

ELECTRONICON —

лидер немецкого конденсаторостроения более чем с 80-летней историей

Немецкая компания ELECTRONICON Kondensatoren GmbH является одним из ведущих производителей конденсаторов в Европе, обслуживая клиентов по всему миру. Высочайшее качество и надежность всего ассортимента были и остаются основой и философией компании.



На наши вопросы ответил Стефан Хохсаттель (Stephan Hochsattel), директор по продажам и маркетингу компании ELECTRONICON

— *Расскажите, пожалуйста, немного об истории компании. С чего все начиналось, как развивалась компания все эти годы?*

— Компания Electronicon была образована из подразделения концерна Siemens & Halske, который незадолго до Второй мировой войны организовал в городе Гера производство конденсаторов. В то время Германия готовилась к войне; строительство фабрики в стороне от крупных промышленных центров

очень быстро оправдалось, поскольку в 1942-м центр Siemens в Берлине был разрушен, и в итоге почти все конденсаторное НИОКР и производство переместилось в Геру. Таким образом, к концу войны там оказался главный завод Siemens по выпуску всех конденсаторов.

Американцы первыми оккупировали город. Они демонтировали и забрали с собой часть оборудования завода, также с ними ушло и все руководство завода, опасавшееся — как бывшие члены нацистской партии — ареста и депортации русскими в Сибирь, взяв с собой многие патенты и планы развития. Пришедшие затем русские дважды вывезли почти все оставшееся оборудование в качестве военных репараций. Есть свидетельства того времени, показывающие, что наше оборудование было отправлено в Александровск, это железнодорожный пункт возле Москвы, а затем перераспределено по разным заводам. Пять лет назад, когда мы начали изучать историю нашей компании, нашли два оригинальных измерительных прибора из того состава на конденсаторном заводе в Санкт-Петербурге. Я, правда, не знаю, используют ли их еще или нет, но присланные нам фотографии показывают их отличное состояние, и надеюсь, если когда-нибудь там решат избавиться от этого оборудования, то вспомнят про нас и передадут его в наш музей.

В 1948 году завод был национализирован, то есть попросту отобран у Siemens. Кстати, те бывшие сотрудники, что ушли с американцами на юг, оказались тогда в лагере по денацификации в городе Хайденхайм, где неслучайно потом сложился новый главный центр сегодняшнего TDK (Epcos) по производству конденсаторов. Поэтому в шутку можно даже сказать, что Epcos — наша младшая сестра.

После национализации и переименования в Kondensatorenwerk Gera компания очень быстро росла как центр по разработке и производству конденсаторов всего восточного блока. Наши конденсаторы под маркой RFT в то время продавались по всем социалистическим странам, а также на Западе. В 1950-е годы мы даже строили китайцам конденсаторный завод в Пекине.

1 января 1977 года, после сильной диверсификации, завод поменял название на VEB Elektronik Gera. Помимо конденсаторов всех разновидностей, на заводе производились магнитофоны, а в 1980-е годы мы стали выпускать экраны, диктофоны и даже целые компьютеры. Многие из нашей продукции в то время продавались и в Советский Союз: например, тысячи светильников бывшей гостиницы «Россия», самой большой гостиницы мира на тот момент, и здания СЭВа (сегодня — Моссовет) были полностью оснащены конденсаторами нашего производства. А один из наших магнитофонов оказался на космической станции «Салют», где в 1980-е годы испытывали его работу в состоянии невесомости.

После развала ГДР настали сложные времена для завода, потому что вдруг, за несколько месяцев, предприятию понадобилось найти свое место на открытом мировом рынке. При этом надо понимать, что у компании было очень мало опыта работы на западных рынках, и, за исключением конденсаторов переменного тока, наибольшая часть нашей продукции не была конкурентоспособной. Требовалось очень быстро переобучиться на новый стиль работы. 12 июня 1990 года компания стала открытым акционерным обществом (GmbH) и поменяла название на Electronicon. В 1994 году конденсаторное отделение компании приобрел один из наших бывших клиентов, заинтересованный в конденсаторах для своей продукции. Начался новый этап нашей истории, под именем ELECTRONICON Kondensatoren GmbH (EKG). С тех пор компания активно развивается — так, если в начале 1990-х ее оборот составлял около 20 млн марок (примерно €10 млн), то к 2018-му мы достигли оборота более чем в €70 млн, что для производителя пассивных компонентов весьма неплохо. Следует отметить, что, хотя многие наши конкуренты перенесли свои производства в другие страны, такие как Китай, Индия, Чехия, чтобы снизить издержки на производство, мы остались на прежнем месте, поскольку главное кредо владельца нашей компании — сохранять производство в Германии! Его стремление — доказать, что это будет рентабельным и качественным, если удастся сделать производство максимально эффективным и повысить собственную производительность.

В этом году исполнилось 25 лет с момента реприватизации, но в целом нам более 80 лет, так как конденсаторы мы производим с 1938 года.

— Какую продукцию выпускает ELECTRONICON?

— В настоящее время у нас три главные линейки конденсаторов. Прежде всего конденсаторы для компенсации реактивной мощности — это промышленные изделия, которые используются по всему миру в целях повышения эффективности электрической сети. Вместе с ними идут дроссели, предназначенные для снижения уровня частотных

искажений в сети и, конечно, для защиты самого конденсатора от резонансов.

Вторая линейка — конденсаторы переменного тока для силовой электроники; я знаю, что наши конденсаторы ценятся во всем мире именно благодаря этому продукту. Такие конденсаторы могут быть, например, коммутирующими, разгрузочными, пульсирующими разрядными или предназначенными для фильтрации.

Третья часть продукции — конденсаторы для постоянного тока, которые сегодня используются практически во всех крупных преобразователях. 15 лет назад, когда началось сотрудничество в этом плане с Semikron, мы как раз стали первым поставщиком нового поколения пленочных конденсаторов, сменившего электролитические конденсаторы. Наши пленочные конденсаторы дали целый ряд преимуществ, и для производителей конвертеров это впоследствии превратилось в мировой тренд.

У нас также большая доля на рынке передачи энергии высоким постоянным напряжением (HVDC). ELECTRONICON является одним из четырех производителей подобных конденсаторов в мире. Это очень крупные конденсаторы весом до 200 кг, и в проектах зачастую используется от 4000 до 8000 подобных компонентов. Также для нас очень важен рынок электротранспорта. Наши конденсаторы применяются в двигателях для высокоскоростных поездов, в метро, в трамваях, электрических автобусах или электрических строительных машинах. Кроме того, мы поставляем конденсаторы в устройства для зарядки электрических машин.

— Что отличает ELECTRONICON от других производителей?

— Главное преимущество ELECTRONICON — наши ноу-хау. Например, еще со времен Siemens мы сами металлизуем пленку, в то время как многие конкуренты вынуждены закупать ее у отдельных поставщиков. Благодаря этой технологии наши конденсаторы обладают лучшей токоспособностью, стойкостью к высоким напряжениям и к сложным условиям окружающей среды, высокой температуре, а также они отличаются низкой индуктивностью и низким сопротивлением. На все это можно повлиять через металлизацию, и когда ты знаешь, как лучше металлизировать, и находишь новые методы покрытия, тогда у твоей продукции есть настоящее преимущество; условным китайцам тогда это сложно копировать, потому что они не понимают, в чем здесь разница. Ведь наши ноу-хау составляют очень тонкий слой металла толщиной в несколько нанометров и определенный сплав, перенять это сложно. И конечно, мы стараемся выпускать конденсаторы под нужды своих клиентов, то есть оптимально приспособленные под их потребности. Если посмотреть на конденсаторы, которые представлены на рынке, то снаружи все они выглядят почти одинаково. Возьмите наш РК16, который мы разработали в 2003 году совместно с компанией

Semikron: металлический корпус, пластиковая крышка — и 15 лет спустя мы можем сказать, что тогда был создан мировой стандарт. Однако то, что внутри него, — это все-таки остается нашим секретом.

И другое наше важное преимущество в том, что мы производим все в Германии, где мы можем обеспечить 100%-ный контроль качества, где работают хорошо образованные сотрудники, имеющие высокую квалификацию и опыт, и у нас нет тех сложностей и недоразумений, с которыми сталкиваются компании, чье производство расположено удаленно и где более дешевая рабочая сила.

— Какие новые продукты появились в последнее время?

— Прежде всего нельзя не сказать о серии MSD — первом в мире сухом конденсаторе среднего напряжения до 15 кВ. Его особенность в том, что он не содержит никакого масла и оптимален для использования в средах, где требуется чистота или есть угроза воспламенения и быстрого распространения пожара, например в горнодобывающей сфере. Этот конденсатор фундаментально отличается от традиционной технологии Allfilm; вместо масла, которое является изолятором в обычных конденсаторах, мы используем компаунд, а обмотки конденсатора изготовлены из металлизированной пленки. Таким образом, мы применили ту же технологию, которую обычно используют в низковольтных конденсаторах, благодаря чему диэлектрик исключает риск короткого замыкания: пробой исправляется в течение нескольких микросекунд и конденсатор продолжает работать в обычном режиме. Эти конденсаторы очень стабильны и не меняют своей мощности на протяжении долгого срока службы.

Второй новый продукт — конденсаторы серии GA85, конденсаторы постоянного тока, очень похожие на нашу традиционную серию РК16, о которой мы говорили раньше. Однако новая серия сделана непроницаемой, то есть отлично защищена от влажности и агрессивных сред (это, например, важно для применений рядом с морем, где в воздухе повышен уровень соли и микроэлементов). Этот конденсатор закрыт металлической крышкой (а не пластиковой, как, например, РК16) и снабжен специальной системой силиконовых прокладок, благодаря которым он дольше может противостоять воздействиям окружающей среды. Поэтому его можно эксплуатировать в широком климатическом и температурном диапазоне, он успешно прошел даже операционные испытания при +85 °C/85% (температура/влажность). Он обладает теми же техническими характеристиками, что и популярный РК16, но почти на 20% легче, так как наполнением служит нейтральный газ. Если клиент не уверен, где в дальнейшем будет использоваться его изделие, и ему важно, чтобы конденсаторы не выходили из строя из-за неблагоприятных условий, то мы с уверенностью можем рекомендовать этот конденсатор.

— *Кто представляет компанию в России, к кому обращаться за технической поддержкой и поставками?*

— Россия как рынок всегда была важна для нас, поскольку наша компания из бывшего ГДР и мы давно работаем с русскими; сначала поддерживали тесные отношения с Советским Союзом, а затем с СНГ и Россией. Мы знаем, что в России до сих пор ценится немецкое качество, а для нас очень важен именно высокий профессиональный интерес и стиль разработчиков и технарей в вашей стране. Мы всегда заинтересованы в диалоге и обмене опытом, а также в совместной реализации технических идей и проектов. Ведь именно в этом наша сила — в нашем специальном партнерстве с клиентами. И никакие экономические или политические коллизии не мешали нашей со-

вместной работе. Нашим главным партнером и официальным дистрибьютором является компания «ЭФО», также нашим дистрибьютором является компания «Новые технологии». Мы очень высоко ценим наших партнеров за их поддержку и активность на российском рынке.

— **Какое положение сейчас с российским рынком и влияет ли политическая ситуация на работу с ним?**

— Сейчас в России поддерживается целенаправленная политика импортозамещения, и лично я считаю, что это в целом правильно. Такая страна, как Россия, первой пославшая человека в космос, должна же иметь собственную конкурентоспособную на мировом рынке элементную базу, которая будет способна со-

перничать с местными и импортными конкурентами. Я абсолютно приветствую то, что русские ищут и используют свои шансы на внутренних и на внешних рынках. В то же время я уверен, что в долгосрочной перспективе любой производитель будет успешным лишь тогда, когда ему не нужны какие-то политические спецпрограммы или защитные мероприятия. Поэтому открытый рынок с правилами честного соревнования может способствовать и развитию крепкого русского народного хозяйства. А где мы в этой игре? Я думаю, что мы по традиции и по своим техническим преимуществам всегда найдем свое место на российском рынке. Наша цель — быть самым известным, а не единственным поставщиком высоковольтных конденсаторов.

Интервью провела Ольга Дорожкина