

Директор по продажам европейского отделения Schaltbau Петер Мельтреттер: «Российский рынок требует адаптированных решений»

Германская компания Schaltbau известна тем, что поставила принципы высокого качества и надежности продукции в основание своего бизнеса. Их изделия применяются там, где недопустимы никакие компромиссы и необходима только безупречная работа всех элементов системы. В каких областях эти качества могут быть востребованы на Российком рынке? На этот и другие вопросы ответил директор по продажам европейского отделения Schaltbau Петер Мельтреттер.



— Расскажите об истории создания и развития компании Schaltbau.

— Компания создана 82 года назад в Мюнхене. Первым изделием были высоковольтные тэны для подвижного состава DB AG. Затем последовали и другие изделия для немецких ЖД.

В 30-е годы компания Schaltbau приступила к производству контакторов и разъемов. Первые выключатели мгновенного действия с принудительным размыканием появились в 1970 году.

В последние 10 лет наша фирма очень интенсивно работает на зарубежных рынках, имея на настоящий момент 11 дочерних представительств по всему миру. Основой этого роста стали стабильные результаты оперативной деятельности и потребность заказчиков в надежном оборудовании, не требующем обслуживания, в различных отраслях промышленности.

— Какие основные линейки продукции выпускает компания?

— Всего их четыре: контакторы, микропереключатели, разъемы, а также компоненты для подвижного состава железнодорожного транспорта и горэлектротранспорта. Но и в других отраслях промышленности, помимо транспортной, наши продукты находят широкое применение. В настоящее время очень актуальна тема экологически чистых источников энергии, а также электромобилей. Контакторы Schaltbau используются в преобразователях солнечных электростанций и ветрогенераторных установок. В системах ориентировки на ветер ветрогенераторов также находят применение выключатели мгновенного действия Schaltbau с принудительным размыканием. Такие же выключатели применяют в коробках передач автомобилей. Наши разъемы используются на различных электростанциях — от солнечных до атомных, а в транспортных средствах с электрическим приводом находят применение зарядные разъемы Schaltbau.

— В чем вы видите ключевые преимущества изделий Schaltbau, которые позволят им успешно конкурировать на российском рынке? На какие сегменты делает ставку руководство фирмы?

— Здесь есть несколько, с моей точки зрения, важных моментов. В России на самом деле, как правило, одни из самых тяжелых условий эксплуатации — перепад температур, вибрации и прочее. В качестве примера можно привести метро в Москве с его интенсивностью движения, где крайне велика цена ошибки. Тут действительно нужна очень надежная техника.

Наша компания является клиентоориентированной — мы готовы под конкретные проекты выпускать специальные модификации наших изделий, а в некоторых случаях и осуществлять новую разработку. Для нас это естественно. Все-таки российский рынок требует зачастую особого исполнения, адаптированных решений.

И последнее. Россия имеет очень разветвленную транспортную инфраструктуру, это действительно великая железнодорожная держава. У нас есть большой опыт работы с железными дорогами по всему миру. В том числе и в России.

— Большинство европейских фирм производит продукцию с минимальной рабочей температурой –25 °С. В России же зачастую на транспорте и в ряде других специальных областей требуется гарантированная работа устройств при более низких температурах. Приспособлена ли продукция компании Schaltbau к работе в суровых условиях русской зимы?

— Мы хорошо знаем требования российского рынка и относимся к ним очень серьезно. Хотя широкое продвижение продукции Schaltbau началось сравнительно недавно, некоторые изделия компании на российском рынке представлены уже более 30 лет (например, высоковольтные контакторы для пассажирских вагонов).

Многие контакторы, разъемы, практически все микропереключатели, производимые нашей компанией, уже модернизированы для стабильной работы при температурах до –50 °С. Имеется и положительный опыт эксплуатации.

По другим изделиям уже готовы технические решения, позволяющие им работать при таких температурах, и в ближайшее время намечены испытания.

— Данный выпуск журнала посвящен высоконадежной продукции. Какие продукты Schaltbau можно отнести к данному сегменту, для каких специальных применений они предназначены?

— Бóльшая часть нашей продукции предназначена для специального применения и имеет очень высокую надежность при тяжелых условиях эксплуатации. Ярким представителем могут служить наши выключатели мгновенного действия с принудительным размыканием. Устойчивая работа гарантирована, к примеру, в широком диапазоне температур от –55 до +150 °С, что позволяет использовать их в самых различных наружных объектах. Кому нужны действительно надежные выключатели, редко проходят мимо изделий Schaltbau.

Железные дороги предъявляют очень жесткие требования к оборудованию, и наша продукция изначально создавалась с учетом этих требований. Сейчас ряд оборудования уже имеет сертификат РСФЖТ и допущен к использованию на Российских железных дорогах.

Для нас «ПетроИнТрейд» — это, прежде всего, люди, с которыми мы работаем. В этом плане нам очень повезло. Мы создали атмосферу командной работы и вместе получаем удовольствие от результатов, радуемся достигнутым успехам.

Наши контакторы и разъемы установлены в автомобилях специального применения и на кораблях. Микропереключатели уже используются в ветрогенераторных установках на южном полюсе.

Есть также серия разъемов NF, которая специально разработана для использования в военной технике связи.

— Какую еще продукцию для специальных применений вы бы могли выделить?

— Одно из новых изделий нашей компании — разъемы серии DN. Это соединители для передачи аудиосигналов и данных в устройствах, где необходим надежный контакт и хорошая помехозащищенность. Серия DN является «гражданским» аналогом нашей серии разъемов NF. Соединители DN выполнены со степенью защиты IP68 (использование в жидкостях под давлением до 4 бар) и IP69K (струя жидкости давлением 100 бар) в соединенном и разъединенном состоянии. Таким образом, эти изделия можно рассыковывать в условиях повышенной загрязненности, а также под водой — при этом надежный контакт при повторном соединении будет обеспечен за счет использования технологии самоочистки.

Ну и конечно, хотелось бы выделить уже упомянутые микропереключатели с принудительным размыканием. Они используются там, где важна безопасность и надежность срабатывания в непростых условиях эксплуатации —



Рис. 1. Микропереключатели Schaltbau обеспечивают до 10 миллионов циклов коммутации

на кранах, в пищевой промышленности на конвейерах, в военной и атомной промышленности.

— **Давайте остановимся на микропереключателях подробнее. Что это за продукт и как его можно использовать?**

— Микропереключатели — самый массовый продукт Schaltbau. Они используются везде, где нужно четко зафиксировать перемещение какого-то объекта.

Обычно эти изделия либо обеспечивают быстрое переключение за счет пружин, но при пригорании контактов силы пружины недостаточно для размыкания цепи, либо обеспечивают непосредственную передачу усилия от контролируемого объекта к контакту, но при этом страдает скорость переключения и появляется подгар контактов. Микропереключатели Schaltbau сочетают оба варианта и при этом они лишены описанных недостатков. Переключение контакта происходит под действием пружины, за счет чего обеспечивается постоянная высокая скорость переключения контакта. А при пригорании контактов, когда силы пружины недостаточно для размыкания, действует механизм принудительного размыкания — контролируемый объект через систему рычагов воздействует на контактную пластину и размыкает пригоревшие контакты. За счет этой технологии микропереключатели Schaltbau обеспечивают до 10 миллионов циклов коммутации, при этом гарантируя надежное размыкание контактов.

В настоящее время в России микропереключатели используются на железных дорогах в качестве датчика открытия дверей пассажирских вагонов, в составе контроллеров машиниста, а также в энергетике, в распределительных устройствах как сигнальный выключатель для главных контактов.

— **В вашем каталоге представлена очень широкая линейка контакторов. Есть ли какая-то особенность, выделяющая эту продукцию на фоне продукции других производителей?**

— Большинство контакторов, которые представлены на рынке, рассчитаны на промышленное применение и обеспечивают надежную коммутацию только переменного тока. В то же время, есть большое количество оборудования, которое питается постоянным током. Это железнодорожный транспорт, электрокары, погрузчики, автономные объекты, питающиеся от аккумуляторных батарей, промышленные источники бесперебойного питания. На таких объектах требуется использование соответствующей коммутационной аппаратуры, ведь погасить электрическую дугу, возникающую при размыкании контактов, на постоянном токе сложнее, чем на переменном. Такие изделия есть в линейке Schaltbau.

Кроме того, наши контакторы имеют еще одну особенность — широкий диапазон управляющего напряжения. Это свойство позволяет им работать на всех объектах, питание цепей управления которых осуществляется от аккумуляторной батареи.

И еще одна важная особенность — большинство наших контакторов оснащены системой дугогашения с постоянными магнитами. За счет этого они не имеют распространенной для многих контакторов проблемы — минимальных критических токов.



Рис. 2. Некоторые контакторы постоянного тока Schaltbau предназначены для работы на объектах, питающихся от аккумуляторных батарей

— **В чем вы видите преимущества работы с такими дистрибьюторами, как «ПетроИнТрейд»?**

— Наша компания является дистрибьюторской, а сеть распространения по всему миру насчитывает более 60 партнеров. Многие работают с Schaltbau свыше 50 лет. Поэтому нам есть с чем сравнивать. Наши отношения с «ПетроИнТрейд» существуют не так давно. В марте мы отметили первый юбилей — 1 год совместной деятельности.

Для нас «ПетроИнТрейд» — это, прежде всего, люди, с которыми мы работаем. В этом плане нам очень повезло. Мы создали атмосферу командной работы и вместе получаем удовольствие от результатов, радуемся достигнутым успехам. Мне кажется, что это прекрасная основа для развития и удовлетворения нужд наших конечных заказчиков.

Вопросы задавал Артем Фаустов