

АО «Хакель»

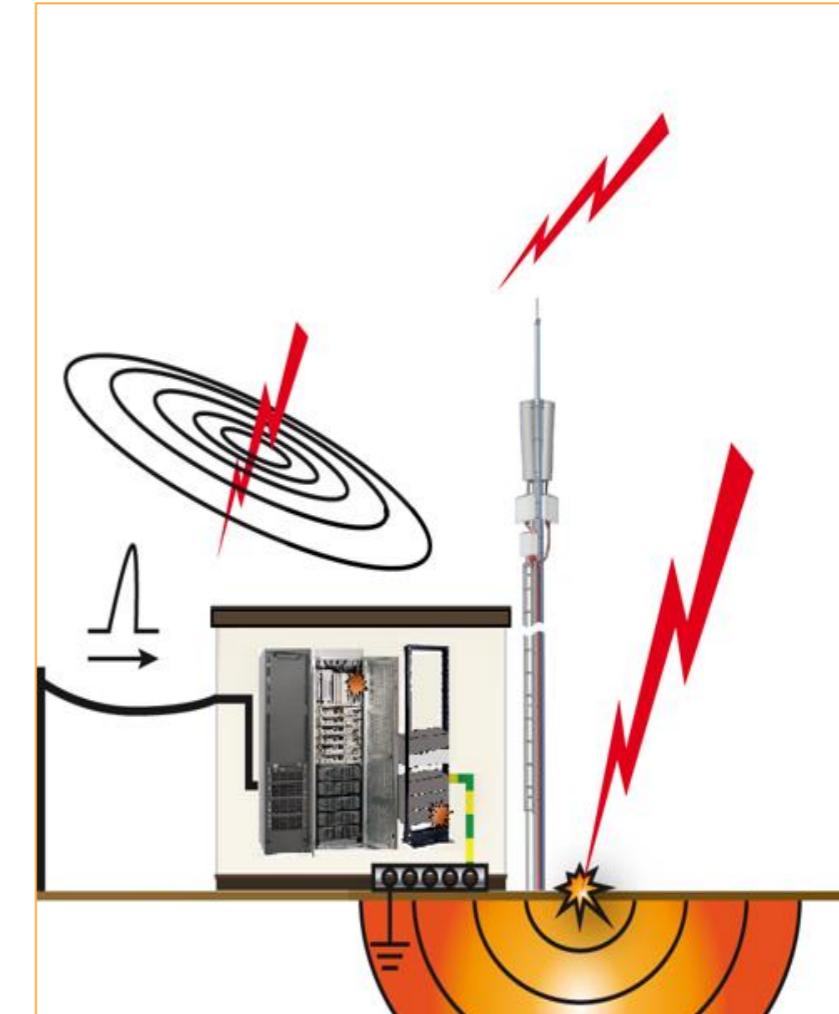
**Ключевой Компонент защиты  
вашего оборудования**



КОММУТАЦИИ, ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ



ГРОЗОВЫЕ РАЗРЯДЫ

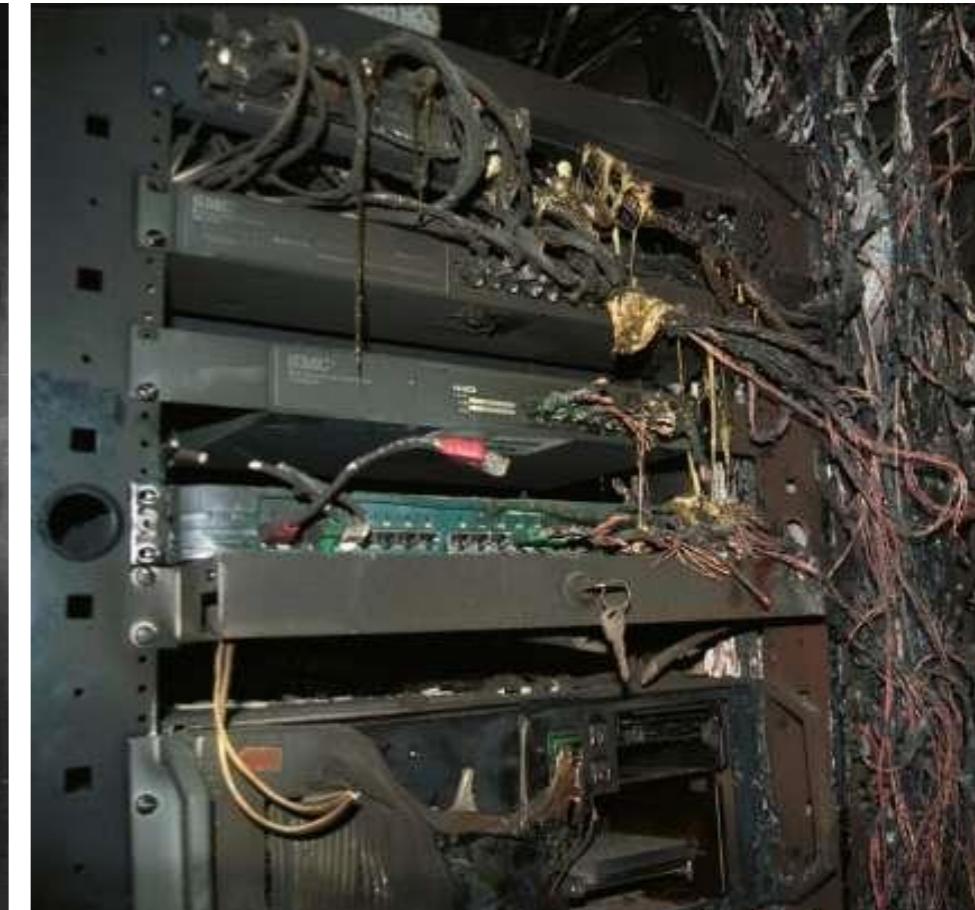
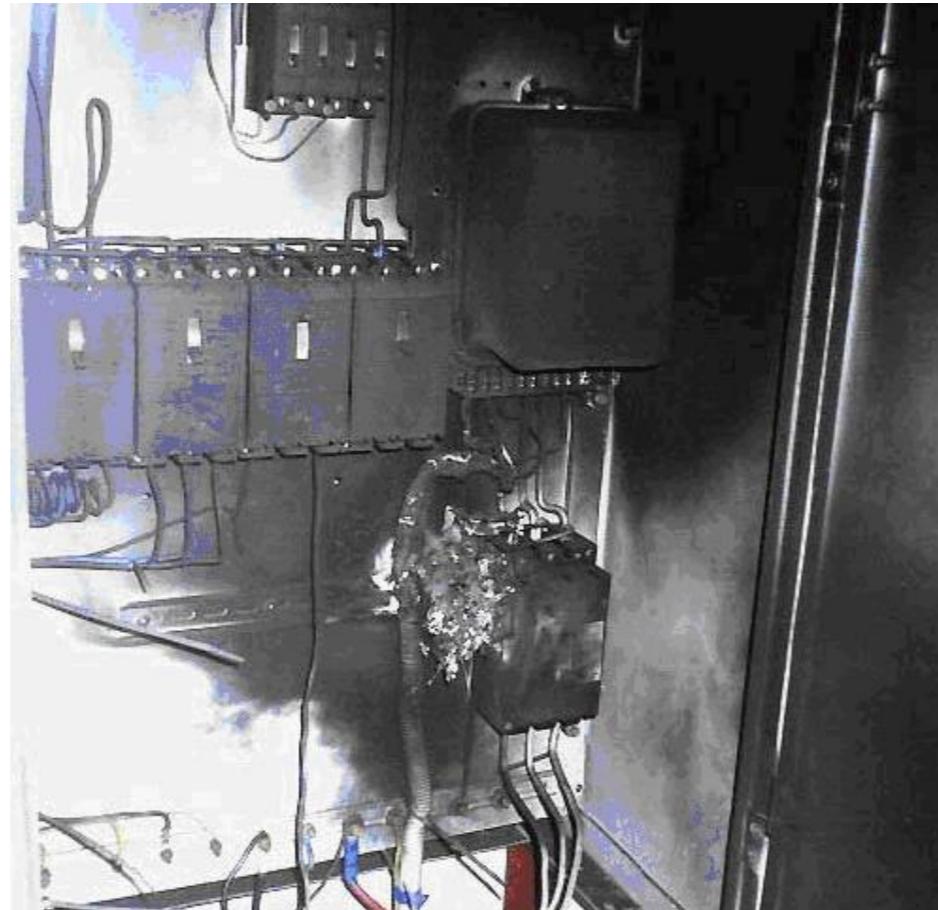


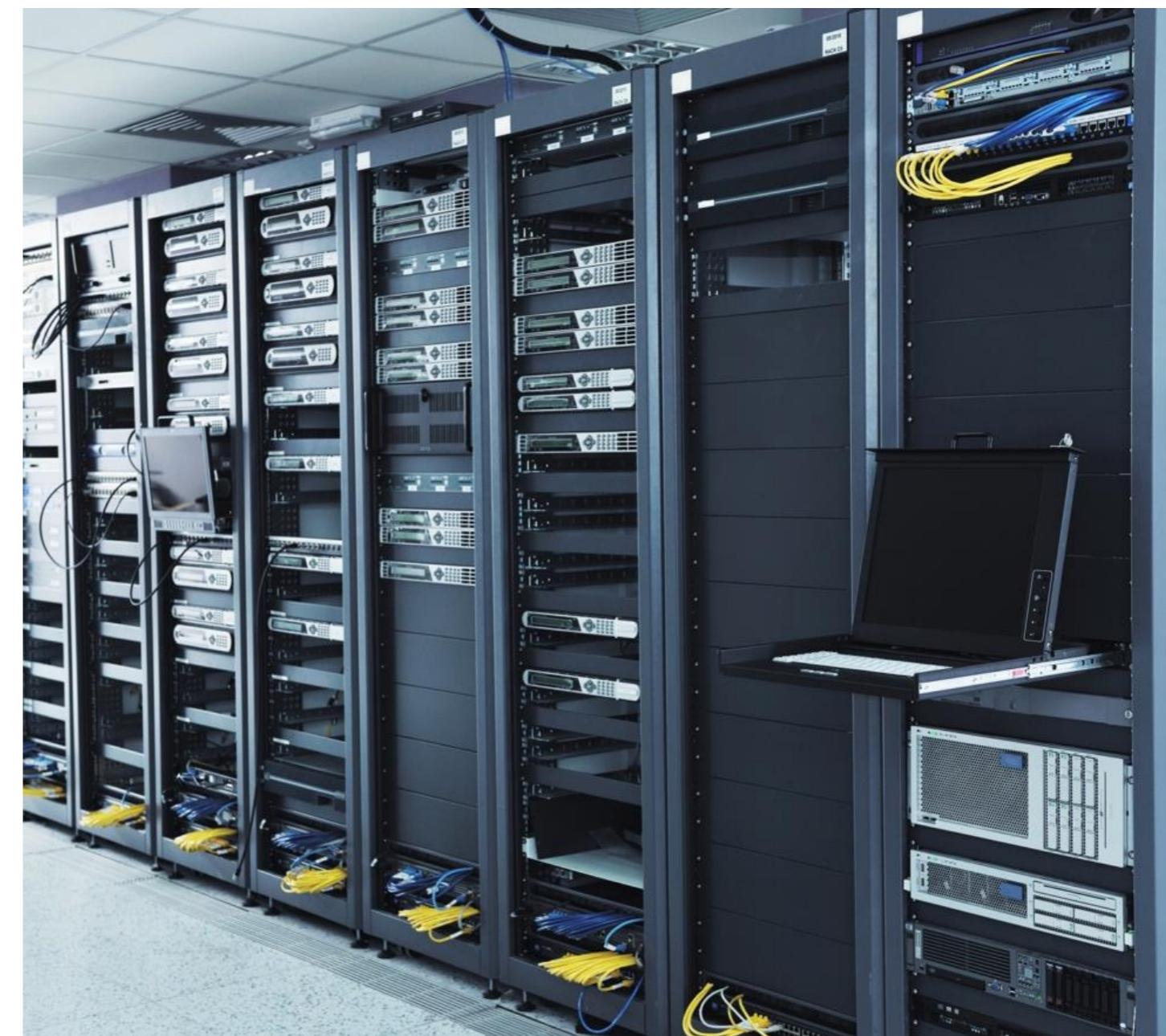
НАВЕДЕНИЙ ПОТЕНЦИАЛ



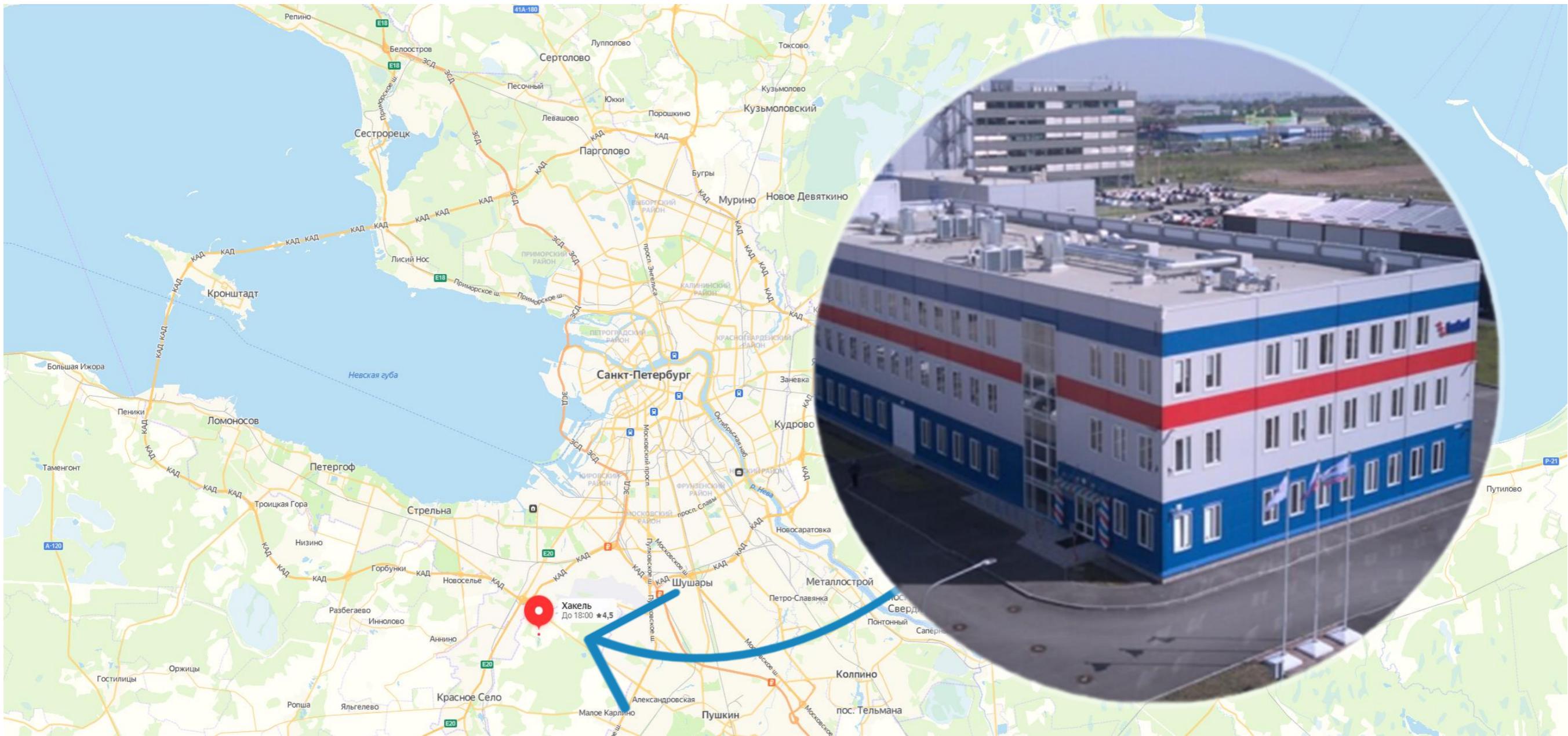


**Грозовые воздействия – основная причина  
перенапряжений и выхода из строя оборудования!**

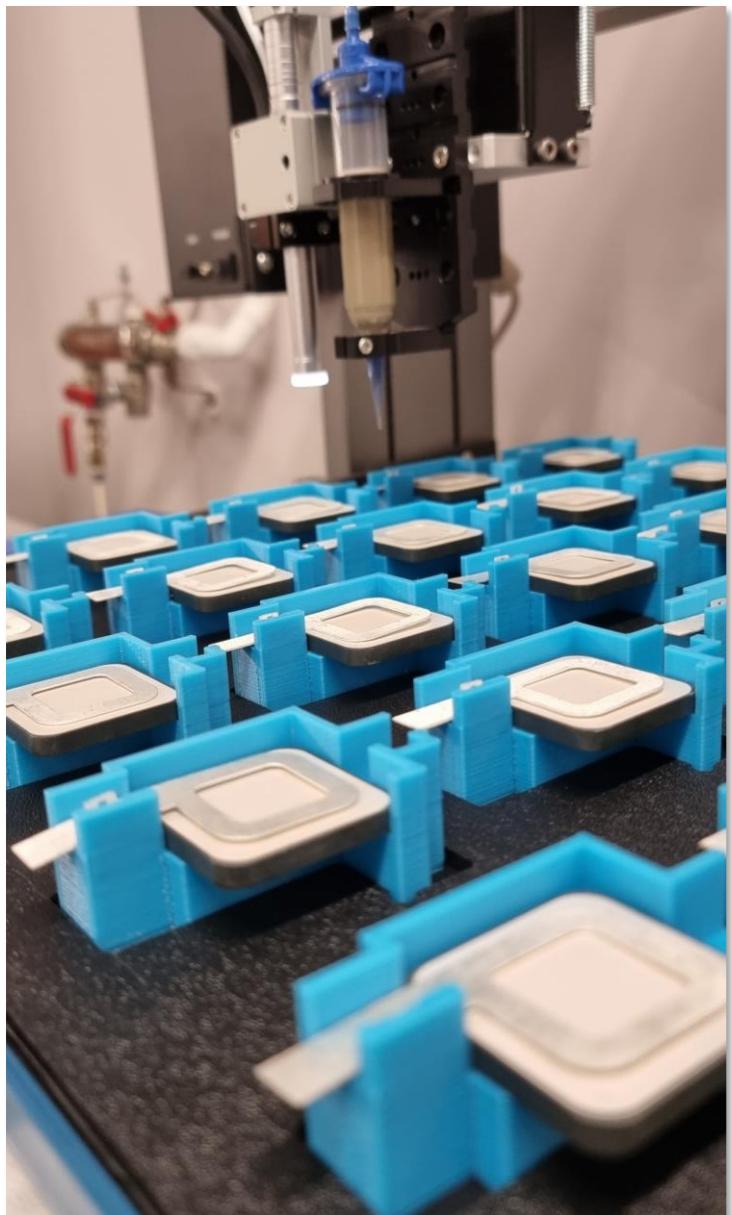




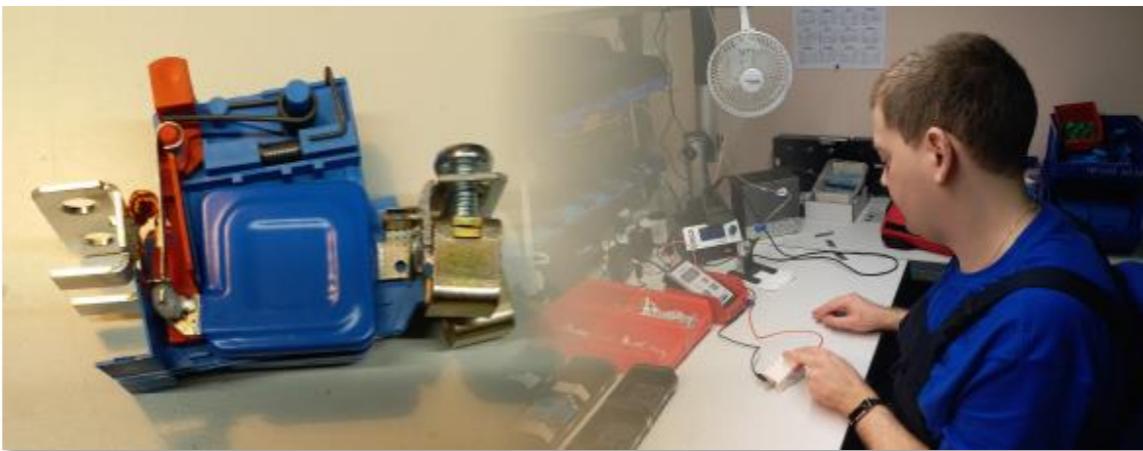
**АО «Хакель» – российское предприятие, разработчик и производитель электротехнического оборудования, устройств заземления и молниезащиты со 100% российским участием**



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



PEM-XP 24DC  
PEM-XP 230AC

7,5 мм, 6A, встроенная защита катушки

## ДИОДНЫЙ МОДУЛЬ



ДИМ-ХР

12-24DC 2x20A –  
1x40A

## РАЗВЕТВИТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА



4-20 мА РИ1-ИН  
ТЭМЗ-420

погрешность не более  
0,1 %

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

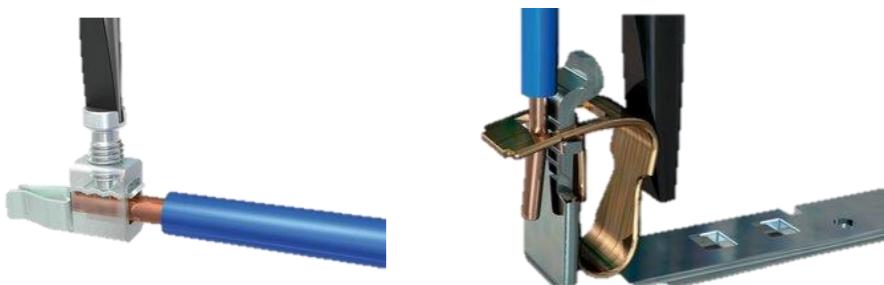
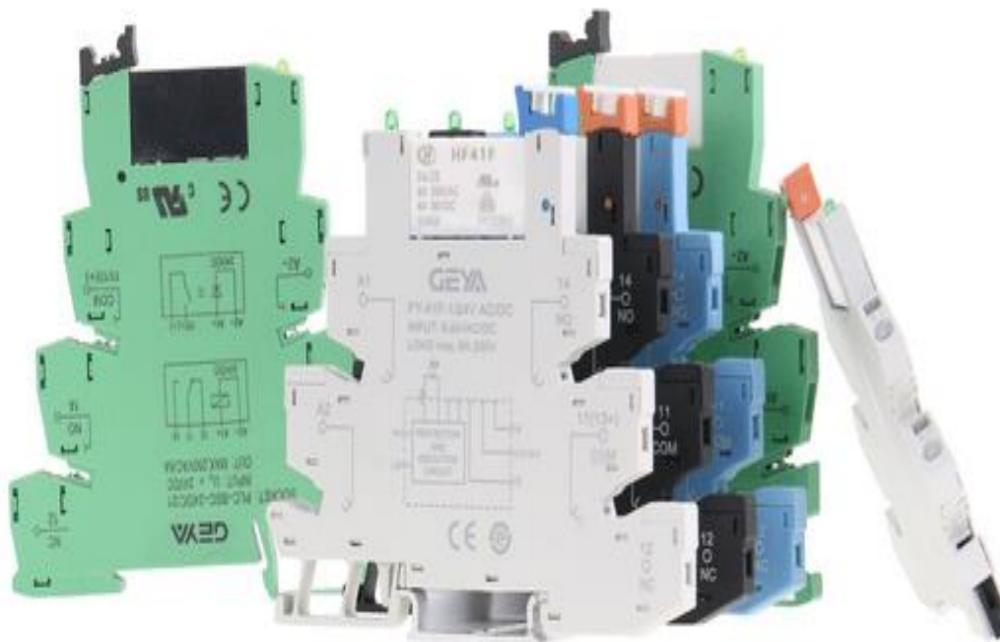


ИПУ-ХР

230AC- 24/12/5 DC

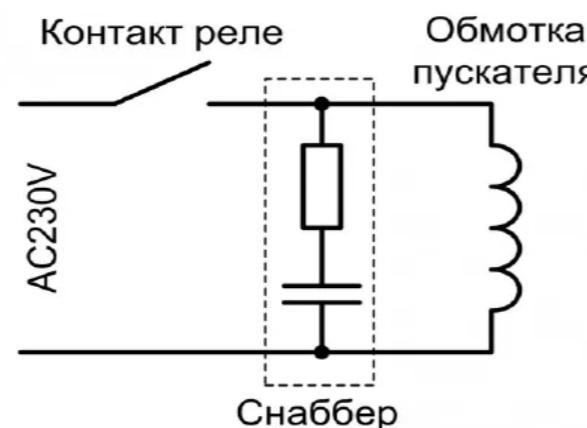
## Преимущества

- Ультракомпактные. 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



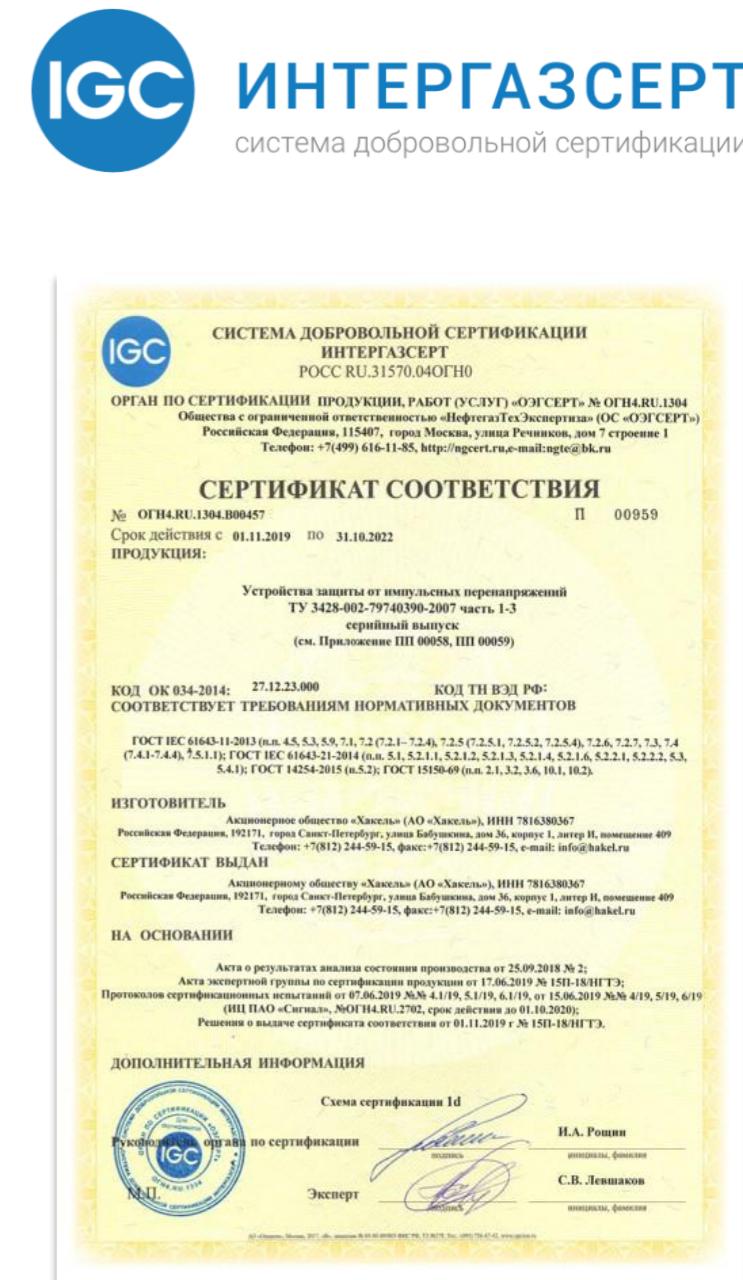
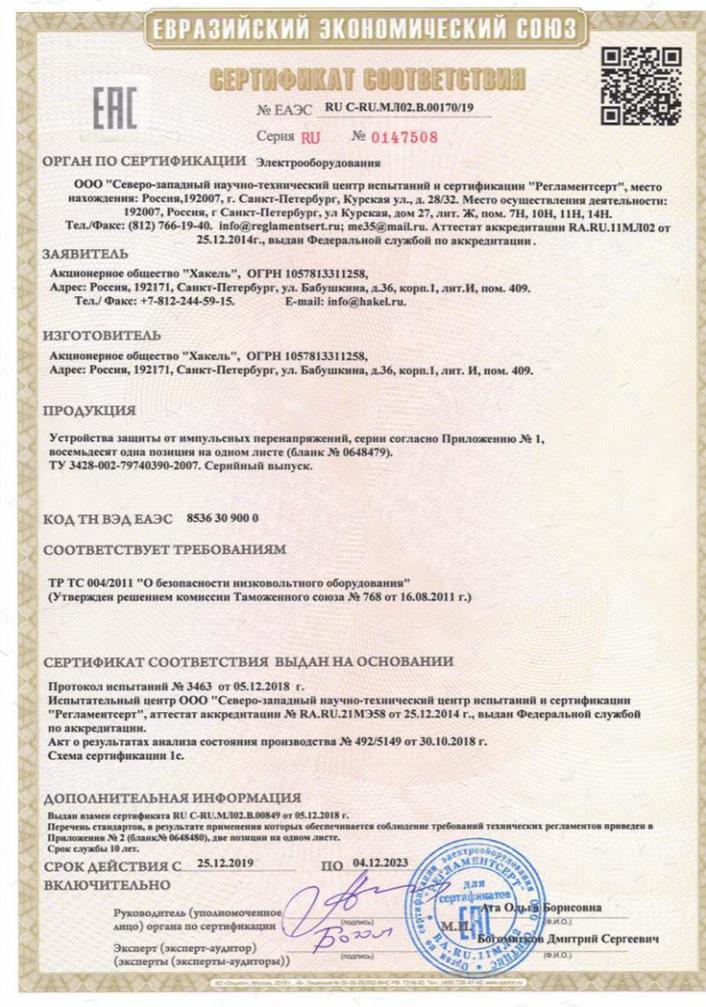
- Компактные. Ширина модуля не превышает 7,5мм
  - В несколько раз увеличивает срок службы контактов
  - Уменьшение скорости нарастания напряжения

Технические характеристики	СМ-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



## Соответствие требованиям Евразийского экономического союза

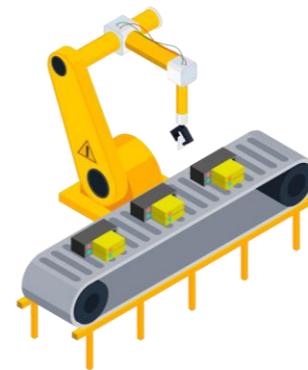
 <p>МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНПРОМТОРГ РОССИИ)</p> <p>Пресненская наб. д. 10, стр. 2, Москва, 125039 Тел. (495) 539-21-66 Факс (495) 547-87-83 http://www.minpromtorg.gov.ru</p> <p>15.10.2019 № 72083/05</p> <p>На № _____ от _____</p>	
<p><b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации</p> <p>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 в следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:</p> <p>Наименование юридического лица: АО «Хакель» Реквизиты заявления: № 968 от 13 сентября 2019 г. ИНН 7816380367, ОГРН (ОГРНПП) 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</p> <p>Марковин Б. В. (495) 870-29-21 (доб. 2-17-41)</p>	





## 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@hakel.ru](mailto:SheftnerKN@hakel.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@hakel.ru](mailto:info@hakel.ru)  
[www.hakel.ru](http://www.hakel.ru)