

ДМИТРИЙ ЗАНЕВСКИЙ:

« БЕСКОНТАКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ ПРИ УГРОЗЕ ПАНДЕМИИ ПОЗВОЛЯЕТ СНИЗИТЬ РИСК РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФЕКЦИЙ »



О том, как автоматическое управление освещением может снизить угрозу заражения, об энергосберегающем освещении и импортозамещении мы беседуем с Дмитрием Заневским, главой российского представительства компании В.Е.С. – BRÜCK ELECTRONIC GmbH.



Датчики для управления освещением – устройства на нашем рынке достаточно распространенные. А в чем принципиальное отличие датчиков В.Е.С. от представленных в России?

Действительно, рынок бытовой автоматизации не нов для России, но это важное дополнение – именно бытовой. Это линейка так называемых DIY-устройств¹, которые можно купить практически в любом строительном магазине и самостоятельно установить у себя в квартире, доме, на приусадебном участке или в гараже. Рынок DIY-устройств¹ существует давно, на российском рынке в основном представлена продукция азиатских производителей разной степени надежности и качества.

А вот рынок устройств профессионального класса для автоматизации и управления освещением для России сейчас является темой абсолютно новой. У нас отсутствуют какие-либо нормативно-правовые регламенты и требования по соблюдению энергоэффективности в зданиях. В.Е.С. в этом смысле является пионером на рынке оборудования профессионального класса. Мы принципиально отличаемся полным комплексным подходом и возможностью интеграции нашего оборудования в любые системы диспетчеризации и управления зданиями. Мы специализируемся на проектной деятельности, у нас даже лозунг компании в переводе с немецкого звучит как «Профессионалы в управлении освещением».

Хотя, к слову сказать, мы и на рынке DIY-устройств тоже присутствуем, просто не столь масштабно. У нас есть линейка для бытового использования, но надо по-

¹ От англ. do it yourself – «сделай это сам».



V.E.G.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

нимать, что с точки зрения спроса в России это около пяти процентов от общего объема реализации нашего ассортимента в стране.

То есть основное отличие V.E.G. – это профессиональный класс оборудования и, что мне кажется очень важным, интеграция в систему умного дома. А на каких объектах применяется такое профессиональное оборудование?

Умный дом в России – это сектор пока что и в основном частного заказчика. Несомненно, это является нашим целевым и стратегическим сегментом, потому что уже сейчас заметен спрос на этот тип технологий. Тренд цифровизации в России с каждым годом ощущается все больше. Глобально человечество входит в абсолютно новую эпоху искусственного интеллекта. И V.E.G. идет в ногу со временем, ежегодно представляя новые актуальные решения именно для интеллектуального цифрового освещения. Тип объектов, который сейчас пользуется ощутимым спросом в России, – это складские логистические комплексы, автомобильные паркинги, офисные и административные здания, а также жилые комплексы. Кстати, на российский рынок наша компания выходила с проектом складского комплекса Mercedes, который мы успешно реализовали в 2014 году.

V.E.G. является немецким брендом, и Mercedes тоже немецкая компания; и как я уже сказал ранее, в России пока нет нормативно-правовой базы по требованиям энергоэффективности и энергосбережения, а в Европе и США она есть. И Mercedes очень точно этим требованиям следует и даже при реконструкции или открытии новых представительств и площадок в других странах, несмотря на отсутствие в этих странах нормативно-правовой базы, старается максимально применять весь комплекс энергоэффективных технологий. V.E.G. является официальным партнером концерна Mercedes в Германии и Центральной Европе, в России мы тоже активно сотрудничаем.

Если говорить в целом о проектах, то основной класс наших объектов – склады, второй тип – офисы, третий – жилые комплексы и управление освещением в местах общего пользования (лифтовые зоны, лестничные клетки, подвалы,

паркинги). Четвертый тип – парковочные пространства, как подземные отапливаемые парковки, так и наземные уличные. И пятый тип объектов, который за последние годы продемонстрировал повышенный спрос на технологии автоматизации освещения, – это школьные учреждения и больницы.

А в больницах есть своя специфика в плане повышенных санитарно-гигиенических требований?

В больницах и медицинских учреждениях основными являются требования безопасности и комфорта: в палатах пациенты не всегда могут самостоятельно безопасно включить свет, это же касается и санузлов, коридоров. Поэтому заказчики, как правило, ставят перед нами две задачи в объектах этого типа: первая – комфорт и безопасность, вторая – энергосбережение.

Пациенты управляют освещением с пульта?

Не совсем, хотя и такая опция возможна. Идея у нас достаточно простая и глобальная: человек зашел в помещение – свет автоматически включился, вышел – выключился. Кроме того, возможно создание различных сценариев, чтобы, если человек вышел, свет не полностью выключался, а переходил в режим 10 % от полной мощности светильника. Это помогает исключать темные и неосвещенные зоны в помещениях, которые и психологически вызывают дискомфорт у людей, и не всегда безопасны. При этом можно значительно экономить электроэнергию.

А в стандартном жилье экономкласса, когда жильцы хотят повысить комфорт, возможно ли получить при этом эффект снижения энергопотребления? Можно ли апгрейдить освещение мест общего пользования в старых домах?

Да, конечно. И мы в рамках программ по капитальному ремонту и реновации жилья, в частности в подъездах жилых домов, где меняются осветительные приборы на более современные, устанавливаем наши датчики, которые и создают комфорт для жителей домов, и значительно экономят электроэнергию.

А есть системы управления наружным освещением?

Мы реализовали проект в Москве в парке Горького, конкретно – управление освещением в парковой зоне с качелями. Там постоянно поддерживается минимальное освещение, 10–12 %, а когда подходит человек, яркость увеличивается до 100 %. Сейчас мы работаем над проектом автоматизации освещения на остановках общественного транспорта в Москве. Это очень интересный проект для В.Е.Г.

Если рассмотреть в качестве примера склад, как там можно организовать управление освещением?

Если говорить о технологии, то для склада применяются технологии пассивного инфракрасного датчика движения. Склад чаще всего представляет собой помещение с высокими потолками, высотой от 12 до 18 м, и требует мощных светильников, которые при этом должны работать круглосуточно со 100-процентной нагрузкой 7 дней в неделю. У В.Е.Г. есть уникальное решение с использованием потолочных датчиков движения и оптической линзой, которая измеряет уровень освещенности на поверхности пола под собой на высоте до 18 м, при этом зона детекция одного такого устройства может быть настроена на площадь до 447 м². Таким образом, свет автоматически включается и выключается, когда есть люди или машина-погрузчик. Также можно задать автоматическое поддержание освещенности на уровне 5–10 % в целях повышения безопасности людей на территории склада.

А как происходит интеграция системы управления освещением в общую систему автоматизации здания?

Мы сейчас затрагиваем такую интересную тему, как протоколы управления освещением. Если обратиться к истории, то одним из первых протоколов для управления светом был протокол LON². Сейчас для управления освещением и в мире, и в России чаще всего применяются протоколы DALI³ и KNX.

Если необходимо просто включить или выключить свет, то, конечно, никакой контроллер не требуется. Также не нужны контроллеры при использовании локальных датчиков DALI.

Но если требуется дальнейшая диспетчеризация, то здесь уже необходим контроллер для задания сценария и управления освещением по параметрам и пожеланиям заказчика.

Какие требования к самим источникам света? Можно использовать любое освещение?

Абсолютно любое. Но сейчас, конечно, в основном применяются светодиоды. Однако их стоимость часто превосходит бюджет проекта, и заказчик в целях снижения рас-

ходов оставляет в объекте прежнее освещение (например, люминесцентное), но при этом внедряют системы автоматизации освещения В.Е.Г.

В чем заказчики видят преимущества оборудования В.Е.Г.? Почему они его выбирают?

Поскольку В.Е.Г. ориентирован в первую очередь на профессиональную аудиторию, наши партнеры отмечают высокое качество, сервис и гарантию (5 лет!) как ключевые преимущества бренда. В рамках своих услуг мы предоставляем подробное технико-экономическое обоснование целесообразности использования автоматического освещения, указываем сроки возврата инвестиций в оборудование, обязательно обучаем ответственных специалистов настройке и обслуживанию наших продуктов, а также проводим обязательный шеф-монтаж. Кстати, большинство сервисных услуг В.Е.Г. в России абсолютно бесплатны. Один из лозунгов В.Е.Г. – «У нас не будет второго шанса произвести первое впечатление на заказчика». Поэтому к своей работе мы относимся со всей ответственностью, что помогает нам выстраивать долгосрочные и взаимовыгодные партнерские взаимоотношения.

И с точки зрения энергоэффективности, по реальным показателям энергосбережения могу сказать, что у нас уже есть доказанный опыт по экономии электроэнергии в процентном соотношении. Склады являются объектами № 1 по энергоэффективности: возврат денежных средств происходит в срок от 6 до 8 месяцев. Затем идут парковки – окупаемость 9–11 месяцев, офисы и жилые комплексы окупаются за 1,5–2 года.

Какие устройства включает линейка оборудования В.Е.Г.?

Основные категории в нашем ассортименте – датчики движения, датчики присутствия, датчики, работающие по протоколу DALI, по протоколу KNX, а также собственная разработка компании – система управления освещением DALI-SYS. Система масштабируемая, позволяет автоматизировать освещение как в одном конкретном помещении, так и во всем здании целиком. Если говорить простым языком, неважно, офис это, или склад, или административное либо жилое здание, – в едином диспетчерском центре есть пульт, на котором видно, какой светильник горит, сколько ламп нужно менять, где задать сценарий включения/отключения освещения. Также есть коробочное решение DALI-LINK – для отдельных помещений, например переговорных комнат или кабинетов. Через специальное приложение DALI-LINK на смартфоне пользователь может сам управлять настройками освещения и задавать программы индивидуальных сценариев. Приложение очень удобное, интуитивно понятное, нашим заказчикам нравится простота использования несмотря на то, что оборудование относится к классу профессионального.

² LON, от англ. Local Operating Network – протокол, разработанный в 1993 году для систем автоматизации зданий и инженерных объектов.

³ DALI, от англ. Digital Addressable Lighting Interface – цифровой интерфейс освещения с возможностью адресации, т. е. адресное управление источником освещения.



В целом же датчики движения и датчики присутствия для бесконтактного управления освещением являются нашими ключевыми продуктами в России.

Бесконтактное управление освещением особенно актуально сейчас, в период угрозы пандемии...

Да, именно так, потому что выключатель освещения в любом общественном месте, будь то офис, лестничная клетка или санузел, – это потенциальный источник распространения инфекции. В этом смысле автоматическое освещение может существенно помочь снизить заболеваемость. Мы ежедневно получаем запросы на автоматизацию систем освещения в общественных зонах, потому что при строительстве или реконструкции здания уже сейчас ставятся задачи с учетом возможных рисков для здоровья, с которыми сегодня столкнулся весь мир (COVID-19). В частности, это касается и освещения, чтобы было как можно меньше непосредственных контактов с выключателями. Мы действительно чувствуем, что ситуация с коронавирусом влияет на наш бизнес не только в России. К задачам по энергоэффективности и экономии сегодня добавилась еще одна – пожалуй, самая важная – снизить риски заболеваемости и предотвратить массовое заражение людей.

Можно рассказать о каких-то интересных объектах?

Из интересных объектов отмечу, пожалуй, два наиболее ярких из реализованных за последнее время.. Это проект для известного производителя продуктов питания – компании «Mars». У них есть современный офис в Москве, управление освещением которого реализовано на нашем оборудовании. Коридоры функционально разбиты на небольшие зоны, каждая из которых управляется 10-метровым датчиком движения. В переговорных комнатах, рабочем пространстве open space и в зонах рецепции применены локальные датчики присутствия DALI. В этом проекте реализована полноценная локальная система управления освещением на базе двух параметров – присутствия людей в помещении и автоматического определения уровня естественного света из окон. Важно отметить, что никакие иные устройства для решений

В.Е.Г. не требуются, так как датчик – это одновременно и блок питания для светильников DALI, и контроллер. Объект получил золотой сертификат по зеленому стандарту LEED. и стал еще одним значимым объектом в нашем портфолио, который помог нашей компании в 2018 году войти в топ-50 немецких компаний, оказывающих положительный вклад в экологию Российской Федерации.

Еще один интересный объект – офис компании МСД «Фармасьютикалс», который также прошел сертификацию по зеленому стандарту LEED. В нем установлена система управления освещением DALI-SYS с интеграцией в Crestron по протоколу Modbus. Установлены мультисенсоры DALI-SYS для контроля за освещенностью в рабочем пространстве, переговорных, фокус-комнатах и местах общего пользования.

Вообще у нас немало реализованных интересных проектов, и еще множество интересных проектов в работе сейчас. Рынок, как и вся наша жизнь, не стоит на месте. И, как я отметил ранее, эпидемия COVID-19 внесла существенные изменения в нашу жизнь в целом и в бизнес в частности. Я убежден, что любые изменения – это не только риски, но и перспективные возможности, поэтому будем работать и дальше и помогать нашим партнерам не только экономить электроэнергию, расходы на нее и вносить положительный вклад в экологию Российской Федерации, но и помогать также снизить риски распространения инфекций.

Если говорить о рисках в разрезе импортозамещения и геополитики, В.Е.Г. с ними сталкивается в России?

К сожалению, да. Как и многие другие европейские производители. Например, с государственными объектами мы пока работаем по остаточному принципу: мы входим туда лишь потому, что никто другой не может это сделать в рамках технологических решений. Поэтому мы с немецкими коллегами и представителями Минстроя РФ разрабатываем сейчас концепцию создания на территории России локализованного производства датчиков освещения. Интерес к этому есть, поэтому, надеюсь, в скором времени мы сможем представить уникальные энергоэффективные продукты с маркировкой «Сделано в России», качество которых не будет уступать немецкому, а стоимость при этом будет ниже. ♦