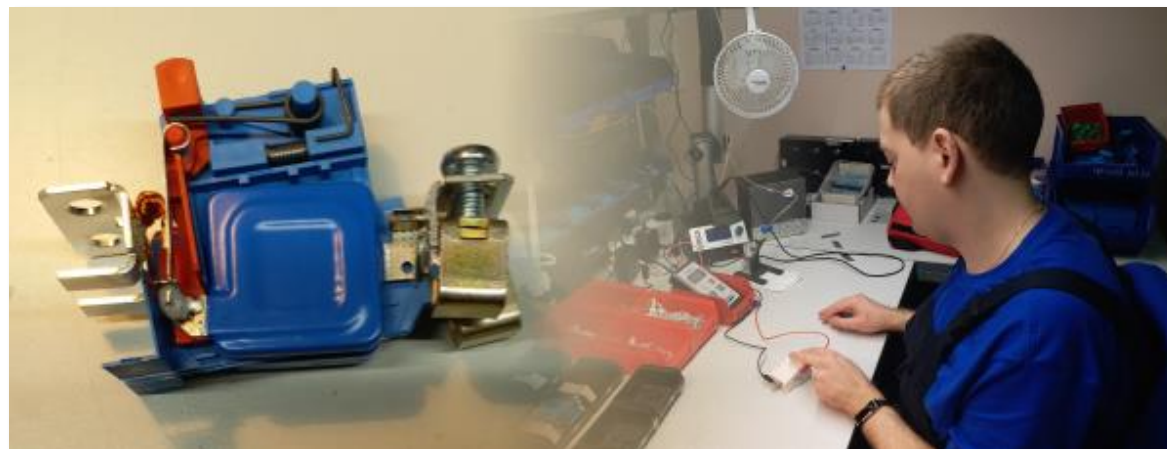




Робот нанесения паяльной пасты



Контроль качества продукции



Линия сборки







УЗИП класса I



УЗИП класса I+II



УЗИП класса I+II+III



УЗИП класса II



УЗИП класса II+III



Искровые разделительные  
разрядники



УЗИП класса III



Помехоподавляющие  
фильтры



Импульсные разделительные дроссели





## УЗИП серий DTR, DTNVR



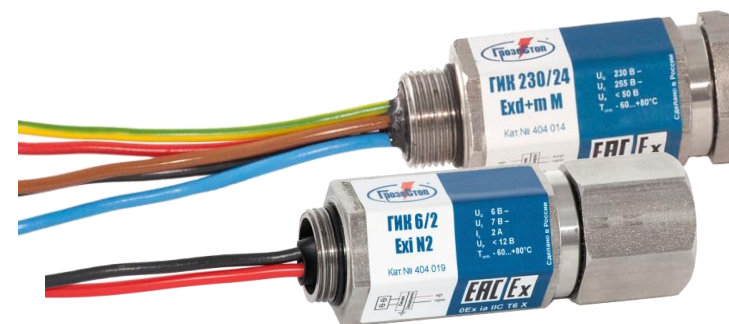
## УЗИП информационных систем



## УЗИП оборудования ЛВС 5Е/6-ой категории



## УЗИП серии ГИК





## РЕЛЕЙНЫЕ МОДУЛИ



РЕМ-ХР 24DC  
РЕМ-ХР 230AC

7,5 мм, 6А, встроенная защита  
катушки



РЕМ2-ХР 24DC  
РЕМ2-ХР 230AC

## ДИОДНЫЙ МОДУЛЬ



ДИМ-ХР

12-24DC 2x20А –  
1x40А

## РАЗВЕТВИТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА



4–20 мА РИ1-ИН  
ТЭМЗ-420

погрешность не более  
0,1 %

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ



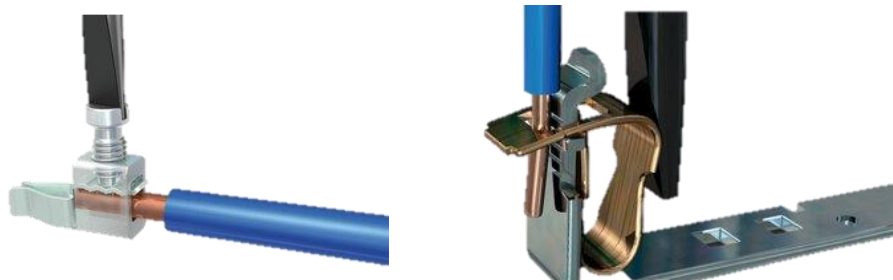
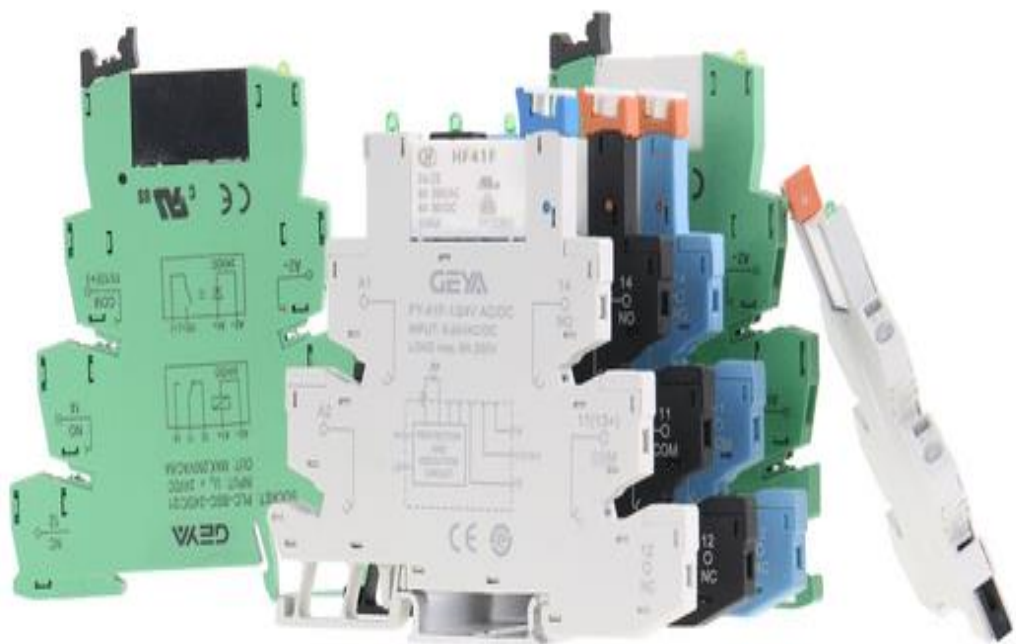
ИПУ-ХР

230AC- 24/12/5 DC



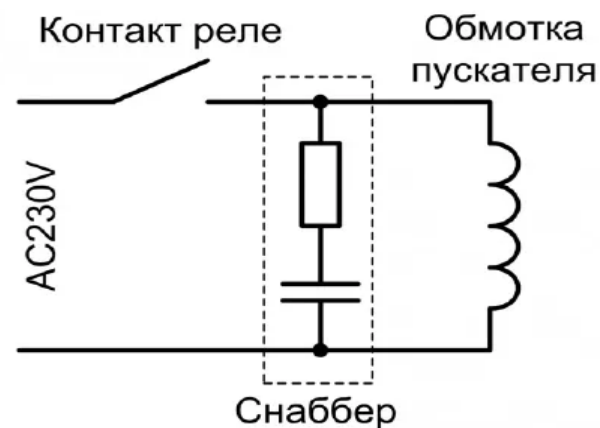
## Преимущества

- ❑ Ультеракомпактные. Ширина модуля не превышает 6,3мм
- ❑ Легкозаменяемая релейная часть
- ❑ Взаимозаменяемость



Технические характеристики	
Номинальное напряжение управления	24 В DC, 230 В AC
Типовое значение тока управления	9 и 12 мА
Количество переключаемых контактов	1 и 2
Номинальное коммутируемое напряжение AC/DC, не более	250 В AC/ 30 В DC
Максимальный коммутируемый ток в нагрузке при номинальном напряжении, не более	6 А
Максимальный пусковой ток в нагрузке в течении 4 с, не более	10 А
Время срабатывания/возврата, типовое	5/8 мс и 8/4 мс
Тип зажима	винтовой





## Преимущества

- ❑ Компактные. Ширина модуля не превышает 7,5мм
- ❑ В несколько раз увеличивает срок службы контактов
- ❑ Уменьшение скорости нарастания напряжения

Технические характеристики	CM-RC M1
Номинальное рабочее напряжение	230 В
Максимальное рабочее напряжение	400 В
Количество RC-цепей	от 1 до 3
Номиналы элементов RC-цепи: Ёмкость конденсатора Сопротивление резистора	0,1 мкФ 100 Ом
Мощность резистора снаббера	2 Вт
Габаритные размеры	7,5x91x64
Тип зажима	винтовой

# МИНПРОМТОРГ



Соответствие требованиям  
Евразийского экономического  
союза



ИНТЕРГАЗСЕРТ

система добровольной сертификации

МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039  
Тел: (495) 539-21-66  
Факс: (495) 547-87-83  
http://www.minpromorg.gov.ru

15.10.2019 № 72083-05

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

АО «Хакель»  
а/я 90,  
г. Санкт-Петербург, 192171

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
о подтверждении производства промышленной продукции на территории  
Российской Федерации

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по  
результатам рассмотрения документов, представленных в соответствии с Правилами  
выдачи заключения о подтверждении производства промышленной продукции на  
территории Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства  
Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719, подтверждает производство  
следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:

Наименование юридического лица: АО «Хакель»  
Реквизиты заявления: № 968 от 13 сентября 2019 г.  
ИНН 7816380367, ОГРН (ОГРНИП) 1057813311258  
адрес местонахождения: 192171, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург,  
ул. Бабушкина, д. 36, корп. 1, литер И, пом. 409  
адрес местонахождения производственных помещений, в которых  
осуществляется деятельность по производству промышленной продукции: 192171,  
Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 36, корп. 1, литер И

Маслов Е.В.  
8 (495) 870-29-21 (доб. 2-17-41)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.M.02.B.00170/19

Серия RU № 0147508

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Электрооборудования

ООО "Северо-западный научно-технический центр испытаний и сертификации "Регламентсерт", место  
нахождения: Россия, 192007, г. Санкт-Петербург, Курская ул., д. 28/32. Место осуществления деятельности:  
192007, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курская, дом 27, лит. Ж, пом. 7Н, 10Н, 11Н, 14Н.  
Тел./Факс: (812) 766-19-40. info@reglamentcert.ru; me35@mail.ru. Аттестат аккредитации RA.RU.11M.02 от  
25.12.2014г., выдан Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ  
Акционерное общество "Хакель", ОГРН 1057813311258,  
Адрес: Россия, 192171, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д.36, корп.1, лит.И, пом. 409.  
Тел./Факс: +7-812-244-59-15. E-mail: info@haket.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Акционерное общество "Хакель", ОГРН 1057813311258,  
Адрес: Россия, 192171, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д.36, корп.1, лит. И, пом. 409.

ПРОДУКЦИЯ  
Устройства защиты от импульсных перенапряжений, серии согласно Приложению № 1,  
восемьдесят одна позиция на одном листе (бланк № 0648479).  
ТУ 3428-002-79740390-2007. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 30 90 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"  
(Утвержден решением комиссии Таможенного союза № 768 от 16.08.2011 г.)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 3463 от 05.12.2018 г.  
Испытательный центр ООО "Северо-западный научно-технический центр испытаний и сертификации  
"Регламентсерт", аттестат аккредитации № RA.RU.21M.358 от 25.12.2014 г., выдан Федеральной службой  
по аккредитации.  
Акт о результатах анализа состояния производства № 492/5149 от 30.10.2018 г.  
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ  
Выдан взамен сертификата RU C-RU.M.02.B.00849 от 05.12.2018 г.  
Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технических регламентов приведен в  
Приложении № 2 (бланк № 0648480), две позиции на одном листе.  
Срок службы 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.12.2019 ПО 04.12.2023

ВКАЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

А.А. Борисовна  
М.П. Борисовна  
Борисов Дмитрий Сергеевич

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
ИНТЕРГАЗСЕРТ  
POCC RU.31570.040ГНО

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ (УСЛУГ) «ОЗГСЕРТ» № ОГН4.RU.1304  
Общества с ограниченной ответственностью «НефтегазТехЭкспертиза» (ОС «ОЗГСЕРТ»)  
Российская Федерация, 115407, город Москва, улица Речников, дом 7 строение 1  
Телефон: +7(499) 616-11-85, http://ngcert.ru, e-mail: ngcert@bk.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ОГН4.RU.1304.B00457 П 00959

Срок действия с 01.11.2019 по 31.10.2022

ПРОДУКЦИЯ:

Устройства защиты от импульсных перенапряжений  
ТУ 3428-002-79740390-2007 часть 1-3  
серийный выпуск  
(см. Приложение ПП 00058, ПП 00059)

КОД ОК 034-2014: 27.12.23.000 КОД ТН ВЭД РФ:  
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ ИЕС 61643-11-2013 (и.л. 4.5, 5.3, 5.9, 7.1, 7.2 (7.2.1-7.2.4), 7.2.5 (7.2.5.1, 7.2.5.2, 7.2.5.4), 7.2.6, 7.2.7, 7.3, 7.4  
(7.4.1-7.4.4), 7.5.1.1); ГОСТ ИЕС 61643-21-2014 (и.л. 5.1, 5.2.1.1, 5.2.1.2, 5.2.1.3, 5.2.1.4, 5.2.1.6, 5.2.2.1, 5.2.2.2, 5.3,  
5.4.1); ГОСТ 14254-2015 (и.л. 5.2); ГОСТ 15150-09 (и.л. 2.1, 3.2, 3.6, 10.1, 10.2).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Акционерное общество «Хакель» (АО «Хакель»), ИНН 7816380367  
Российская Федерация, 192171, город Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 36, корпус 1, литер И, помещение 409  
Телефон: +7(812) 244-59-15, факс: +7(812) 244-59-15, e-mail: info@haket.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН  
Акционерному обществу «Хакель» (АО «Хакель»), ИНН 7816380367  
Российская Федерация, 192171, город Санкт-Петербург, улица Бабушкина, дом 36, корпус 1, литер И, помещение 409  
Телефон: +7(812) 244-59-15, факс: +7(812) 244-59-15, e-mail: info@haket.ru

НА ОСНОВАНИИ

Акта о результатах анализа состояния производства от 25.09.2018 № 2;  
Акта экспертной группы по сертификации продукции от 17.06.2019 № 15П-18/НГТЭ;  
Протоколов сертификационных испытаний от 07.06.2019 № 4.1/19, 5.1/19, 6.1/19, от 15.06.2019 № 4/19, 5/19, 6/19  
(ИЦ ПАО «Сигнал», №ОГН4.RU.2702, срок действия до 01.10.2020);  
Решения о выдаче сертификата соответствия от 01.11.2019 г. № 15П-18/НГТЭ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1d

Руководитель органа по сертификации

Эксперт

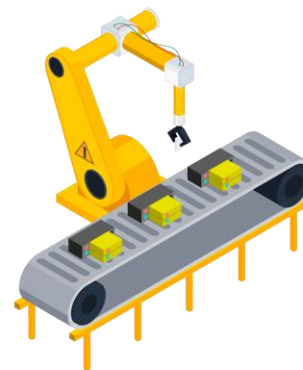
И.А. Рошин  
С.В. Левшаков





## Разработка продукции

- Устройства промышленной автоматики
- Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)
- Комплектные заземляющие и молниеприемные устройства



## Производство

- Собственное производство
- Полный технологический цикл
- Испытательная лаборатория



## Продажа

- Бизнес-партнеры по всей России
- Более 1000 наименований высокотехнологичной продукции
- Профессиональная команда специалистов



## Сервис

- Комплексная техническая поддержка в проектировании
- Консультации по выбору оборудования
- Проведение вебинаров, обучающих семинаров на территории заказчика и на собственной базе

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

Шефтнер Константин Николаевич  
Руководитель направления дистрибуция  
+7 (911) 031-72-41 / SheftnerKN@hakil.ru



+7(812)207-4705

8-800-333-28-29

188510, Россия, Ленинградская обл., Ломоносовский  
м.р-н, Виллозское г.п., тер. Южная часть промзоны  
Горелово, ул. Сименса, д. 2/4, помещ. 314

info@hakil.ru

www.hakil.ru