

## RU Electronics:

# мы внедриli пятиступенчатый контроль качества электронных компонентов и электротехнической продукции



Генеральный директор  
компании RU Electronics (ООО «РУ Электроникс»)  
Владислав Николаевич РУХЛОВ

— Пока готовилось интервью, произошли известные события и рыночная ситуация кардинально изменилась. Поэтому вначале очень важная информация, которая интересует всех российских заказчиков, — по импортозамещению.

— Да, мы актуализировали направление импортозамещения. В ближайшее время компанией RU Electronics будет организован выпуск ряда электронных компонентов и электротехнической продукции на территории Российской Федерации, с полным контролем всех производственных этапов на самом высоком уровне.

Мы будем освещать ход этой работы и объявим о доступности таких компонентов на сайте компании и в профессиональных СМИ.

— На сайте компании RU Electronics ([www.RUElectronics.com](http://www.RUElectronics.com)) довольно сжато говорится о пятиступенчатой системе контроля качества продукции, давайте поговорим об этом подробнее. Расскажите, на каких стадиях проводится контроль вашей продукции?

— При процедурах контроля качества мы стремились объединить известные лозунги «Техника решает все» и «Кадры решают все» — как результат, благодаря работе наших высококвалифицированных техниче-

Много лет компания RU Electronics (ООО «РУ Электроникс») работает на российском рынке как прямой оптовый поставщик электронных компонентов и электротехники. Собственная торговая марка RUICHI стала основным брендом компании, под которым запущено серийное производство большого числа высококачественных электронных компонентов и электротехнической продукции на фабриках в КНР.

Качество электронных компонентов и электротехнической продукции из Китая всегда являлось предметом обсуждений в среде производителей и дизайн-центров электроники. Медиаплощадка «Компоненты и технологии» взяла интервью у генерального директора компании RU Electronics Владислава Николаевича Рухлова. О том, как обеспечивается качество поставляемых на российский рынок электронных компонентов и электротехнической продукции RUICHI и других брендов, читайте в нашем материале.

ских специалистов и оснащению производства современным оборудованием мы имеем возможность проводить тестирование и удостоверить качество продукции, поддерживая высокую деловую репутацию.

За десять лет присутствия на рынке компания выстроила оптимальный путь контроля качества электронных компонентов и электротехнической продукции торговой марки RUICHI и других известных брендов, начиная от производства на фабрике и до прихода продукции на склады наших клиентов.

Контроль качества поставляемой нами продукции осуществляется в пять этапов:

1. В первую очередь проводится функциональный контроль продукции на стадии производства.
2. Далее, на этапе заказа, происходит профессиональное тестирование и испытание образцов продукции в международной лаборатории контроля качества.
3. Затем при фасовке и отгрузке продукции из КНР производственной партии выполняется проверка на наличие брака.
4. Также ведется внешний контроль изделий на предмет наличия повреждений и их проверка при операциях приемки на наших складах в Российской Федерации.
5. Более того, осуществляется повторный внешний контроль заказанной продукции при отгрузке со склада компании RU Electronics транспортными компаниями нашим клиентам.

Сотрудники нашей компании строго следят за исполнением процедур системы

менеджмента качества ISO 9001 и стандартов системы экологического менеджмента ISO14001. Вся продукция проходит необходимую сертификацию EU RoHS и REACH Certification, а также сертифицирована по российским стандартам качества.

Столь тщательный контроль качества позволяет нам уверенно предоставлять гарантию на всю продукцию компании RU Electronics.

— Уточните, пожалуйста, на какой стадии проводится функциональный контроль продукции электронных компонентов RUICHI и какие методы используются для этого? Например, автоматические пробники, рентгеновский контроль, оптическая инспекция с применением машинного зрения или что-то еще?

— Основной функциональный контроль качества электронных компонентов, поставляемых компанией RU Electronics, проводится на производстве. Это удобно и позволяет получать достоверные сведения о качестве, поскольку на производстве есть все необходимое для таких процедур — помещения и оборудование и, конечно, опытный персонал.

Вместе с тем RU Electronics сотрудничает с известной международной лабораторией качества «White Horse Laboratories», которая специализируется на проверке качества выпускаемых изделий. Функциональный контроль производимых электронных компонентов торговой марки RUICHI и других брендов компании RU Electronics применяется для обнаружения программных ошибок и неисправностей. В комплекс лабораторных

испытаний и тестирования продукции изделий входит более 10 видов проверок:

- Documentation and Packaging Inspection (DPI) — проверка документации и упаковки (DPI);
- General Inspection and Sampling (GIS) — общий осмотр и отбор проб (ГИС);
- External Visual Inspection (EVI) — внешний визуальный осмотр (EVI);
- Remarking and Resurfacing Tests (MPT and RTS) — испытания на маркировку и шлифовку (MPT и RTS);
- X-ray Florescence (XRF) Material Analysis — анализ материала методом рентгеновской флюоресценции (XRF);
- X-ray Analysis — рентгеновский анализ;
- Solderability Testing — тестирование способности к пайке;
- Heated Chemical Testing (HCT) — нагреваемые химические испытания (HCT);
- Decapsulation and Die Analysis — декапсуляция и анализ матрицы;
- Comprehensive Electrical Testing Capabilities — комплексные возможности электрического тестирования;
- Complete Engineering Analysis — полный технический анализ;
- Extensive Database — обширная база данных.

Предусмотрены и другие виды функционального контроля электронных компонентов, в том числе к ним относится оптическая инспекция с применением машинного зрения.

— *Прослеживаемость и ее преимущества для отрасли радиоэлектроники стали популярной темой в последние несколько лет. Покупатели ожидают, что заказываемые электронные компоненты RUICHI будут и качественные, и надежные. Использует ли RU Electronics практики прослеживания для своей цепочки поставок, и если да, то расскажите об этом.*

— Сегодня электронные компоненты, поставляемые компанией RU Electronics, не подлежат обязательной прослеживаемости.

Если в перечень товаров, подлежащих прослеживаемости по постановлению Правительства Российской Федерации, войдут электронные компоненты и электротехническая продукция, то наша компания предоставит своим клиентам максимально прозрачную информацию, так как мы являемся прямым производителем и импортером продукции RUICHI.

— *Как у вашей компании налажен контроль за соблюдением технологических процессов на производстве, поскольку это важнейшая составляющая качества продукции? Есть ли у вас постоянные инспекторы на китайских фабриках?*

— Компания RU Electronics имеет собственные производственные площади в КНР и, естественно, уделяет особое внимание технологическим процессам по изготовлению аналогов по наиболее востребованным отечественным электронным компонентам электротехнической продукции.

Например, продукция RUICHI поставляется не только на внутренний рынок, но и в страны Европы, на Американский континент и в Юго-Восточную Азию. Все наши клиенты, независимо от географии, с благодарностью отзываются о качестве продукции, о ее долговечности и надежности. Среди покупателей много организаций с мировым именем, которые доверяют производимой нами продукции и рекомендуют ее своим партнерам. Предприятие ежедневно работает над качеством и ассортиментом для обеспечения заказчиков электронными компонентами и электротехнической продукцией высокого класса, чтобы при ее использовании увеличилась эффективность бизнеса всех наших клиентов.

Произведенные на современном технологическом оборудовании, электронные компоненты и электротехническая продукция торговой марки RUICHI соответствуют российским аналогам по всем параметрам, а в ряде случаев даже превосходят их. В связи с этим наша компания активно следит за качеством продукции, изготавливаемой на собственных заводах в Китае.

Ключевым фактором обеспечения качества продукции является квалифицированный персонал, работающий на результат, то есть для конечного потребителя. Среди них:

- постоянные инспекторы по качеству на производстве;
- мастера комплектации;
- специалисты в области радиотехники, электроники, электротехники, космических и наукоемких технологий.

Все знают, как быстро обновляются технологии в электронике, поэтому RU Electronics уделяет особое внимание повышению квалификации и обучению сотрудников. Это инвестиции в программы подготовки наших сотрудников, участие в многосторонних инновационных проектах, совместные технические семинары с другими производителями электронных компонентов и электротехнической продукции, участие и обмен опытом на тематических выставках.

Благодаря высокому уровню качества продукции, сервиса, профессионализму, ответственности перед потребителями, продуманной ассортиментной стратегии, выгодным ценам, технической и маркетинговой поддержке, практически все новые клиенты компании RU Electronics становятся нашими постоянными партнерами.

— *Довольно часто товар из КНР — и тут неважно, компоненты это или что-то иное, — повреждается при транспортировке, во время процедур таможенного оформления и на временных складах. Как вы выбираете перевозчиков, таможенных брокеров, логистов?*

— При отправке продукции из КНР в Российскую Федерацию нашей компанией используется дополнительная заводская специализированная защитная упаковка груза для перевозки.

Исторически сложилось, что до 90% продукции компании транспортируется в 40-футовых опломбированных морских контейнерах. На протяжении многих лет мы работаем с известными перевозчиками, специализирующимися на морских, авиа- и железнодорожных грузовых перевозках. Поэтому можем обеспечить нашим клиентам сохранность поставляемой продукции и максимально возможную скорость поставки не только продукции бренда RUICHI, но и других торговых марок, по которым RU Electronics выступает в качестве поставщика.

— *Как известно, работа по повышению качества продукции — это не цель, а путь. Были ли случаи, когда вам приходилось менять процедуры контроля качества, что-то дополнять — например, для поставок заказчикам на какие-либо проекты с особыми условиями эксплуатации изделий? Расскажите об этом, пожалуйста.*

— Продукция компании RU Electronics применяется в сферах выработки и распределения электроэнергии, машиностроении, в области добычи и переработки угля, плавки и обработки металлов, в судостроении, эксплуатации железнодорожного транспорта и нефтегазовых сетей.

Сегодня, по нашим подсчетам, электронные компоненты RUICHI используются более чем в 170 000 видах продукции. Например, в беспилотных грузовиках Evocargo, в нефтегазовом оборудовании для Газпрома, в современных поездах «Иволга», в Московском метрополитене, в лифтовом оборудовании, в системах освещения и в других отраслях.

Именно поэтому нам периодически приходится изменять и дополнять процедуры контроля качества поставляемой продукции в зависимости от требований того или иного заказчика. Также мы обеспечиваем параметры продукции под ТЗ, то есть под непосредственные условия эксплуатации изделий, используемых в проектах.

— *И в продолжение предыдущего вопроса — какие мероприятия по контролю качества вы планируете запустить в ближайшей и среднесрочной перспективе, чтобы еще лучше удовлетворять запросы отечественных заказчиков в широком ассортименте надежных электронных компонентов и электротехнической продукции?*

— В планах компании RU Electronics — расширение функции тестирования в нашей сертифицированной лаборатории по контролю качества на этапе поступления электронных компонентов и электротехнической продукции на наш склад в Российской Федерации. Затем мы будем производить дополнительный внешний контроль качества и обязательное тестирование образцов из партии поступившей продукции, чтобы максимально исключить вероятность отгрузки бракованных изделий нашим клиентам. ■