

ISSN 0016-5581

ГАЗОВАЯ промышленность

№ 3 735 2016



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 1956 г.

СИСТЕМА «ВЕТ» ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ УСТЬЕВ СКВАЖИН С. 99

ГЕОЭКОЛОГИЯ
УГЛЕВОДОРОДОВ –
НОВОЕ НАУЧНОЕ
НАПРАВЛЕНИЕ С. 53

РЕГИОНЫ:
ВОРОНЕЖСКАЯ
ОБЛАСТЬ С. 60



ВХОДИТ В ПЕРЕЧЕНЬ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ, РЕКОМЕНДОВАННЫХ ВАК ДЛЯ ПУБЛИКАЦИЙ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИЙ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ДОКТОРА И КАНДИДАТА НАУК



elwatec Wärmetechnik GmbH

Немецкая фирма elwatec Wärmetechnik GmbH является одной из ведущих фирм на международном рынке по разработке и производству электрических нагревателей для всех отраслей промышленности. Фирма также владеет рядом патентов в этой области, что позволяет сделать продукцию эксклюзивной.

Промышленные электронагреватели имеют самое разнообразное применение. Они используются для нагрева всех текучих сред, а также для испарения жидкостей. Рабочие среды могут быть при этом жидкими и газообразными. Например, следующие газы: воздух, азот, водород, углеводороды, аргон, кислород и т. п. Или, к примеру, следующие жидкие среды: вода, нефть, тяжелые масла, термомасла, водогликолевые смеси.

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 до 8000 кВт. При проектировании нагревателей мы ориентируемся исключительно на потребности заказчика.

Все электронагреватели производятся и поставляются в форме трубчатых нагревателей, в виде керамических нагревателей или других разнообразных специальных конструкций.

В качестве материала для наших электронагревателей мы применяем углеродистые, высококачественные, дуплексные, высокотемпературные стали и стали высокой коррозионной стойкости. Наши квалифицированные сварщики имеют целый ряд сварочных сертификатов по этим материалам.

Нагреватели могут быть разработаны, изготовлены и испытаны в соответствии со всеми распространенными международными проектными нормами, такими как, например, стандарт DGRL (PED), ASME VIII Div. 1, лицензия Китая и, конечно же, ГОСТ.

Нет никаких препятствий для использования нашей продукции в потенциально взрывоопасных зонах благодаря нашему сертификату ATEX. Наши устройства по принципу работы допущены для использования в потенциально взрывоопасных зонах 1+2, газовой группе IIA-IIIC и температурном классе T 1-T 6.

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. Наша фирма пошла здесь по совершенно другому пути. Наша цель состояла не в том, чтобы допустить взрыв в определенной зоне, а наоборот, чтобы 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, но и может использоваться также 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. Наши инженеры при разработке теплообменного оборудования опираются на многолетний опыт работы в области проектирования. Нашим инженерам удавалось неоднократно разработа-

elwatec
wärmetechnik



вывать специальные решения для, казалось бы, неразрешимых проблем и реализовывать эти решения с привычным немецким качеством. Наши высокие стандарты качества мы постоянно проверяем и подтверждаем путем внешнего аудита. Мы сертифицированы в соответствии с ISO 9001:2008, DGRL (PED) 97/23/EC до модуля H1, имеем свидетельство об испытании образца по требованиям ATEX и допуск на изготовление продукции в соответствии с требованиями ATEX по модулю E. Таким образом, вы можете быть уверены, что изготовленные нами нагреватели по праву имеют маркировку: «Сделано в Германии».

Благодаря нашему многолетнему опыту работы в этой сфере наша продукция распространена по всему миру.

elwatec Wärmetechnik GmbH

Weierdamm 17a

57250 Netphen, Germany

Tel.: +49 231 950 98 708

Mob.: +49 173 270 47 53

Кирилл Ного, торговый представитель в странах Восточной Европы, СНГ и Средней Азии

E-mail: noga@elwatec.com

www.elwatec.com