

# ОСОБЕННОСТИ РОССИЙСКОГО РЫНКА ГЕРКОНОВ И ИЗДЕЛИЙ НА ИХ ОСНОВЕ

К.А. Арушанов

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 33, ООО «АКАТЭЛ»

*Приведен обзор современного рынка герконов. Рассмотрены данные по динамике продаж герконов и области их применения. Изучены дополнительные факторы, влияющие на формирование спроса на герконы. Приведен прогноз развития отечественного рынка герконов.*

*A review of the modern reed switch market is presented. Data on the sale dynamics of reed switches and fields of application thereof are considered. The additional factors influencing on making of demand for reed switches have been investigated. A forecast of the domestic reed switch market development is shown.*

Прежде всего, хотелось бы отметить, что данный доклад основан на анализе продаж герконов нашей организацией и нашими партнерами за последние 3 года и отражает особенности применения герконов, как постоянными покупателями, так и потенциальными клиентами.

В настоящее время Российский рынок герконов характеризуется достаточно широкими областями применения герконов. В нашей стране можно выделить следующие основные области:

1. *Охранные и пожарные системы.*
2. *Домофоны.*
3. *Датчики уровня и положения.*
4. *Герконовые реле.*

Значительно реже герконы применяются в автомобильных сигнализациях, в качестве контактных пар тумблеров и кнопок, в качестве датчиков положения и скорости в системах промышленной автоматики и во всевозможных счетчиках.

Во всех системах в основном применяются замыкающие герконы, переключающие применяются практически только в промышленной автоматике и счетчиках.

В настоящее время развивается такое направление применения герконов, как игрушки, что раньше фактически оставалось монополией китайских производителей. В основном это пока сложные технические игрушки, такие как радиуправляемые модели, но намечается тенденция к развитию производства и самых примитивных и дешевых игрушек.

Одной из особенностей российского рынка является обширное вторичное предложение, сформированное неликвидами начала 90-х годов. Кроме того, значителен и реэкспорт наших герконов, особенно в регионах восточной Сибири, прилегающих к Китаю. Герконы с вторичного рынка, как показывает оценка параметров, в большинстве своем не соответствуют заданным техническим характеристикам, реже – качественные неликвиды с оборонных предприятий с военной приемкой. Реэкспорт – герконы с пониженной надежностью (РРМ более 200) – с нашей точки зрения, конкурентоспособен, прежде всего, из-за недобросовестности китайских партнеров завода, выдающих герконы с пониженной надежностью за высококачественную продукцию.

Рассмотрим основные сферы применения герконов и требования к ним.

1. Охранные системы. Здесь требования, предъявляемые к герконам, особенно жесткие, так как, с одной стороны, не должно быть ложных срабатываний, и, с другой стороны, должна быть 100%-ная гарантия подачи сигнала тревоги при индикации проникновения на охраняемый объект. И хотя в этом случае свойства и возможности герконов используются не полностью, применение герконов с вторичного рынка и (или) реэкспортных недопустимо. В настоящее время появляются новые разработки производителей, не связанных с заводом, и

отрадно заметить, что у представителей этих компаний, работающих с нами, сформировано четкое представление о невозможности применения герконов сомнительного происхождения.

2. Домофоны. В этом случае герконы устанавливаются в квартирных переговорных устройствах, работают только на размыкание-замыкание. Требования к применяемым герконам минимальны, количество срабатываний за весь срок эксплуатации измеряется сотнями, и ложные срабатывания или разовое несрабатывание практически никакого значения не имеют. Возможно применение практически любых работоспособных герконов. Однако грамотно построенная маркетинговая политика привела к тому, что основные производители домофонов закупают современную продукцию завода.

3. Датчики уровня и положения. Промышленные датчики уровней жидкостей и сыпучих веществ выпускаются в небольших количествах, однако точность их срабатывания зачастую имеет ключевое значение (например, при фасовке). Что касается датчиков положения и скорости, индикаторов перемещения и концевых выключателей для промышленной автоматики, то применение герконов сомнительного происхождения не допускается категорически, т.к. это может повлечь за собой сбои в работе и отказ дорогостоящей техники. В настоящее время у известных нам производителей подобного оборудования сформировалось однозначное мнение о возможности применения только заводских герконов.

4. Всевозможные электрические и механические счетчики и приборы учета. Для получения достоверных и точных данных должны применяться только высококачественные герконы. К сожалению, ряд крупных производителей, в том числе и МЗЭП (Московский завод электроизмерительных приборов), выпускающих электросчетчики, до сих пор продолжает закупать на вторичном рынке герконы сомнительного происхождения, и все наши усилия по разъяснению сложившейся ситуации пока безрезультатны.

5. К сожалению, невозможно корректно оценить рынок применения герконов при производстве реле, т.к. основные потребители закупают герконы непосредственно на заводе, однако регулярные запросы производителей к нам в поисках дешевых герконов свидетельствуют о том, что они частично проводят закупки на вторичном рынке.

6. Сложнее провести анализ перспектив развития такого направления, как датчики уровня для автомобильной промышленности. Однако перенос ведущими производителями сборки автомобилей на территорию России и последующая локализация производства вселяют определенный оптимизм. Так, в автомобиле Фольксваген Гольф, выпуск которого планируется на заводе в Калуге, используется 24 датчика на герконах, а в автомобиле Тойота Камри, сборка которого осуществляется в Ленинградской области – 31 герконовый датчик.

В охранных системах, домофонах и датчиках уровня традиционно применяются герконы КЭМ-2. В настоящее время на вторичном рынке наблюдается тенденция снижения предложения этих герконов и постепенный рост цен на них. Также у производителей заметно возросли требования к качеству поставляемых герконов, наличия сопроводительной документации – упаковочных листов и сертификатов качества. Эти тенденции дают возможность утверждать, что в ближайшей перспективе продукция завода будет вытеснять из оборота герконы с вторичного рынка.

Также наметились тенденции к увеличению спроса на малогабаритные герконы МКА-07101 и МКА-10110. Прежде всего, это вызвано процессами миниатюризации выпускаемой продукции и разработкой новых типов малогабаритных приборов и устройств. Если 2-3 года назад они закупались небольшими партиями для тестирования в новых разработках, то в настоящее время произошло заметное увеличение потребления этих герконов (на 76% по сравнению с прошлым годом и на 214% по сравнению с 2006 годом).

Следует отметить, что в последнее время наметилась тенденция роста применения высоковольтных и мощных герконов. По нашим данным, основная сфера их применения – контрольно-измерительное оборудование для мощных и высоковольтных систем, где требуется коммутация высоковольтных или мощных сигналов постоянного и переменного токов или работа в режиме длительного нахождения под высоким напряжением. Кроме того,

значительно возрастает потребление переключающих герконов повышенной мощности МКС-27701. Полное отсутствие в продаже их зарубежных аналогов и подобных герконов на вторичном рынке дают возможность заводу занять лидирующее положение по их поставкам. Для этого требуется активнее развивать их производство для полного удовлетворения запросов потребителей.

Таким образом, можно сделать следующий прогноз развития российского рынка герконов на ближайшие 3 года.

1. За счет сокращения вторичного рынка и повышения требований к качеству изготавливаемой продукции у конечных потребителей будет намечаться тенденция роста потребления герконов КЭМ-1 и КЭМ-2. Даже при наличии герконов на вторичном рынке произойдет их постепенное вытеснение из оборота современной продукцией завода.

2. В связи с ростом числа отечественных разработок и общими тенденциями к миниатюризации и снижению потребления будет расти потребность в малогабаритных замыкающих герконах МКА-10110 и МКА-07101.

Намечается значительный рост потребности в высоковольтных и мощных герконах, как замыкающих, так и переключающих.