

НОВОЕ КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО электроники в центре Урала

И. Мильков, директор ООО "ИскраУралТЕЛ-Интеграция",
директор по логистике и производству АО "ИскраУралТЕЛ"

УДК 67.02, DOI: 10.22184/2070-8963.2022.108.8.42.43

Год назад в Екатеринбурге на площадях одного из лидеров российского телекоммуникационного рынка АО "ИскраУралТЕЛ" запустило свои производственные линии новое контрактное высокотехнологическое производство – ООО "ИскраУралТЕЛ-Интеграция".

Компания "ИскраУралТЕЛ" со штаб-квартирой в Екатеринбурге с момента своего основания ориентировалась на изготовление инновационного телекоммуникационного оборудования на собственных мощностях. Наличие площадей в центре промышленного Урала, современного технологического оборудования и опытных кадров высокой квалификации привело компанию к решению заняться, наряду с производством радиоэлектронной аппаратуры торговой марки SI3000 для своих заказчиков, также организацией контрактного производства. В качестве партнера для создания совместного предприятия было выбрано екатеринбургское ООО "Интеграция", ведущий контрактный производитель электроники в Уральском федеральном округе, имеющий опыт работы в данной сфере с 2004 года.

Цель создания кластера – локализация производства электронных изделий в России и удовлетворение потребности заказчиков, выпускающих высокотехнологичную импортозамещающую продукцию.

Новый технологический центр обладает всем необходимым набором производственного оборудования и технологий для производства самой сложной продукции радиоэлектроники в соответствии с мировыми стандартами. Все оборудование

совместного предприятия объединено в три технологические линии, позволяющие устанавливать до 200 тыс. компонентов в час. В состав каждой линии входят следующие элементы: загрузчики печатных плат, автоматические принтеры, последовательно размещенные автоматические установщики (3 шт. + 2 шт. + 1 шт.), конвекционные печи. Наличие трех автоматических линий поверхностного монтажа различной производительности позволяет выполнять заказы как на изготовление небольших партий, так и серийного производства изделий.

Оборудование поставлено такими известными производителями, как Samsung, Ersa, Ekra, Viscom, Nutek.

Из дополнительного оборудования имеем следующее: автоматическая оптическая инспекция (AOI), аппарат селективной пайки печатных плат, установка рентгеновского контроля высокого разрешения. Все вместе это представляет единый производственный комплекс с высоким потенциалом по производительности, качеству и по росту объема предлагаемых услуг.

Так, оборудование позволяет устанавливать компоненты типоразмером 0201 (ширина контактной площадки – 0,1 мм) и размещать до 600 номиналов и до 5 тыс. компонентов. Это качественно новый

уровень для возможностей производства электроники в Уральском ФО.

Все используемое производственное оборудование ежегодно проходит техническое обслуживание, что позволяет гарантировать бесперебойный выпуск продукции.

Часть сотрудников прошла стажировку на одном из ведущих зарубежных предприятий, специализирующемся на контрактном EMS-производстве. Весь производственный персонал ежегодно проходит обучение для повышения квалификации.

Благодаря уже имеющимся компетенциям основателей предприятия, соответствию мировым стандартам производства определились основные направления специализации нового электронного производства, в том числе электроники повышенной сложности сборки, к которой предъявляются требования по высокой надежности и безопасности: телекоммуникационное оборудование; медицинская техника; оборудование Интернета вещей; промышленная электроника; измерительная техника; оборудование для компьютерных технологий; приборы индивидуального и коммерческого учета; приборы для охранно-пожарной сигнализации; светодиодная техника и др.

Производственные мощности нового производства позволяют закрыть большинство потребностей не только российских высокотехнологичных компаний – предприятий различных отраслей промышленности, но и имеют большой экспортный потенциал, что приобретает особенно важное значение сегодня, когда Минпромторг России, как отмечалось на недавнем Российском форуме "Микроэлектроника 2022", ставит задачу создания собственной технологической зоны в дружественных странах.

Уже в первый год с момента запуска нового производства клиентами предприятия "ИскраУралТЕЛ-Интеграция" стали крупные производители телекоммуникационного оборудования.

План развития предприятия принят на три года вперед и включает дополнительные инвестиции в развитие производственных мощностей в соответствии с потребностями рынка. Новая производственная экосистема в промышленном регионе позволяет осваивать инновационные технологии, развивать компетенции, применять новые модели партнерства.

Мы приглашаем к сотрудничеству технические вузы и региональных лидеров бизнеса для расширения технологического партнерства, обмена опытом и создания инновационных продуктов. ■



Высокоскоростной автомат установки компонентов



Конвекционная печь оплавления припоя для крупносерийного и массового производства



Автоматическая оптическая инспекция