



ИННОВАЦИИ КОМПАНИИ «ХИМСЕРВИС»

В.В. Терехов, ЗАО «Химсервис» (Новомосковск, Россия)

Разработка и производство анодных заземлителей – приоритетное направление деятельности ЗАО «Химсервис», основанное на 40-летнем опыте исследований в данной области. Практическим воплощением этой работы в свое время стало производство ферросилидовых анодных заземлителей марки «Менделеевец», качество и надежность которых объективно подтверждены более чем 25-летним успешным опытом эксплуатации.

С начала 2000-х гг. особое внимание компания «Химсервис» уделяет внедрению инноваций и новых технологий в производственные процессы и выпускаемое оборудование. В результате на российском рынке впервые был представлен магнетит – наиболее универсальный и перспективный сплав для анодных заземлителей (АЗ).

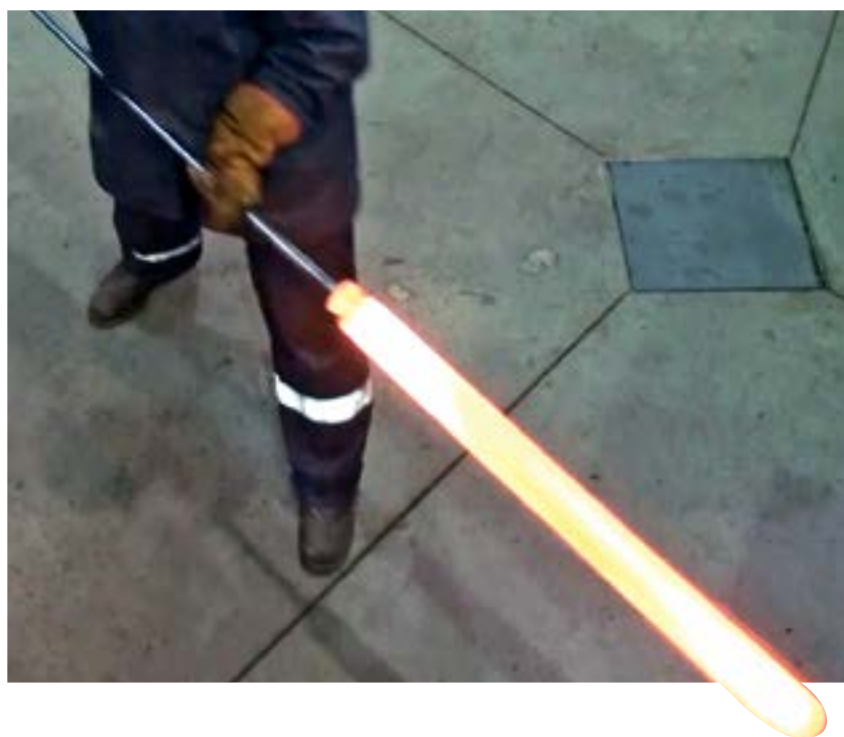


ЗА ПОСЛЕДНИЕ 2–3 ГОДА КОМПАНИИ «ХИМСЕРВИС» УДАЛОСЬ ЗАВЕРШИТЬ ПОЛНУЮ ЛОКАЛИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВА МАГНЕТИТА В РОССИИ. ПОЯВЛЕНИЕ НОВОГО ЛИТЕЙНОГО ЦЕХА ПОЗВОЛИЛО ДОБИТЬСЯ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ И НЕЗАВИСИМОСТИ ОТ ЕВРОПЕЙСКИХ ПОСТАВОК.

Магнетит обладает высокой анодной стойкостью, сравнимой со стойкостью благородных металлов, что обеспечивает низкую скорость растворения, всего 0,015–0,030 кг/(А·год). Все это позволяет изготавливать легкие и компактные конструкции АЗ

со стабильным сопротивлением растеканию тока и длительным сроком службы, до 35 лет.

Максимально широкое применение магнетитовых анодов ограничивала высокая цена, обусловленная сложностью изготовления отливок (технология производ-



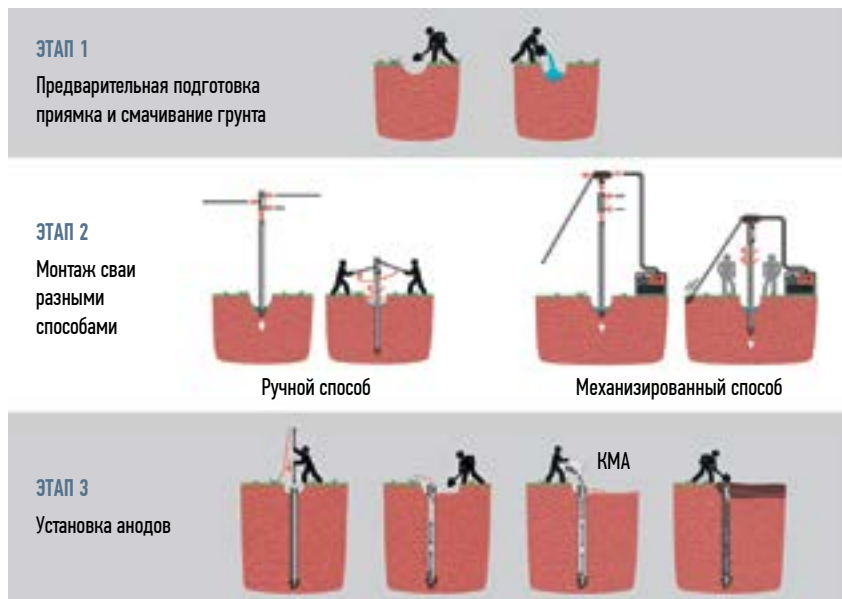


ства сплава уникальна и требует эксклюзивного оборудования). Поэтому до недавнего времени магнетитовые аноды приходилось изготавливать на основе дорогих импортных отливок из Швеции.

За последние 2–3 года компании «Химсервис» удалось завершить полную локализацию производства магнетита в России. Появление нового литейного цеха позволило добиться снижения себестоимости и независимости от европейских поставок.

Сегодня уже можно констатировать факт, что проделанная работа способствовала снижению итоговой цены магнетитовых заземлителей практически до уровня стоимости ферросилидовых, что делает их применение максимально доступным для всех желающих.

С гордостью можно отметить, что магнетитовые аноды включены в Реестр инновационной продукции для внедрения в ПАО «Газпром». При этом качество выпускаемых анодов подтверждено сертификацией в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ и ГАЗСЕРТ. Получено заключение Министерства промышленности и торговли о выпуске продукции на территории РФ (использование российских материалов составляет 99 %).



ЗА СЧЕТ ДОСТУПНОСТИ РУЧНОГО МОНТАЖА ЛЕГКИХ МАГНЕТИТОВЫХ АНОДОВ ЭКСПЛУАТИРУЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЛУЧАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ЭКОНОМИТЬ СРЕДСТВА НА ПОДРЯДНЫХ РАБОТАХ. НА НОВУЮ МЕТОДИКУ КОМПАНИЕЙ «ХИМСЕРВИС» ПОЛУЧЕН ПАТЕНТ.

Последняя внедренная инновация компании «Химсервис» – новый метод ручного монтажа анодов без использования спецтехники (патент №2743823). Данный способ стал возможен именно за счет компактности и небольшого веса магнетитовых анодов. В свою очередь, снижение их стоимости значительно повышает доступность нового метода.

Успешные результаты испытаний данной технологии на объектах ПАО «Газпром» открывают возможность ее дальнейшего широкого использования.

Организации, отвечающие за эксплуатацию подземных трубопроводов, теперь могут самостоятельно, без применения дорогостоящей спецтехники, проводить ремонт и монтаж АЗ в кратчайшие сроки. Таким способом можно осуществлять монтаж подповерхностных вертикальных АЗ глубиной до 3 м.

Технология основана на использовании винтовых свай. Доступен как полностью ручной способ, так и механизированный – с применением гидравлического сваекрута (гидровращателя).

За счет доступности ручного монтажа легких магнетитовых анодов эксплуатирующие организации получают возможность экономить средства на подрядных работах. На новую методику компанией «Химсервис» получен патент.

Внедрение инновационной продукции и технологий позволяет организации уверенно развиваться и обеспечивать российские нефтегазовые предприятия современным и надежным оборудованием, поставки которого не зависят от неблагоприятных внешних факторов. ■



ЗАО «Химсервис»
301651, Россия, г. Новомосковск,
ул. Свободы, д. 9
Тел.: +7 (48762) 7-97-74
E-mail: adm@ch-s.ru
www.ximservis.com