

Г.Н. Зорина, Д.В. Савенков, В.В. Першуков, ЗАО «Химсервис»

ОБОРУДОВАНИЕ МАРКИ «МЕНДЕЛЕЕВЕЦ»: НАДЕЖНОСТЬ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ

Компания «Химсервис» – российское производственное предприятие, с 1994 г. разрабатывающее и выпускающее оборудование для защиты от коррозии подземных трубопроводов. Основной продукцией компании являются анодные заземлители «Менделеевец», оборудование для систем электрохимзащиты, измерительные приборы и трассопоисковое оборудование для диагностики трубопроводов. Кроме того, «Химсервис» квалифицированно осуществляет диагностику и сертификацию систем противокоррозионной защиты. Вся продукция компании выпускается под зарегистрированной торговой маркой «Менделеевец».

Компания «Химсервис», разрабатывая и выпуская оборудование марки «Менделеевец», придерживается трех основных принципов: **1) качество** – вся выпускаемая продукция проходит поэтапный контроль качества. Перед серийным выпуском продукции проводятся испытания опытных образцов, в результате которых она дорабатывается, совершенствуется и затем готовится к выпуску. На предприятии работает лаборатория химического анализа, специалисты которой обеспечивают стабильность процесса литья анодов. Кроме того, качество товаров и услуг подтверждается сертификатами, престижными отраслевыми дипломами и наградами, среди которых особое место занимает премия ПАО «Газпром» в области науки и техники;

2) надежность – обеспечивается применением только качественных материалов (проверенный герметизирующий компаунд, запатентованный состав КМА, специально разработанный кабель присоединения и др.), использованием в производстве новых технологий и роботизированных систем, а также особыми технологическими решениями, многие из которых запатентованы;

3) удобство – при разработке оборудования специалисты компании используют как передовые достижения в области защиты от коррозии, так и собственный опыт,

полученный за годы работы в этой области. В результате на рынок поступает продукция, обладающая оптимальными характеристиками и максимально удобная в эксплуатации. В комплект поставки обязательно входят все необходимые расходные материалы для ее монтажа или эксплуатации.

На сегодняшний день предприятие производит более 50 наименований продукции под торговой маркой «Менделеевец». При этом производство максимально ориентировано на использование российских материалов и комплектующих, что полностью соответствует стратегии импортозамещения в российской экономике.

Наиболее известной продукцией предприятия являются **анодные заземлители**, многочисленные виды которых различаются как областью применения, так и материалами рабочих электродов.



Рис. 1. Комплект оборудования для поиска повреждений изоляции трубопроводов

Это могут быть традиционный и надежный ферросилид, устойчивый в коррозионно-активных средах магнетит или малорастворимые материалы на базе смешанных металлооксидов. Уникальность последних заключается в чрезвычайно низкой скорости анодного растворения, благодаря которой их рекомендуется использовать в высокоагрессивных средах, в том числе в морской воде.

На базе смешанных металлооксидов компания «Химсервис» выпускает также протяженные анодные заземлители «Менделеевец»-МП, предназначенные для использования в качестве малорастворимых элементов поверхностных протяженных анодных заземлений.

Отличительной особенностью анодных заземлителей «Менделеевец» является высокий срок службы, который на практике достигается применением качественных материалов и современных технологий их обработки, а также уникальными конструктивными решениями.

Особо стоит отметить, что часто причиной выхода из строя анодного заземлителя является преждевременная потеря работоспособности кабеля в результате агрессивного воздействия газов, выделяющихся при работе анодного заземлителя. Также именно кабель является «слабым звеном» при монтаже в районах Крайнего Севера из-за

климатических ограничений, где применение кабелей с обычными характеристиками становится просто невозможным.

Для решения этой проблемы компания «Химсервис» разработала специальный кабель для анодных заземлителей «Менделеевец» **ПКЗнг(А)-ХЛ-Т-ХС**. Он может использоваться для обеспечения эксплуатации в экстремальных условиях (прокладка на внутренних поверхностях трубопроводов с питьевой водой или технологическими жидкостями; в морской воде на глубине до 200 м; во взрывоопасных зонах открытых электроустановок и т. п.). Стоит отметить такие его свойства, как негорючесть, которая может быть очень важной в определенных условиях, и температура монтажа до -70 °С, недостижимые для многих аналогов.

С 2003 г. компания «Химсервис» разрабатывает и выпускает приборы и оборудование для диагностики трубопроводов. Эксплуатация первых приборов показала их высокую надежность. Благодаря востребованности у потребителей буквально за несколько лет был значительно расширен ассортимент приборов и оборудования. При этом максимально учитывались пожелания потребителей – добавлялся необходимый функционал, улучшалась эргономика приборов, а в некоторых случаях разработка оборудования велась по техническому заданию потребителей.



Рис. 2. Прибор для припайки контактных выводов



ТОРГОВАЯ МАРКА «МЕНДЕЛЕЕВ»
СТАНОВЛЕНИЕ КОМПАНИИ «ХИМСЕРВИС»
НЕРАЗРЫВНО СВЯЗАНО С МХТИ ИМЕНИ
Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА (СЕЙЧАС – РХТУ).
ИМЕННО В СТЕНАХ ИНСТИТУТА
ПРОВОДИЛИСЬ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
АНОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОСЛУЖИВШИХ
ОСНОВОЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ В 1995 Г.
ПЕРВОГО АНОДНОГО ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ,
ПОЛУЧИВШЕГО НАЗВАНИЕ «МЕНДЕЛЕЕВ».
В 1997–1999 ГГ. ПРИ АКТИВНОМ УЧАСТИИ
ОТДЕЛА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ПЕРВЫЕ
АНОДНЫЕ ЗАЗЕМЛИТЕЛИ «МЕНДЕЛЕЕВ»
УСПЕШНО ПРОШЛИ ИСПЫТАНИЯ И ПОЛУЧИЛИ
ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НА ОБЪЕКТАХ
ПАО «ГАЗПРОМ».
УСПЕХ И ПРИЗНАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ
АНОДНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ «МЕНДЕЛЕЕВ»
СРЕДИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ ПОЛОЖИЛИ НАЧАЛО НОВОЙ
ТОРГОВОЙ МАРКЕ «МЕНДЕЛЕЕВ»,
ПОД КОТОРОЙ ВПОСЛЕДСТВИИ СТАЛИ
ВЫПУСКАТЬСЯ ВСЕ НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ
ОБОРУДОВАНИЯ ЭХЗ КОМПАНИИ
«ХИМСЕРВИС».

Сегодня выпускаются универсальные измерители «Диакор», регистраторы ИР-1, измерители поляризованного потенциала ИПП-1, трассоискатели УТ-1, разрабатывается новый компактный регистратор ИР-2. Все измерительные приборы сертифицированы и внесены в реестры средств измерений России, Беларуси, Казахстана и Кыргызстана.

На базе трассоискателя УТ-1 компания «Химсервис» предлагает **комплект оборудования для поиска повреждений изоляции трубопроводов** (метод ИПИ), включающий генератор ГП-1, металлические электроды и А-рамку. Прибор обладает высокой избирательностью и чувствительностью, что позволяет находить даже небольшие повреждения изоляции при больших глубинах залегания металлических сооружений. Хранение результатов замеров в энергонезависимой

памяти и отображение отношения текущих измерений к предыдущим упрощают локализацию повреждений и обработку данных.

Компания «Химсервис» всегда ищет возможность использования новых технологий в области защиты от коррозии. Уже более 10 лет выпускаются магнетитовые анодные заземлители, производство которых в 2004 г. первым наладило ЗАО «Химсервис». Следом, на замену устаревшим зарубежным диагностическим приборам MoData, был разработан отечественный аналог «Диакор», обладающий рядом дополнительных возможностей. Сейчас специалисты компании принесли в Россию современную технологию высокотемпературной пайки, уже доказавшую за рубежом высокую эффективность и безопасность. Полностью разработанный в компании «Химсервис» прибор **ПКВ «Менделеевец»** применяется для припайки контактных выводов к трубопроводу как альтернатива термитной приварке. Явными преимуществами прибора являются полностью автоматический процесс пайки, отсутствие разрушения металла трубы (прожига), возможность пайки на вертикальных поверхностях, удобство и высокая безопасность работ. Подводя итог, можно констатировать, что высокая надежность и соответствие заявляемым техническим характеристикам оборудования марки «Менделеевец» доказаны временем. Марка «Менделеевец» – гарантия качества оборудования для защиты от коррозии.



ЗАО «Химсервис»
 301651, РФ, Тульская обл.,
 г. Новомосковск, ул. Свободы, д. 9
 Тел.: +7 (48762) 2-14-77/78
 Факс: +7 (48762) 2-14-78
 e-mail: adm@ch-s.ru
 www.ximservis.com

на правах рекламы