

ОБОРУДОВАНИЕ ОВЕН – ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Продукция ОВЕН более 30 лет используется в проектах автоматизации и хорошо зарекомендовала себя как проверенное решение не только в промышленности, но и в инженерных системах зданий. Например, оборудование ОВЕН было применено в первом в России роботизированном гостиничном комплексе KRAVT Innopolis в Татарстане. Чтобы узнать больше о практическом опыте использования программируемых реле и контроллеров ОВЕН, журнал «Энергосбережение» обратился к Олегу Ракитянскому, инженеру из Набережных Челнов с 15-летним стажем в АСУТП, который участвовал в создании системы автоматизации на данном объекте. Он поделился своим опытом создания инфраструктуры смарт-отеля и рассказал о применении оборудования ОВЕН в задачах управления инженерными системами зданий.

Вы имеете значительный опыт установки на крупных строительных объектах различных систем автоматизации и управления. Какие особенности вы можете отметить в системе автоматизации гостиничного комплекса KRAVT Innopolis?

Большинство сервисных процессов в смарт-отеле автоматизированы, в результате чего практически отсутствует необходимость в живом персонале: функции горничных и официантов выполняют роботы. Система автоматизации, реализованная в смарт-отеле, помимо управления электроснабжением, предусматривает диспетчеризацию каждого гостиничного номера. Для этого в каждом номере установлен щит управления на базе ОВЕН ПР200 с модулем расширения ПРМ, который контролирует подачу электропитания, управляет освещением, розетками и кондиционером. Также к нему подключены датчики температуры и влажности. В центральном шкафу управления установлены программируемый контроллер ОВЕН ПЛК210 и модуль аналогового вывода ОВЕН МУ210. Все показатели номеров гостиничного комплекса направляются на центральный пульт, через который можно управлять каждым номером по отдельности.

Кроме того, стойка регистрации и бар в гостинице снабжены отдельными ЖК-пультами, с которых можно управлять различными объектами электропотребления – освещением, электрооборудованием в номерах и т. д. Количество таких объектов может достигать 30.



Что было самым сложным в работе над проектом автоматизации первого в России роботизированного гостиничного комплекса?

Налаживая систему автоматизации в гостинице KRAVТ Innopolis, мы столкнулись с небольшими проблемами в связке управляющих реле, однако с помощью несложной логики они были решены. Вообще наш девиз: «Nihil complicatum, si tempus esset!», что в переводе с латинского означает: «Нет ничего сложного, было бы время!». С каждым новым проектом мы получаем дополнительный практический опыт, который используем в дальнейшей работе.

Какие другие проекты вы сейчас реализуете?

В Воронежской области мы осуществляем автоматическую связку робота-укладчика и двух прессов для производства кирпича. Если кратко описать суть данного проекта, то нужно установить на робот-манипулятор Hyundai HHI00SL пневматическое устройство для захвата. Когда из пресса выходит готовый кирпич, робот захватывает его, обдувает и укладывает на поддон. Весь процесс происходит без участия человека. Мы уже реализовали аналогичные проекты, например в Челябинской области и в Астрахани, только там была автоматическая связка с одним прессом, производящим кирпич.

Хочу отметить, что уже долгое время практически во всех своих проектах по автоматизации объектов различного назначения мы используем компоненты и оборудование ОВЕН.

Когда и как произошло первое знакомство с продукцией ОВЕН?

Лет 15 назад мы запускали старое оборудование, и нужно было преобразовать показания с тензодатчика и разработать простейшую логику. Сейчас точно не помню, какой конкретно прибор компании ОВЕН использовался в этом проекте, но помню, что первый опыт сотрудничества был не самым удачным. Дело в том, что при подключении прибора возникли проблемы, и мы долго не могли разобраться с настройками. К сожалению, на тот момент мы либо не знали о том, что компания ОВЕН оказывает техническую поддержку, либо тогда данной услуги еще не было. В результате мы решали проблему своими силами и где-то дня через три оборудование все же запустили.

Что касается техподдержки, то, опираясь на собственные наблюдения, могу утверждать, что сегодня высококвалифицированная техническая поддержка – это редкость. Многие российские компании эту функцию доверяют недостаточно знающим специалистам, которые, получив сложный специальный вопрос, либо могут перенаправить с ним к другим сотрудникам, связаться с которыми оказывается практически невозможно, либо просят направить запрос с подробным описанием проблемы по электронной почте. В результате ответ порой приходится ждать несколько дней и быстрее получается разобраться в проблеме самостоятельно.

ПР200

Программируемое реле с дисплеем

Применяется для решения локальных задач автоматизации: водоподготовки, водоочистки, вентиляции, отопления и др.

Прибор выпускается в корпусе 7 DIN и имеет до 24 каналов ввода/вывода.



ПРМ

Модули расширения

Предназначены для увеличения количества входов и выходов программируемых реле ОВЕН ПР.

Модули имеют независимое питание, что повышает надежность системы. Выпускаются две модификации по питанию: 230 В и 24 В, причем можно использовать ПР и модули ПРМ с разным типом питания.



ПЛК210

Новая линейка моноблочных контроллеров с широкими коммуникационными возможностями и повышенной надежностью

Подходит для средних (до 1 000 точек) и больших (до 5 000 точек, только модификации ПЛК210-1х) систем автоматизации.



Были ли у вас опыт взаимодействия с технической поддержкой ОВЕН? Как вы можете его оценить?

Где-то 7 лет назад мы реализовали очередной проект по автоматизации и возник вопрос выбора: устройства какой фирмы использовать? Нужно было простое, недорогое и надежное оборудование. Этим критериям полностью отвечала продукция ОВЕН, поэтому решили остановиться на ней. В процессе работы мы тоже сталкивались со множеством дилемм, но благодаря быстрой и компетентной техподдержке оперативно все их разрешили. Мы были приятно удивлены, что техническую поддержку в ОВЕН оказывают специалисты высокого уровня. Отмечу, что качественная и своевременная техподдержка для нас особенно важна еще и потому, что зачастую приходится выполнять работы по автоматизации в ночные часы, а помощь бывает необходима немедленно.

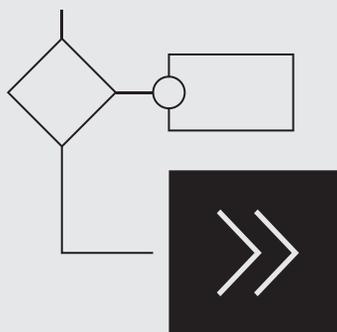
Какое оборудование и почему используется в основе большинства ваших проектов?

Чаще всего мы используем программируемые реле ОВЕН с модулями расширения ПРМ. Дело в том, что для решения большинства задач не требуется создание сложных алгоритмов управления, которые можно реализовать на программируемых контроллерах ОВЕН ПЛК с CODESYS. Создавать несложные проекты нам проще и удобнее в среде программирования Owen Logic. На мой взгляд, Owen Logic – это крайне удачный продукт. Конечно, иногда встречаются программные ошибки, но разработчики оперативно устраняют их, выпуская обновления. Также нравится функция создания собственных макросов (готовых алгоритмов для многократного использования). Кроме того, немаловажным фактором при выборе автоматики под проект является стоимость оборудования. Программируемые реле ОВЕН наиболее оптимальны для нас по соотношению «цена/качество».

Owen Logic

Среда программирования собственной разработки компании ОВЕН

Бесплатная среда программирования для создания алгоритмов работы программируемых реле и информационной программируемой панели ОВЕН.



Owen Logic

Что вы можете сказать о качестве продукции ОВЕН в целом?

В целом качество продукции устраивает. Мы покупаем и устанавливаем разные виды оборудования ОВЕН, и в плане стабильной работы оно показывает себя с лучшей стороны. Конечно, как и везде, бывают сбои. Например, где-то в позапрошлом году в числе очередных заказанных программируемых реле с дисплеем ПР200 оказалось несколько бракованных устройств. Возможно, нам просто попалась такая партия? Но это был единственный случай, и подобных проблем с программируемыми реле больше не возникало.

Также хочется отметить размещенные на сайте ОВЕН видео, информирующие об особенностях работы продукции, – это оказывает помощь при выборе и покупке оборудования и особенно актуально для предлагаемых новинок. ◆



Оборудование
для автоматизации

owen.ru
support@owen.ru
8-800-775-63-83