

# 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  
наукомехих 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, перекоса 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 подсоединенены 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-РИИИИ.Л 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  
000 «ТермоЗнергоСервис»  
(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  
000 «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 виноматериалов. 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 возможностьюстыковки 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.