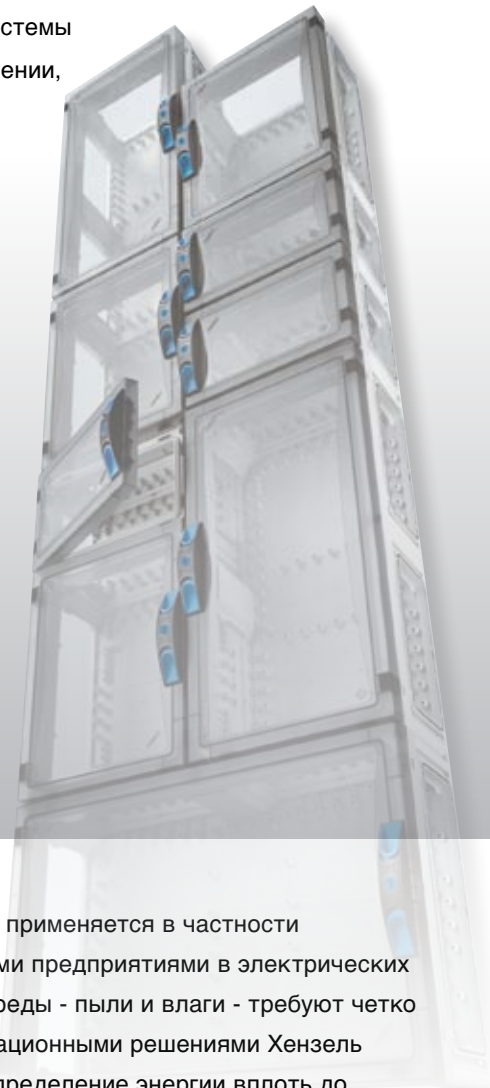


# Международный

Фирма Хензель, основанная в 1931 году, является сегодня группой компаний, ведущей деятельность по всему миру. Вместе с головной фирмой в г. Леннштадт, Германия, дочерние компании и представительства гарантируют постоянное долговременное присутствие Хензель в мире.

## Лидер рынка

Ряд инновационных продуктов с современным принципом монтажа и системы распределительных щитов сделали Хензель одним из лидеров в управлении, защите и распределении электроэнергии в низковольтном секторе.



Хензель – это семейное предприятие с 75-летней историей. Сегодня у ее руля стоит второе поколение руководителей, во главе с Феликсом Густавом Хензелем и командой высококвалифицированных экспертов на всех уровнях управления компанией.

Ответственная и решительная коммерческая политика фирмы привела к высокой профессиональной мотивации и самосознанию рабочих.

## Компетентность

Высококачественная продукция Хензель применяется в частности компаниями энергосбыта, промышленными предприятиями в электрических установках. Воздействия окружающей среды - пыли и влаги - требуют четко отработанной технологии. Своими инновационными решениями Хензель гарантирует надежное и безопасное распределение энергии вплоть до степени защиты IP 67.

## Сферы применения:

- металлургические, деревообрабатывающие предприятия, целлюлозно-бумажные комбинаты и цементные заводы
- сельскохозяйственные и пищевые производства
- водоохранные и водоочистные сооружения, электростанции и складские комплексы
- банки и офисные здания
- развлекательные и бизнес-центры
- гостиницы и кинотеатры
- больницы и поликлиники
- школы и университеты
- стадионы и спортивные центры
- АЗС и инфраструктура портов, станции метрополитенов, тоннельные и дорожные конструкции
- внутренние и наружные установки

# Диалог к успеху

## Глобальное присутствие

Тесный контакт с потребителем – вот решающий фактор успеха Хензель.

Благодаря многочисленным дочерним предприятиям и авторизованным партнерам на наиболее важных рынках сбыта, а также центрам технической поддержки в Германии, мы обеспечиваем глобальное присутствие и кратчайшие пути контакта с заказчиками.

При этом наши связи в сфере мирового бизнеса создают самостоятельную сеть – совместно с центрами в Германии, Европе и Азии. Мы гарантируем нашим покупателям максимальную оперативность и оптимальную техническую поддержку на объектах.



## Связь с покупателями

Хензель предлагает широкий спектр продукции и сервиса, которые обеспечивают партнеров и потребителей множеством возможностей, как для разнообразия вариантов, так и для конкретной конкурентной выгоды. Совместно с нашими потребителями мы разрабатываем готовые решения на высочайшем техническом уровне, ориентированные на потребности конечного клиента.

В соответствии с нормами ЕС и IEC мы разрабатываем инновационные решения, которые способствуют успеху Хензель на международном уровне.

## Качество будущего

Высоким стандартом качества мы гарантируем нашим партнерам лидерство на рынке - все используемые компоненты Хензель соответствуют требованиям DIN ISO 9001:2008. В будущем мы планируем продолжать вкладывать средства в развитие производства, исследования и обучение наших рабочих с целью повышения уровня качества нашей продукции.

### Проверенное качество:

- долговечность пластиковых материалов
- стойкость к токам короткого замыкания
- трудновоспламеняемые
- предельная температура нагревания
- испытания на соответствие заданным техническим условиям
- степень защиты IP (пыле- и влагостойкость)
- ударпрочность
- стойкость к ультрафиолету
- безгалогенные
- взрывозащищенное исполнение для зон 2 и 22



## Неизменное высокое качество

Пластмассы в электротехнике

## Подтверждение трудновоспламеняемости посредством проверки нитью накала согласно ЕС 60 695-2-11

В наши дни во многих областях электротехники и электроники находят применение пластмассы. Пластмассы не только соответствуют требованию "Изоляция частей, находящихся под напряжением", но отличаются также и другими свойствами: гибкостью, технологичностью обработки, сопротивлением разрушению и малым весом.

Нормативными документами установлены стандарты и правила, при которых разрешается использование и эксплуатация электрооборудования (в том числе, изготовленного из пластмассы). За счет этого сводится к минимуму риск для персонала и, при условии использования по назначению, снижается до минимального уровня нагрузка на окружающую среду.

## Требования законов и стандартов

Требования безопасности в отношении характеристик горения, предписываемые стандартами VDE и IEC, касаются, преимущественно, пространства вблизи токопроводящих и находящихся под напряжением частей, которые могут стать источниками воспламенения. Необходимо предотвратить

возможность возгорания даже в случае сбоев в использовании оборудования по назначению. Предпосылкой для пожара является источник воспламенения/нагрева, например, короткое замыкание, ток поверхностной утечки, электрическая дуга или превышенное контактное сопротивление.

## „трудновоспламеняемый“

Минимальные требования устанавливаются стандартами для оборудования. Затем необходимо получить подтверждение **трудновоспламеняемости** посредством проверки нитью накала при температуре не менее 650° C.

## „самозатухающий“

Под **"самозатуханием"** понимается свойство горячей пластмассы самопроизвольно гаснуть в течение короткого времени после прекращения воздействия источника воспламенения.

## „без галогенов“

Свойство самозатухания часто обеспечивается галогенами, которые дополнительно добавляются в пластмассы. Галогены приводят к тому, что при пожаре имеет место выделение ядовитых газов, опасных для здоровья и жизни людей, а так же приводят к коррозии несущих металлоконструкций зданий. Поэтому часто для электроприборов требуется "отсутствие галогенов".

## Подтверждение трудновоспламеняемости посредством проверки нитью накала согласно IEC 60 695-2-11:

Температура: 650° C для всех пластмассовых частей, в месте расположения которых отсутствуют токопроводящие части.



Проверка нитью накала моделирует условия плохого соединения

## Минимальные требования стандартов: подтверждение трудновоспламеняемости



При этом к изделию прижимают петлю из нити накала.

Через 30 секунд петлю из нити накала снова убирают.

Если материал воспламенится, и пламя самопроизвольно погаснет в течение 30 секунд, то материал является трудновоспламеняемым.

Свойство трудновоспламеняемости предотвращает возгорание оборудования!

Образование пламени зависит от того, содержит ли материал ингибитор горения или нет, а также от подаваемой энергии (здесь: температура петли из нити накала).

## Подтверждение свойства самозатухания

Температура: более 650° C



Система Mi фирмы Хензель прошла проверку нитью накала при температуре 960° C, это подтверждает

тот факт, что материал, из которого изготовлена наша продукция, является самозатухающим. Это обеспечивает безопасность её использования!

## Подтверждение свойства самозатухания



Проверка изделия при этом производится при температуре более 650° C.

Проверка нитью накала дает подтверждение того, происходит ли самопроизвольное угасание пламени в течение 30 секунд после прекращения воздействия источника энергии.

Сбои электрооборудования исключаются, как правило, посредством защитных устройств, например, предохранителей или линейных защитных автоматов.