

Остек - Hanwha: 10 лет успешного сотрудничества



Текст: Василий Афанасьев

»

В 2017 году исполнилось 10 лет сотрудничеству компаний Остек и Hanwha Precision Machinery. За этот период автоматы установки компонентов Hanwha стали популярными у нас в стране и сейчас прочно удерживают репутацию самых надежных, стабильных и эффективных станков в своем сегменте. Многообещающи и планы компании по дальнейшему развитию. Hanwha продолжает идти с опережением текущих трендов в отрасли, предлагая рынку оборудование с учетом технологий «завтрашнего дня». В статье мы хотим подвести промежуточные итоги сотрудничества с компанией Hanwha и вспомнить наиболее значимые вехи в истории партнерства.

В конце 2006 года перед ЗАО Предприятие Остек встал вопрос выбора партнера – производителя оборудования для установки компонентов. Готовность к сотрудничеству выразили сразу несколько компаний. Но у руководства Остека были сформулированы четкие критерии, которым должен соответствовать будущий партнер. Их полный перечень состоял из восьмидесяти пунктов, среди которых были: техническая новизна, надежность и стабильность оборудования, планы по развитию, уровень технической поддержки, репутация в мире и ценовая политика. После ряда встреч, визитов к производителям и переговоров выбор пал на Samsung TechWin (TechWin – Technology Winner) – компанию, входящую в южнокорейскую корпорацию Samsung и стоящую в первой тройке мировых лидеров по производству автоматов установки компонентов. Только в 2006 году на рынки США, Европы и Юго-Восточной Азии компанией было поставлено более 2000 автоматов.

Примечательно, что деятельность Samsung TechWin не ограничивалась оборудованием для поверхностного монтажа. Компания занималась производством артиллерийских систем, робототехники, передовой микроэлектроники, авиадвигателей и турбин (в том числе для Airbus), систем видеонаблюдения. Высочайшие требования к качеству, обеспечиваемые компанией для производства систем специального назначения, а также самые современные технологии распространялись и на оборудование для монтажа ПМИ. Подумать только, автоматы установки компонентов при приемке в рабочем режиме подвергались термотренировке в течение трех дней!



1

Двигатель Trent 900 к авиалайнеру Airbus A-380. Самый большой авиационный двигатель в мире. Совместный проект Samsung TechWin и Rolls Royce. 2006 г.

Первый автомат установки компонентов SM-321 был поставлен в 2007 году на АО «Старооскольский завод автотракторного электрооборудования им. А.М. Мамонова» (СОАТЭ) – предприятие с 55-летней историей, входящее в пятерку лучших в России производителей компонентов и запасных частей для автомобильной промышленности. С этого момента и началась история компании Samsung TechWin в России. Этот первый поставленный автомат работает до сих пор, не утратив своих эксплуатационных характеристик.



Уважаемый Вадим Вениаминович,

Благодарим Вас за плодотворное многолетнее сотрудничество и поддержание высокого качества обслуживания.

После проведенной ЗАО Предприятие Остек оптимизации ассортимента поставляемого оборудования наше предприятие первым в России приобрело новый автомат установки компонентов SM-321. Рад сообщить, что после успешного запуска оборудования и его эксплуатации на нашем производстве в двухсменном режиме, мы считаем правильным принятое решение о приобретении Вашего оборудования. Заявленные технические возможности автомата SM-321 соответствуют действительности.

Наше предприятие имеет опыт эксплуатации автомата Oral XII производства Assembleon. И мы с уверенностью можем сказать, что после приобретения автомата Samsung SM-321 наше производство вышло на новый технологический уровень.

Особую благодарность хочется выразить сервисной службе ЗАО Предприятие Остек. Сервисный инженер, осуществлявший запуск автомата Samsung, показал хорошее знание оборудования и это с учетом первого запуска такого оборудования в нашей стране.

Считаю, что сотрудничество с ЗАО Предприятие Остек вносит существенный вклад в развитие нашего производства и бизнеса. Мы будем рады сотрудничать с Вашим предприятием и в будущем.

Главный инженер – первый заместитель
генерального директора ЗАО СОАТЭ
Арзамасцев Е.А.



2

Автомат SM-321, встроенный в имеющуюся линию «Геркон Авто», г. Рязань, 2007 г.

В 2007 состоялись еще 12 запусков автоматов SM-321. Среди клиентов были производители автоэлектроники, систем спецсвязи, систем управления и аппаратуры ракетной и космической техники, измерительных приборов. Функциональность автомата SM-321 пришлась по душе как производителям техники специального назначения, так и товаров широкого потребления. В этом же году были запущены первые автоматы SM в Украине (Киев) и Беларуси (Витебск).

В 2008 году Samsung TechWin выпускает новую серию автоматов SM400, которая стала самой успешной за всю историю деятельности компании. Первым пользователем новой серии автоматов у нас в стране стала новосибирская компания РИМ-Т. Торжественная передача первой сборочно-монтажной линии на базе SM400 (а именно, автоматов SM421 и SM411) произошла на выставке ЭлектронТехЭкспо в 2008 году, и в том же году линия была введена в эксплуатацию. Это был первый проект подобного уровня в России. Создание в Новосибирске нового высокотехнологичного производства электроники на базе самого передового оборудования позволило в значительной степени удовлетворить существующий в западносибирском регионе спрос на услуги высококачественного контрактного производства. Производительность линии составляла 63 000 компонентов в час.

Подтверждением высокой степени удовлетворенности оборудованием стал тот факт, что в 2011 году на предприятие «РИМ-Т» была поставлена вторая линия поверхностного монтажа на базе SM 421, что увеличило общую производительность до 84 000 компонентов в час и повысило гибкость сборочного производства.

Следующая модель автомата Samsung TechWin увидела свет в 2010 году. SM-451 – универсальный автомат установки с возможностью монтажа ТНТ-компонентов вызвал особый интерес своими функциональными свойствами, в частности, возможностью работать по технологии Pin-in-Paste. Первыми данную технологию при помощи SM-451 стали осваивать на ЗАО «Радиус Автоматика» – научно производственном предприятии, реализующем полный цикл работ от научных изысканий до серийного производства всего комплекса оборудования релейной защиты и автоматики для сетей от 0,4 до 220 кВ, а также средств испытания и диагностики оборудования и линий электропередачи. Новый автомат составил пару поставленному ранее на предприятие автомату SM-321.

Даже если твои станки являются лучшими в классе, в текущей гонке производителей высокотехнологичного оборудования нельзя делать ставку только на них и, таким образом, оставаться на одном месте. Поэтому в 2012 году серия SM400 получила дальнейшее развитие – были выпущены автоматы SM481, SM482 и SM471. Новое оборудование стало еще быстрее и точнее по сравнению с предшественниками, а программное обеспечение приобрело ряд новых функций, сделав работу со станком удобнее и комфортнее для оператора.

Первыми из новой линейки в том же 2012 году были поставлены чип-шутеры SM471 на ООО «Фокус», г. Фрязино. Предприятие проводило и проводит собственные разработки светодиодных светильников, прожекторов, ламп, имеет отлаженное производство и обладает развитой торговой сетью. Компания «Фокус» первой

«Когда мы столкнулись с дефицитом производственных мощностей, перед нами встал вопрос выбора автомата установки компонентов. Мы организовали серьезный внутренний конкурс для подбора оптимального варианта. Остек предложил очень эффективное решение – автоматы SM471 и выиграл внутренний тендер. Автоматы были успешно поставлены и запущены в 2012 году, а между Предприятием Остек и ООО «Фокус» установились партнерские отношения.

Президент ООО «Фокус» Дмитрий Викторович Коновалов».

в России организовала успешный выпуск светодиодных светильников, которые не уступают зарубежным аналогам или превосходят их по качеству.

Через год Samsung TechWin вновь порадовал новым автоматом установки компонентов. Миру была представлена абсолютно новая серия машин DECAN – самых высокоскоростных установщиков в своем классе. Автоматы DECAN благодаря линейным приводам и двум порталам с установочными головками, на каждой из которых по 10 вакуумных захватов, способны обеспечить производительность до 80 тысяч компонентов в час с точностью 40 мкм для чип-компонентов и 30 мкм для микросхем.

Разумеется, при такой производительности DECAN, в первую очередь, чип-шутер. По базовым характеристикам диапазон устанавливаемых компонентов от 01005 до микросхем 16 x 16 мм. Но! Возможность дооснащения автомата дополнительными камерами резко увеличивает этот диапазон, гарантируя монтаж микросхем 42 x 42 мм и высотой до 15 мм!

Таким образом, на выставке Productronica 2013 Samsung TechWin представил сразу несколько новых автоматов установки, вызвав небывалый ажиотаж на своем стенде.

30 июня 2015 года на рынке производителей оборудования для монтажа компонентов появилось новое имя – Hanwha Techwin (с 2018 года компания переименована в Hanwha Precision Machinery). Это произошло после того, как южнокорейская корпорация Hanwha Group завершила процесс приобретения компаний Samsung

TechWin и Samsung Thales, которые начали функционировать в качестве дочерних компаний Hanwha Group. На собрании акционеров было принято решение изменить названия компаний на Hanwha Techwin и Hanwha Thales, соответственно.

Несмотря на то, что имя Hanwha (произносится «Ханва») у нас в стране практически неизвестно рядовому обывателю, в Южной Корее да, впрочем, и в мире компания стоит в одном ряду с такими гигантами как Samsung, LG Group, SK Group, Daewoo и Hyundai. В 2017 году оборот Hanwha Group составил более 165 миллиарда долларов (<https://www.hanwha.com/en/investors.html>). Эти показатели говорят сами за себя. Корпорация входит в десятку ведущих предприятий Южной Кореи, а также в рейтинг крупнейших мировых компаний Fortune Global 500, имеет 52 филиала в Корее и 146 представительств по всему миру. Hanwha является одним из безусловных мировых лидеров в области высоких технологий. Более подробно о корпорации можно прочитать в журнале «Вектор высоких технологий» № 1 (22) февраль 2016 года в статье «Замена в команде Techwin. На поле выходит Hanwha Group».

Hanwha, с момента своего основания ориентированная на высокотехнологичные отрасли, на протяжении нескольких лет не скрывала своей заинтересованности в приобретении некоторых активов Samsung. Последний же, сфокусировавшись на борьбе со своим основным конкурентом в области мобильных средств коммуникации, сделал ставку на товары массового потребления, решив не удержи-



3

Учредитель ООО «РИМ-Т» С. П. Суриков на торжественной церемонии подписания договора на поставку сборочной линии, выставка ЭлектронТехЭкспо 2008. Сборочная линия в работе



4
Автомат SM-451 на «Радиус Автоматика»



5
Автоматы DECAN на Productronica 2013

вать менее прибыльные дочерние компании. Hanwha взяла с места в карьер, и уже на выставке Productronica 2015 продемонстрировала новые версии автоматов DECAN – L2 и S2, а на выставке 2017 года уже были показаны модели SM482 plus, SM471 plus, а также автомат SM485, который стал современным продолжением автомата SM451.

10 лет сотрудничества – весьма солидный промежуток, когда уже можно подвести определенные итоги. Очевидно, что в 2007 году, сделав ставку на Samsung TechWin, Остек не прогадал. Оборудование компании находит

применение в производстве любых масштабов и при изготовлении изделий любой сложности. От практически мономинальных светодиодных светильников до насыщенных изделий спецтехники, от мелкосерийного до массового производства автоматы серий SM и DECAN обеспечивают необходимую производительность, надежность и уровень качества, твердо удерживая первенство в своем классе по эффективности.

За 10 лет сотрудничества все поставленные в Россию автоматы не только до сих пор в строю, но и продолжают демонстрировать превосходную надежность и соответствие заявленным характеристикам – и это лишь одна из причин, по которой сотрудничество Остек-СМТ и Hanwha с годами только крепнет. И, зная политику Hanwha в области развития высоких технологий, можно с уверенностью утверждать – следующие 10 лет станут еще более интересными и продуктивными. ▣

Hanwha в России

- 2007** Поставка первого автомата SM321 ЗАО «СОАТЭ», Старый Оскол
- 2008** Выход автоматов серии SM400. Поставка первых автоматов серии в ООО «РИМ-Т», Новосибирск
- 2010** Выход автомата SM451. Поставка первого автомата в ЗАО «Радиус-Автоматика», Зеленоград
- 2012** Выход автоматов SM481, SM482 и SM471. Поставка первых двух автоматов серии в ООО «Фокус», Фрязино
- 2013** Выход автоматов серии DECAN. Поставка первых двух автоматов в ООО «Альянс», г. Сосенский
- 2015** Samsung TechWin становится Hanwha TechWin. Выходят модели DECAN F2 и DECAN S2
- 2017** Выход автоматов SM482 plus, SM471 plus, SM485; 10-летие со дня начала сотрудничества Остек и Hanwha TechWin
- 2017** Интеграция оборудования Hanwha TechWin с разработкой ГК Остек – программно-аппаратным комплексом «Умная линия» и первый запуск данного решения на ООО «ПСБ Технологии», г. Москва

Hanwha в цифрах

Более 200 автоматов установки компонентов Hanwha Precision Machinery эксплуатируются в России

6 – наибольшее количество автоматов SM на одном предприятии – ОАО НПП Альянс г. Сосенский

5 209 км – расстояние между наиболее удаленными автоматами Hanwha TechWin у нас в стране: Калининград – Иркутск

46 городов – где функционируют автоматы установки Hanwha

43 автомата – наибольшее количество автоматов установки компонентов в одном городе: Москва

Приблизительно **4 500 000 компонентов в час** – совокупная производительность автоматов, установленных в России