

ПРЕМИЯ ОВЕН

Компания ОВЕН совместно с редакцией журнала «Автоматизация и Производство» подвела итоги конкурса на лучший проект по автоматизации. Предметом конкурса являлись присланные в редакцию «АиП» статьи с подробным описанием АСУ, реализованных в различных отраслях промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте, в научно-исследовательских областях.

Основные критерии оценки проектов:

- оригинальность технического решения;
- подробное описание готовых систем автоматизации;
- активное сотрудничество с редакцией.

Победителями конкурса стали три автора, которые получили ценные призы от компании ОВЕН.

Им была предоставлена возможность выбора подарка из всего спектра производимого компанией оборудования.

Редакция обратилась к победителям с просьбой поделиться с читателями своим мнением, дать оценку любому прибору ОВЕН, который стал необходимым инструментом в создаваемых ими системах управления, взвешенно подойти к оценке прибора, отметить его функциональность.



Александр Аксенов,
генеральный директор
ООО «ДриМер» (г. Москва)
получает от компании ОВЕН
СПК210-24.03.11-CS-WEB
за серию статей,
освещающих автоматизацию
научекоких исследовательских
стендов и инновационных
технологий перерабатывающих
комплексов (утилизация
промышленных отходов),
в том числе:
«Заказ Министерства обороны –
квалификационный стенд ГСМ»,
АиП, 2014, №1, стр. 32-34.

– В реализуемых нашей компанией проектах мы используем автоматику разных производителей. Все зависит от задач, требований и бюджета заказчика. Для создания оптимальной инфраструктуры системы иногда требуются универсальные приборы. Например, у нас часто возникают задачи мониторинга параметров электрической сети (3-фазных асинхронных двигателей, нагревательных элементов и т.п.). Выбор устройств данного типа в сегменте средств измерений на рынке невелик и порядок цен также не способствует их широкому внедрению.

Появление на рынке модулей ОВЕН МЭ110 с интерфейсом RS-485 позволило нам усовершенствовать контроль параметров силового оборудования, а также внедрить системы мониторинга и защиты от перегрузки, перекося или пропадания одной из фаз. Модули линейки МЭ110 мы активно используем для научно-исследовательских целей. Так, например, в реакторе термолиза, поделенного на девять зон нагрева, к каждому нагревательному элементу реактора подсоединены МЭ110-224.1Н с трансформатором тока. Программируемый контроллер обрабатывает данные, поступающие от модуля, и рассчитывает затрачиваемую электроэнергию. В результате появилась возможность установить, в какой зоне реактора осуществляется нагрев электричеством, а где – за счет выделения тепла химической реакции. Дополнительно появилась возможность контроля исправности нагревательных элементов.

В системе управления установкой ПЗВ стояла задача безопасного отключения при пропадании одной из фаз и при перегрузке электродвигателя. Установили модуль МЭ110-220.3М. В процессе эксплуатации обнаружилась зависимость силы тока от вязкости масла, используемого при испытании. Так с помощью модуля были получены новые значимые научные результаты. Для определения расхода электроэнергии также применили модуль МЭ110-220.3М и обнаружили, что в начале испытания стенд потребляет энергию, а потом происходит ее рекуперация в сеть. Таким образом, использование универсальных модулей линейки МЭ110 позволяет совершенствовать системы защиты испытательных установок и существенно повышает уровень научно-исследовательских работ.

– В нашу компанию обращаются клиенты с заказами на разработку недорогих, надежных систем управления с понятным для конечного пользователя интерфейсом. В проектах мы чаще других используем программируемый контроллер ОВЕН ПЛК63.

Выбор этого контроллера в качестве основного управляющего устройства обусловлен рядом его преимуществ, к которым в первую очередь относится удобный и понятный интерфейс, возможность подключения широкого спектра датчиков, в том числе резистивных, а также датчиков с сигналом 0...10 В (с использованием делителя РД10-01). Кроме этого, модуль расширения МР1 позволяет увеличивать количество выходных элементов, при этом нет необходимости прописывать адрес устройства в контроллере и менять параметры связи в модуле. Надежность контроллера обеспечивает встроенная защита от перегрузок и коротких замыканий.

Как показывает практика, ПЛК63 работает на уровне импортных аналогов. На объекте вышел из строя контроллер другого производителя, функцией которого было преобразование сигнала от датчика положения 0...1000 Ом в унифицированный сигнал 4...20 мА. Быстрая замена неисправного контроллера на ПЛК63-РИИИИИ.L позволила восстановить работоспособность щита управления и сэкономить немалые средства предприятия.

На наш взгляд, контроллеру ПЛК63 не хватает диапазона питающего напряжения (до 24 В). В таком случае появилась бы возможность питать контроллер от резервного источника питания, например, ИБП60.



Андрей Кочанов,
инженер КИПиА
ООО «Термоэнергосервис»
(г. Чехов, Московская обл.)
получает от компании ОВЕН
СПК107 за цикл статей
о системах «Умный дом»,
в том числе:
«Управление инженерными
системами загородного дома»,
АиП, 2014, №1, стр. 14-17.

Александр Расновский,
технический директор
ООО «Черемшина
ЭНЕРГОСТАНДАРТ»
(г. Севастополь) получает
от компании ОВЕН
СПК110 за статьи:
«Управление
технологическим
оборудованием
аквапарка»,
АиП, 2015, №1, стр. 24-27
и «Система дозации
крымского ликера»,
АиП, 2014, №1, стр. 28-29.

– Наша компания в разрабатываемых проектах часто использует панель оператора ОВЕН ИП320. Изделие практично, удобно в эксплуатации и полностью отвечает критерию: цена – качество – функциональность. Продуманная концепция с достаточным инструментарием для интегрирования в системные решения – отличительная особенность ИП320.

Из основных преимуществ панели ИП320 могу отметить предельно простой и логичный инструмент программирования, который дает возможность воспользоваться ею широкому кругу лиц, которые и не предполагали становиться разработчиками.

Высокая надежность панели была неоднократно проверена практикой. Мы часто устанавливаем ее в системах управления локальными процессами розлива винома-териялов. Случалось так, что на нее попадал поток винного сиропа под давлением. Думали: конец. Но нет – помыли, протерли, продолжает работать.

Открытый, подробно и четко прописанный протокол обмена – очень важный «параметр» изделия. Стоит отметить также наличие двух разнесенных интерфейсов с возможностью стыковки с изделиями разных производителей – важная функция, что многократно расширяет применяемость изделия.

Вместе с тем, хотелось бы отметить и недостатки, выявленные в процессе эксплуатации панели ИП320. К ним, на мой взгляд, относится слабое разрешение экрана, слишком примитивные графические возможности, отсутствие возможности загрузки логотипа производителя оборудования, в которое данная панель встраивается. Кроме этого, неоднократно сталкиваемся с проблемой, когда в проекте предусмотрено только напряжение 12 В. Применить в этом случае ИП320 невозможно. Поэтому предлагаю расширить диапазон напряжений питания панели.