

## БЕЗОТКАЗНОСТЬ ДАТЧИКОВ И ЭЛЕКТРОДОВ СРАВНЕНИЯ – НАША РАБОТА

Не каждой компании удастся найти себя в узком сегменте производителей огромного рынка электротехнической продукции. Рынок всегда диктует свои правила. Сегодня действуют одни регламентирующие документы, а завтра вступают в силу новые, отличные от предыдущих. Бизнес требователен к участникам на всех уровнях взаимодействия с клиентом: коммерческом, маркетинговом, производственном, сервисном, не позволяя расслабиться ни на мгновение. Компании, готовые меняться, адаптируются в существующих условиях. Лучшие идут вперед.

ООО «Завод газовой аппаратуры «НС» (ЗГА «НС») уже 25 лет поддерживает свое лидерство на авансцене производства материально-технических ресурсов для потребителей в лице ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть», АО «Газпром газораспределение». Развиваться вместе с нефтегазовой отраслью, ориентируясь на ее интересы, на опережение расширять продуктовую линейку и изменять стратегические подходы клиентоориентирования – только так можно сохранять интерес участников нефтегазового рынка и востребованность выпускаемой продукции. В целях соответствия международным требованиям к производственным предприятиям, а также требованиям ПАО «Газпром» наше предприятие успешно прошло сертификацию в соответствии со стандартом ГОСТ ISO 9001:2015 и СТО Газпром 9001:2018 (рис. 1), что позволило компании использовать процесс сертификации как точку дополнительного роста. По своей сути основной целью внедрения любой системы менеджмента качества является обеспечение на производстве условий, гарантирующих стабильно высокое качество выпускаемой продукции. То же касается оценки деловой репутации. Соответственно, это можно рассматривать как дополнительные возможности повышения уровня качества всех производственных и офисных

процессов. Эти цели для всех сотрудников предприятия стали основным мотивирующим фактором при подготовке к сертификации производства. В итоге удалось оптимизировать ряд производственных процессов, обеспечивающих удвоенное качество выпускаемой продукции. Начата исследовательская работа по применению новых потенциально перспективных материалов и конструктивных решений в технологических процессах. Часть работ по улучшению процессов уже реализована и положительно отразилась на экономических показателях. Так, например, работы по оптимизации веса из-

делий привели к существенному снижению затрат для клиентов на логистику. С учетом удаленности адресных доставок это уже дает существенную экономию для потребителей.

Помимо улучшения производственных процессов одним из основополагающих факторов собственного роста является постоянное развитие продукта как такового. Иногда это не так просто, как представляется. Когда речь идет о флагманах рынка, изделиях, зарекомендовавших себя годами безотказного функционирования, любое изменение просто обязано улучшать характеристики, прежде всего



Рис. 1. Предприятие успешно прошло сертификацию в соответствии со стандартом ГОСТ ISO 9001:2015 и СТО Газпром 9001:2018

надежность, при этом не нарушая требований действующего сертификата.

Возьмем, к примеру, электрод сравнения ЭНЕС-3М (рис. 2). Этот продукт проверен десятилетиями успешной работы на действующих объектах, востребован, надежен. Казалось бы, что можно усовершенствовать в таком изделии, чтобы это было интересно клиенту и обеспечивало добавленную конкурентоспособность? Разработчики ЗГА «НС» знают ответ на этот вопрос. В модифицированном электроде сравнения:

- улучшен параметр герметичности электролитической камеры и электролита, что повлияло на увеличение фактического срока службы электрода сравнения;
- обеспечено увеличение срока службы электрода сравнения за счет использования кабеля с соответствующим электроду сроком службы;
- вспомогательный электрод (ВЭ) укомплектован протектором технологическим магниевым, обеспечивающим защиту ВЭ до ввода в эксплуатацию штатной системы электрохимзащиты.

Другой серийный продукт, технические характеристики которого были оптимизированы за время эксплуатации, – индикатор коррозионных процессов (ИКП) (рис. 3). В обновленном ИКП:

- улучшена герметичность разъема и ввода кабеля в корпус датчика за счет применения современных материалов;
- применяется полимерный защитный колпачок с предупреждающей надписью в целях повышения коррозионной стойкости рабочей поверхности индикатора до монтажа на объекте.

Датчики ИКП позволяют производить сбор данных о глубине и скорости коррозии в ручном режиме, а также создавать системы сбора и передачи информации о коррозионном состоянии по каналу RS485 (Modbus RTU или ASCII) в системах телемеханики. Различные спосо-

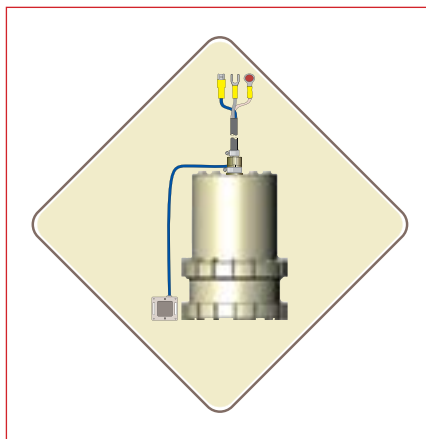


Рис. 2. Электрод сравнения ЭНЕС-3М

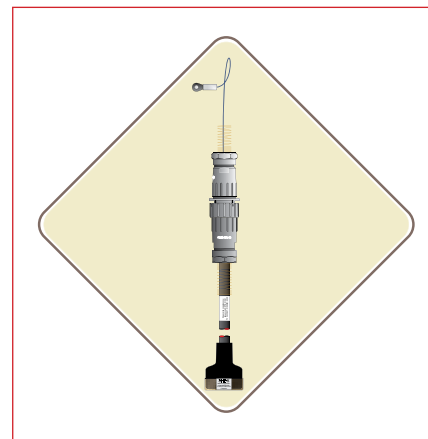


Рис. 3. Индикатор коррозионных процессов (ИКП)

**РЕЗУЛЬТАТОМ ТЕСНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КЛИЕНТОВ СОВРЕМЕННЫМИ И НАДЕЖНЫМИ ПРОДУКТАМИ, ТАКИМИ КАК:**

- электроды сравнения серии «ЭНЕС»;
- электроды сравнения серии ЗГАНС®;
- индикаторы коррозионных процессов (ИКП);
- приборы мониторинга и обработки данных о коррозионном состоянии объектов – «Анализатор ИКП» и УСИКПСТ, измеритель потенциалов ОРИОН ИП-01.

бы применения дают возможность специалистам экономить время на обслуживание эксплуатируемого оборудования.

Однако любые вносимые улучшения всегда должны быть подтверждены результатами испытаний. Это жесткое и неизбежное правило – реальность для технических специалистов ЗГА «НС». Опытные участки с разными средами, климатическими условиями, тестовыми комбинациями в сочетании с уникальной методикой ускоренных испытаний, разработанной специалистами конструкторского бюро (КБ), позволяют констатировать, что продукция, прошедшая весь цикл испытаний, будет надежна, а именно это и есть основное качество, востребованное клиентами. Работа над надежностью, или, как любят говорить специалисты КБ «ЗГА «НС», безотказностью производимой продукции, складывается из множества процессов, в которых задействованы абсолютно все сотрудники предприятия. Сборщики и бухгалтеры, испытатели и программисты, инженеры и контролеры, закупщики и техно-

логи, специалисты отдела продаж и генеральный директор – работа каждого в своей зоне ответственности при правильном взаимодействии складывается в единый четко отлаженный механизм – в систему, в которой синергия усилий дает осознанное производство качественных изделий. В систему, где внимание к запросам клиента всегда в приоритете, где каждый работает на общую цель. Безотказность датчиков и электродов сравнения серии ЭНЕС и ЗГАНС® – наша главная цель.



000 «Завод газовой аппаратуры «НС»  
355035, РФ, г. Ставрополь,  
пр-т Кулакова, д. 8, оф. 305  
Тел./факс: +7 (8652) 31-58-15/14  
e-mail: zgans@mail.ru  
www.enes26.ru

на правах рекламы