
ЭкспоЭлектроника-2017

ЭкспоЭлектроника – 2017 - 20-ая Международная выставка электронных компонентов, модулей и комплектующих не обошлась без нашего участия. Компания представила на ней обновленные версии программных продуктов, а сотрудники также посетили стенды участников. Именно об этом я и расскажу.

Немного цифр. Выставка является крупнейшей по количеству и составу участников в России и Восточной Европе, так, в 2015 году в выставке приняли участие 319 компаний из 16 стран мира, площадь экспозиции составила – 6 662 кв.м. Интерес к выставке из года в год только растет. В 2016 году участвовало 325 компаний уже из 19 стран, площадь экспозиции составила 11 110 кв.м.

Вот некоторые разделы выставки: полупроводниковые компоненты и устройства, печатные платы, датчики и средства контроля, встраиваемые системы, программное обеспечение и услуги. ЭкспоЭлектроника - хорошая площадка для привлечения клиентов и изучения их пожеланий. Именно этим и была обусловлена многочисленность команды Delta Design на выставке.

Вот так мы работали на нашем стенде:





Несмотря на то, что стенд у нас был невелик – посетители проявляли большой интерес к нашим продуктам. Статьи о версии 2.1, которую мы демонстрировали, а также примеры работы в нашей среде можно посмотреть [здесь](#) и [здесь](#). Но поговорим о выставке.

Помимо программного обеспечения, компонентов на выставке были представлены измерительные приборы ведущих мировых и региональных предприятий, оборудование для производства электроники, испытательное оборудование. Среди производителей – российские компании. Именно им я постараюсь уделить наибольшее внимание, поскольку выставка - довольно хорошая платформа для демонстрации эффективности работы государства и частного бизнеса над решением проблемы появления отечественного продукта на потребительском рынке

электроники и комплектующих.

Для начала, начнем с продукции зарубежных компаний. Так проще – начать с сильных конкурентов для того, чтобы сравнить и оценить продукцию российских производителей. Расскажу о наиболее мне запомнившихся.

Вот, например, высокоскоростная система внутрисхемного контроля с «летающими» щупами от японского производителя ТАКАУА. 6 подвижных щупов способны сделать 4000 замеров на плате. Выглядит довольно эффектно.

Ультразвуковой измеритель дефектов чипа. К сожалению, на видео не заснял, но данные в режиме онлайн выводятся на экран монитора.

Кроме этого были широко представлены осциллографы и спектроанализаторы от Rohde & Schwarz, интегральные микросхемы от Analog Devices, САПР от Cadence, National Instruments, дистрибьютор компонентов DigiKey и другие давно зарекомендовавшие себя фирмы.

Российские компании

Микрон

Компания, предоставляющая чипы и метки для smart-карт, заграничных паспортов России и Лаоса, микропроцессоры для банковских карт и пр. и пр.



НАВИА Производитель навигационных чипов, отладочных плат для ГНСС «ГЛОНАСС»

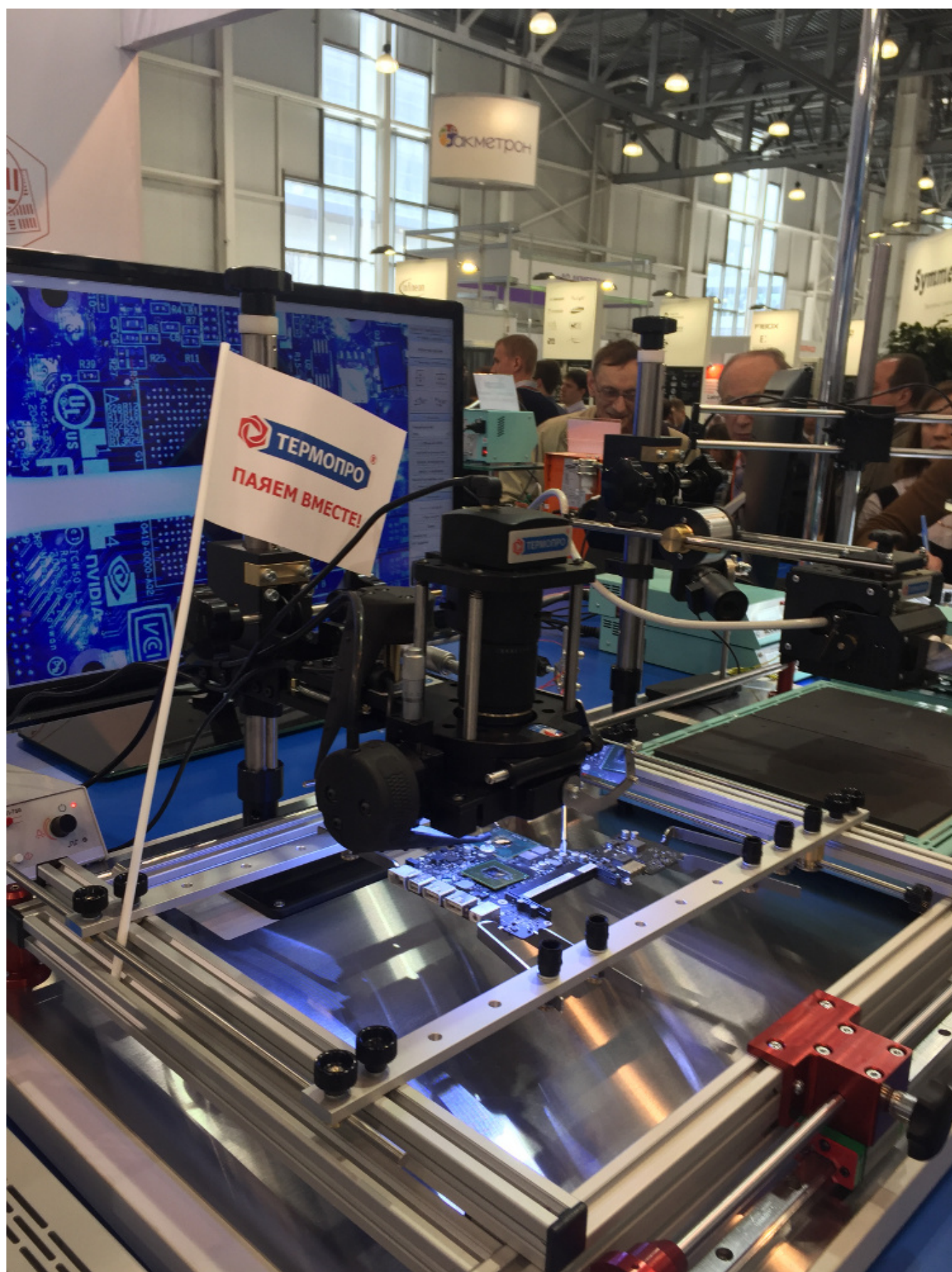
http://naviaglonass.ru/
E-mail: support@naviaglonass.ru
Тел.: +7 (812) 324-63-50

НАВИА
СДЕЛАНО В РОССИИ

Характеристики	Смарт-модули			Низкопотребляющие модули		
	ML8089F	ML8089F	XL8089	SL3333	KL3333	NL3333
Размер, мм	13x15x2.5		10.5x12.5x1.4	16x12x2.8	10.1x9.7x2.8	8.7x9.5x2.2
Количество выводов	22		19	24	18	16+1
Семейство	Tesco II, STM		Tesco III, STMicroelectronics		MT3333x, Mediatek	
Чипсет	STAB088CFG	STAB089G	STAB089GR		MT3333	
Ядро		ARM946			ARMTEJ-S	
Частота, МГц	Up to 208	Up to 196	52		up to 358 MHz	
Дополнительные возможности	2xUART, I2C, инерциальная навигация	2xUART I2C, инерциальная навигация	Низкое напряжение питания, ROM память, уменьшенный размер		Высокая чувствительность, Популярный форм-фактор	2xUART, Низкое потребление, гибкая настройка энергопотребления
Чувствительность, дБм	-161	-163	-162		-165	
Основной источник питания, V	3.0...3.6	3.0...3.6	1.8		2.8...4.2	
Резервный источник питания, V	2.0...3.6	1.6...4.3	1.6...4.3		2.0...4.2	
Потребляемый ток, мА, покоя, GPS+ГЛОНАСС	93	83	75		34	22
Потребляемый ток, мА, сопровождения, GPS+ГЛОНАСС	85	53	48		26	18
Потребляемый ток от резервного источника, мА	50		10		7-8	

Термопро

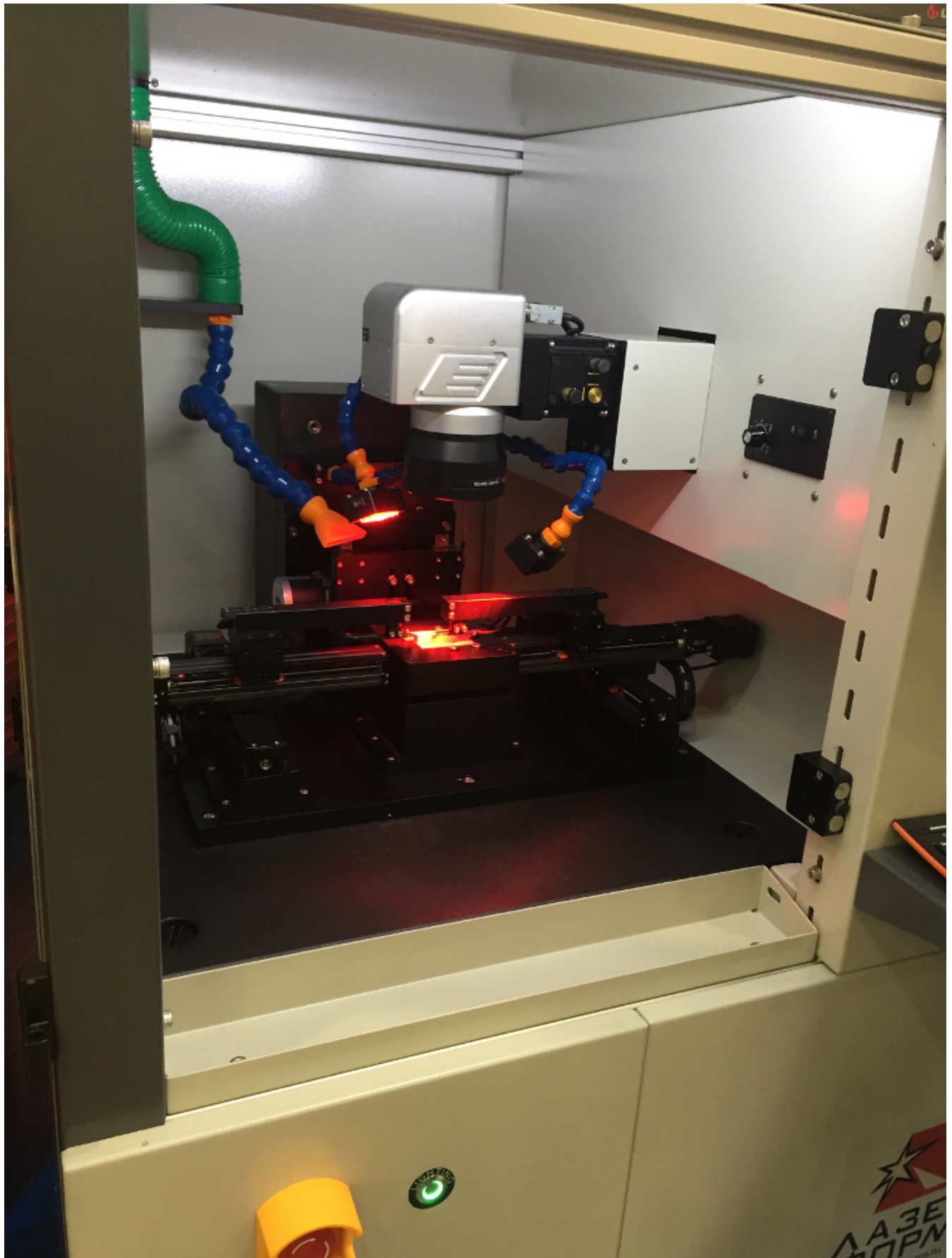
Оборудование для пайки – паяльные станция, подогреватели плат, дымоуловители для паяльных работ и пр. пр.





Лазер Форм

Компания осуществляет разработку, внедрение и продажу установок для лазерной сварки металла, подгонки резисторов, выполненных по тонкопленочной и толстопленочной технологии.



НИИПМ

На выставке научно-исследовательский институт продемонстрировал установку для химической обработки пластин с последующей промывкой.



Заключение

Выставка сама по себе была довольно хороша – много производителей, представляющих интересные продукты, были и аттракционы – робот Promobot фотографировал посетителей и участников выставки, проводились соревнования по пайке.

Российские производители тоже смогли дать понять, что в стране есть перспективные разработки. А это главное.

С Уважением, Малыш.