



elwatec Wärmetechnik GmbH

Немецкое качество

Немецкая фирма elwatec Wärmetechnik GmbH является одной из ведущих фирм на международном рынке по разработке и производству электрических нагревателей для всех отраслей промышленности. Также мы владеем некоторыми патентами в этой области, что позволяет нашу продукцию сделать эксклюзивной.

Промышленные электрические нагреватели применяются во всех отраслях промышленности, где речь идет о нагреве рабочих сред, а также для испарения жидкостей. Рабочие среды могут быть при этом жидкими (вода, нефть, тяжелые масла, термомасла, водогликолевые смеси и т.п.) и газообразными (воздух, азот, водород, углеводороды, аргон, кислород и т.п.).

Все электронагреватели производятся и поставляются в форме трубчатых нагревателей, в виде керамических нагревателей или других разнообразных специальных конструкций. Нагреватели могут быть разработаны, изготовлены и испытаны в соответствии со всеми распространёнными международными проектными нормами.

При этом наше оборудование может применяться для температур до 1100 °C и давления до 350 бар. Вместе с тем, мощность (общая потребляемая мощность) нагревателей по верхнему пределу не ограничена. Мы уже многократно производили оборудование в диапазоне от 1 кВт до 8000 кВт. При проектировании нагревателей мы ориентируемся исключительно на потребности заказчика.

Нет никаких препятствий для использования нашей продукции в потенциально взрывоопасных зонах благодаря сертификату ATEX. Наши устройства по принципу работы допущены для использования в потенциально взрывоопасных зонах 1+2, газовой группе IIA-IIС и температурном классе T1-T6.

На протяжении многих лет взрывозащита электронагревателей связана с так называемой «d»-защитой EExd. Сооружается взрывозащищенный отсек вокруг электропроводки нагревательных элементов, фактически разрешающий взрыв, который, однако, затем выводится через определенную щель.

elwatec Wärmetechnik GmbH пошла здесь по совершенно другому пути. Наша цель состояла не в том, чтобы допустить взрыв в определенной зоне, а наоборот, избежать искрообразования. Благодаря применению инновационных технологий и современных материалов в сочетании с креативной конструкцией, нам удалось разработать форму взрывозащиты «Повышенная безопасность» EExe. Конструкция взрывозащиты не только не ограничивается применением в зоне 2, а также может использоваться в зоне 1 и для всех групп газов. Сертификат об испытании образца LRV06ATEX3001 X удостоверяет нашу степень защиты.

Сердцем нашей EExe-защиты является герметизация нагревательного элемента. При этом используется специальная заливочная масса, которая полностью защищает нагреватель от проникновения

любых газов. Приятный побочный эффект состоит в том, что нагревательный элемент также полностью защищен от проникновения влаги из воздуха. То есть сопротивление изоляции всегда остается прежним и не меняется даже после длительных остановок.

Преимущества взрывозащиты EExe очевидны и могут быть обобщены следующим образом:

- Увеличение веса по сравнению с не взрывозащищенными конструкциями является незначительным.
- Специальные производственные процессы нужны лишь частично. Благодаря этому практически отсутствует увеличение расходов на персонал при производстве взрывозащиты.
- Степень защиты может быть подтверждена до IP 66. Таким образом, при надлежащей эксплуатации попадание пыли и влаги в область проводки исключено.
- Можно использовать простые кабельные вводы, которые отвечают требованиям степени защиты EExe. Это дает возможность значительно большей свободы даже на отдаленных стройплощадках.
- Благодаря герметизации нагревательных элементов попадание влаги в них становится невозможным. Поэтому даже при длительном хранении величина сопротивления изоляции не меняется и отжиг нагревательных элементов в любом случае не требуется. Точно так же можно полностью обойтись без использования антиконденсатного обогрева.

Обслуживание ограничивается периодической проверкой зоны проводки на наличие внешних повреждений. И даже если вам когда-либо понадобится открыть зону проводки, для этого будет достаточно обычного ключа для коммутаторного шкафа.

Наши инженеры при разработке теплообменного оборудования опираются на многолетний опыт работы в области проектирования. Поэтому им удавалось неоднократно разрабатывать специальные решения для, казалось бы, неразрешимых проблем и реализовывать эти проекты с привычным немецким качеством.

Наши высокие стандарты качества мы постоянно проверяем и подтверждаем путем внешнего аудита. Получены сертификаты соответствия с ISO 9001:2008, DGRL (PED) 97/23/EC до модуля H1, имеется свидетельство об испытании образца по требованиям ATEX и допуск на изготовление продукции в соответствии с требованиями ATEX по модулю E. По требованию заказчика оформляется Сертификат Соответствия Таможенного союза на конкретное оборудование. Наличие данного документа дает возможность выпускать продукцию в обращение на территории одной из стран, входящих в Единый таможенный союз, а именно России, Белоруссии, Казахстана, без дополнительных разрешительных документов.

Таким образом, вы можете быть уверены, что изготовленные нами нагреватели по праву имеют маркировку «Сделано в Германии».

