

## Как продукты Eaton повышают энергоэффективность жилых и производственных объектов

*Сегодня эксперты все чаще говорят о переходе к «Индустрии 4.0» — четвертой промышленной революции, которая открывает новую веху в развитии производства и создает свои технологические требования для «умных» систем. Появление подобных интеллектуальных решений станет движущей силой инноваций во многих аспектах промышленной деятельности, в том числе и в таком важном вопросе, как энергоэффективность.*

Компания Eaton, будучи одним из мировых экспертов в области управления энергией, продолжительное время занимается решением проблем, связанных со снижением энергопотребления зданий, и за это время создала немало продуктов для этих задач, среди которых одним из ключевых является инновационная коммутационная система **SmartWire-DT**. Данный продукт объединяет в себе функции автоматизации, коммутации и управления и позволяет интегрировать в одну коммутационную систему все компоненты шкафа управления: контакторы, кнопки и сигнальные лампы, автоматические выключатели защиты двигателя и в литом корпусе, устройства плавного пуска, преобразователи частоты и другое оборудование. Система SmartWire-DT уже имеет большое количество применений в различных сегментах — от насосных станций и установок для пищевой промышленности до проектов в автомобилестроении и металлургии.

Одним из примеров использования SmartWire-DT в сегменте АВОК является проект интеллектуальной системы вентиляции на объекте, реализованный партнером Eaton ООО «Инженерное Бюро 21». Для ее создания было установлено 7 шкафов управления, и соединения компонентов внутри каждого из них были осуществлены с помощью коммутационной системы SmartWire-DT. Выгодами от ее применения, по словам партнера, явились, во-первых, значительное уменьшение времени сборки решения в общей сложности на 33% и уменьшение количества проводных соединений внутри шкафа, что сделало саму систему соединений компактнее и прозрачнее. Устройство также помогло обеспечить высокое качество монтажа и простое обслуживание, что было принципиально для данного объекта. Во-вторых, используя SmartWire-DT, партнер смог исключить некоторые элементы спецификации, сэкономив на стоимости компонентов. В-третьих, коммутационная система позволила сделать решение более интеллектуальным, обеспечив партнеру дополнительную функциональность на базе стандартных компонентов.

Алексей Коннов, технический директор ООО «Инженерное Бюро 21», отметил: *«Применение системы SmartWire-DT дало нам уникальные преимущества, которые мы успешно использовали в своем решении».*

Стоит также сказать, что в ходе данного проекта специалистами был задействован еще один «умный» продукт компании Eaton — пускатель с регулировкой скорости **PowerXL DE1**, уникальная особенность которого заключается в органичном сочетании преимуществ двух классов устройств: являясь полноценным *преобразователем частоты* по конструкции, DE1 имеет габариты, надежность и простоту использования *пускателя*. Прибор позволяет плавно запускать и тормозить двигатель, управлять скоростью вращения двигателя, а также реверсировать его, при этом не требуя предварительной настройки. Использование DE1 позволяет уменьшить время на пусконаладку до 70% по сравнению со стандартными преобразователями частоты и до 80% — при интеграции в систему SmartWire-DT. Помимо этого, пускатель с регулировкой скорости защищает

двигатель от аварийных режимов, перегрузки и короткого замыкания, а также оптимизирует энергопотребление установки.

### **Представительство Eaton в Российской Федерации**

Электротехнический сектор

#### **Центральный округ**

107076, г. Москва, ул. Электrozаводская, 33 стр. 4

Тел.: +7 (495) 981-3770

Факс: +7 (495) 981-3771

RussiaCentral@Eaton.com

#### **Южный округ**

Тел.: +7 (918) 896-0253

RussiaSouth@Eaton.com

#### **Северо-Западный округ**

194044, г. Санкт-Петербург, Финляндский пр., д. 4А,

БЦ «Петровский форт», офис 401

Тел.: +7 (812) 611-1064

RussiaNorthWest@Eaton.com

#### **Приволжский округ**

г. Казань: +7 (937) 576-5799

г. Самара: +7 (927) 297-4136

RussiaVolga@Eaton.com

#### **Уральский округ**

Тел.: +7 (912) 230-5075

RussiaUral@Eaton.com

### **Представительство Eaton в Республике Казахстан**

050057, г. Алматы, ул. Тимирязева, 42, Блок 23, офис 211

Тел.: +7 (727) 274-7746

Факс: +7 (727) 269-5451

Kazakhstan@Eaton.com

[www.eaton.ru](http://www.eaton.ru)