

Опытному заводу сварочного оборудования Института электросварки им. Е. О. Патона — 55

В этом году Опытному заводу сварочного оборудования Института электросварки им. Е. О. Патона исполнилось 55 лет. Начиная с 1959 года, завод внедряет технологии и оборудование, разработанные отделами Института и ОКБ ИЭС и предназначенные для высокоэффективной и экономичной автоматической сварки под флюсом, сварки неповоротных стыков магистральных трубопроводов, механизированной и автоматической импульсно-дуговой сварки и другое специализированное оборудование для многих отраслей промышленности. Разрабатываются и внедряются автоматизированные системы управления сварочным процессом для машиностроительных предприятий, серийно производятся трансформаторы и выпрямители для ручной и автоматической дуговой сварки и наплавки, сварочные полуавтоматы, аппараты аргодуговой сварки, инверторная техника (МИГ-МАГ, ТИГ, ММА), установки и источники питания для электрошлаковых технологий, сварочные тракторы для автоматической сварки под флюсом и др.

Располагая собственными производственными мощностями, завод осуществляет весь комплекс работ по выпуску и тестированию сварочных аппаратов. Продукция Опытного завода вот уже более полувека пользуется высоким спросом как среди промышленных предприятий, так и в бытовом секторе на территории Украины и стран СНГ. Благодаря высокому качеству и оптимальным характеристикам оборудования, завод по праву считается лидером среди отечественных производителей сварочных аппаратов.

С 2011 г. сварочное оборудование марки «ПАТОН» представлено в торговых сетях Украины, среди которых Эпицентр, Новая линия, Олди и другие. Второй год подряд осуществляются регулярные поставки сварочных аппаратов в российскую торговую сеть СТД «Петрович».

Несмотря на нестабильную политическую обстановку и постоянные изменения в экономике стран СНГ, инженеры, конструкторы и технологи завода постоянно совершенствуют сварочные аппараты, отслеживая инновационные тенденции на рынке и стремясь максимально соответствовать ожиданиям потребителей.

Введение в этом году 5-летней гарантии на силовую часть инверторных источников питания для ручной дуговой и аргодуговой сварки повысило лояльность конечных потребителей к продукции торговой марки «ПАТОН», а получение Сертификатов ЕС по электромагнитной совместимости и электробезопасности низковольтного электрооборудования на инверторные аппараты серий АДИ и ВДИ расширило рынки сбыта продукции завода.

В настоящее время разработчики завода проводят испытания полуавтоматического сварочного аппарата инверторного типа ПСИ-200М DC, предназначенного для проведения сварочных работ на токах 200-220 А. Инверторные источники серий АДИ и ВДИ проходят следующий этап модернизации — переход на цифровые платы управления, что позволит стандартным аппаратам ручного типа работать в режиме полуавтоматов, повышая качество процесса сварки.

Универсальный сварочный чоппер ЧСИ-315М, разработанный в мае этого года, также проходит испытания в опытном цехе завода. Этот аппарат будет интересен специалистам, занимающимся вопросами многостовой сварки. ЧСИ-315М обладает всеми свойствами инверторного источника и в то же время не зависит от изменений температуры и влажности, а также является более безопасным (не требуется питание 380В). Применение нескольких ЧСИ-315М, питающихся от одного источника, позволит исключить влияние сварочных постов друг на друга и проводить сварочные работы вне зависимости от колебания напряжения в сети и длины сварочных кабелей.

Статья на правах рекламы.





В стадии разработки находится классический сварочный аппарат ВДУ-1202П DC. Это универсальный сварочный выпрямитель, предназначение которого — сварка в среде углекислого газа, сварка под флюсом и воздушно-дуговая строжка угольным электродом. Особенность этого аппарата — плавное регулирование и стабилизация сварочного тока и напряжения на дуге.

На стадии разработки находится также ВДИ-1500М DC — инверторный источник для промышленных целей, обеспечивающий сварку металлов на токе 1500 А, а также низкое энергопотребление согласно современным тенденциям промышленного сектора.

Разработаны и запущены в производство сварочные многопостовые выпрямители ВДМ-6303П и ВДМ-1202П на токи 630 А и 1200 А соответственно, предназначенные для комплектации сварочных постов ручной дуговой сварки покрытыми электродами изделий из углеродистых и легированных сталей на постоянном токе. Выпрямители могут применяться в стационарных условиях в комплекте с балластными реостатами типа РБ – 302, РБ-306, регулирование сварочного тока производится для конкретного поста независимо с помощью балластного реостата. По сравнению с аналогичными многопостовыми выпрямителями ВДМ-6303П и ВДМ-1202П отличаются лучшими технико-экономическими показателями, современным дизайном, повышенным сроком службы.

Опытный завод сварочного оборудования ИЭС им. Е. О. Патона активно продолжает сотрудничество с ведущими предприятиями Украины и стран СНГ в части разработки специализированного оборудования. Вопросы технологий сварки при этом решаются с участием ИЭС им. Е. О. Патона и ОКТЬ ИЭС.

В качестве примера можно отметить контракт с ПО «Азнефть», на выполнение подводных ремонтно-сварочных работ по устранению трещины газопровода на месторождении «Гюнешли».

В конце ноября 2013 г. ОАО «Турбоатом» получил комплекс оборудования для автоматической дуговой сварки под флюсом роторов мощных турбин (сварка кольцевых швов в узкую разделку). Оборудование успешно прошло испытания в условиях заказчика. В июне завершены пуско-наладочные работы оборудования и установка готовится к запуску в цехах ОАО «Турбоатом».

В этом году получен заказ на сварочное оборудование от предприятия по изготовлению металлоконструкций в Грузии, а также ведутся переговоры с потенциальными партнерами по расширению сотрудничества с предприятиями других отраслей промышленности. Также в этом году осуществлена первая поставка сварочных аппаратов в Польшу. Ведутся переговоры о поставках сварочных тракторов в Восточную Африку (Эфиопия).

Опытный завод сварочного оборудования ИЭС им. Е. О. Патона участвует в основных сварочных выставках Украины, СНГ и дальнего зарубежья. Участники и посетители выставок позитивно отметили тот факт, что с марта 2014 года установлена 5-летняя гарантия на сварочные инверторы серий АДИ и ВДИ. Наличие Европейских сертификатов на сварочные инверторы и собственные линии по производству электродов для сварки углеродных и низколегированных сталей (АНО-4, АНО-21, АНО-36 и УОНИ-13/55) расширяют возможности успешного развития марки «ПАТОН».

Лозунг коллектива Опытного завода сварочного оборудования
Института электросварки им. Е. О. Патона остается неизменным:
«Надежность, Качество, Традиции!»

*Анатолий В. Степахно, Председатель правления завода,
В. А. Корицкий, научный консультант, канд. техн. наук,
Антон В. Степахно, пом. Председателя правления завода.*

