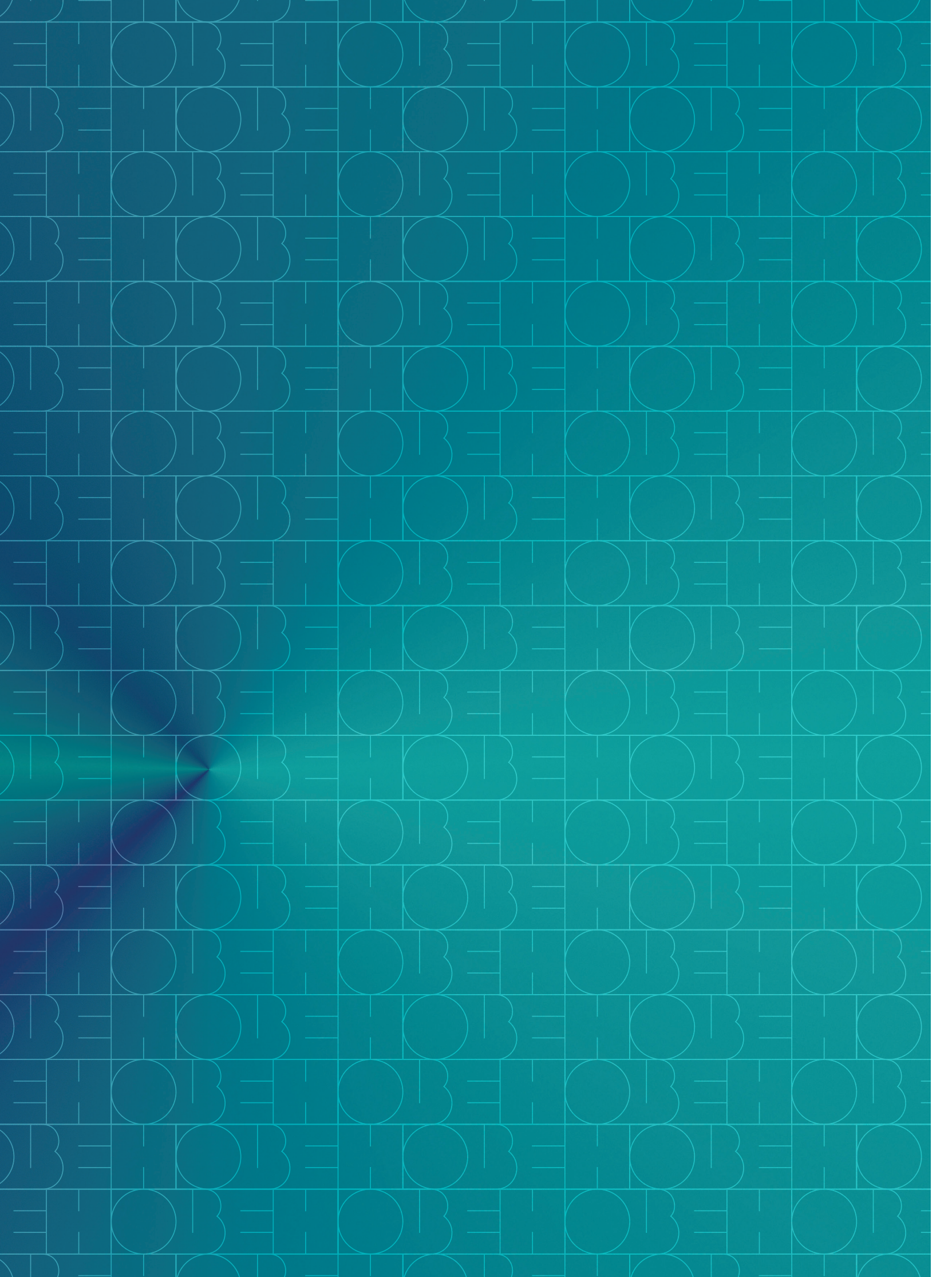


Линейка контроллеров с готовыми алгоритмами для управления насосами

Сделано в России





Российские контроллеры с готовыми алгоритмами для управления насосами

Надежная автоматика и датчики для инженерной инфраструктуры, коммунального и промышленного водоотведения, водоснабжения, водоподготовки и очистных сооружений

Контроллеры для управления насосами предназначены для создания автоматизированных систем контроля и поддержания заданного уровня жидких сред в резервуарах, контейнерах и емкостях



Снижение
износа
насосов на

20–50 %

ежегодно

6 000+

успешных
внедрений
в год

Области применения

ЖКХ

Обеспечение циркуляции теплоносителя
Управление циркуляционными насосами с чередованием для равномерной выработки ресурса на индивидуальных тепловых пунктах.

Стабильное водоснабжение жилых и коммерческих зданий

Управление насосами для поддержания постоянного давления в системе в зависимости от текущего водопотребления, равномерное распределение нагрузки на насосы и предотвращение гидроударов.

Управление насосами в системах канализации

Эффективное управление насосами для перекачки сточных вод. Контроль уровня в приемных резервуарах, предотвращение переполнения и своевременное отведение сточных вод на очистные сооружения.

Промышленность

Забор воды из природных источников (реки, озера, скважины)

Контроль уровня воды и предотвращение работы насосов в условиях сухого хода для продления срока службы оборудования и непрерывного водоснабжения.

Обеспечение водой производственных процессов

Регулирование давления и объема подачи воды на производственные линии или пожарные станции для предотвращения простоев и аварийных ситуаций.

Заполнение и опустошение резервуаров

Управление насосами для автоматического заполнения и опорожнения резервуаров. Предотвращение переливов и недостачи воды для оптимального использования природных ресурсов.

Управление паровыми котлами

Контроль уровня воды в котле и включение/выключение питательного насоса.

Стабильная подача
воды в жилые дома,
на инфраструктур-
ные и промышлен-
ные объекты

Подберите контроллер под вашу задачу



CAU-Y

Контроллер с 12 встроенными алгоритмами управления до 3 насосов с чередованием насосов



СУНА-121

Контроллер с готовыми алгоритмами для чередования насосов, регулирования давления/уровня, управления КНС



СУНА-122

Контроллер с готовыми алгоритмами для управления каскадом насосов с частотным преобразователем

Скоро в продаже



CAU-Y2

Контроллер для управления насосами с 12 встроенными алгоритмами, простой настройкой, большим цветным дисплеем и передачей цифрового сигнала напрямую в систему диспетчеризации.

Работа со всеми типами датчиков уровня ОВЕН

Типы корпусов: настенный, щитовой, DIN-реечный

~24 В и ~230 В

IP67

USB для настройки

RS-485 (Modbus, slave)

	САУ-Y	СУНА-121	СУНА-122
Функциональные возможности	управление 1, 2 или 3 насосами встроенные таймеры задание времени задержки выполнения алгоритма инверсии режима работы любого канала	автоматизация станций из 2-х или 3-х насосов контроль температуры двигателя насосов архив аварий	автоматизация станций из 2-х или 3-х насосов совместно с ПЧ аварийная стратегия при выходе из строя ПЧ архив аварий
Встроенные алгоритмы	12	9	5
Алгоритмы	поддержание уровня с независимыми насосами или с чередованием осушение емкости заполнение емкости	чередование насосов регулирование давления регулирование уровня КНС	регулирование давления с ПЧ регулирование уровня с ПЧ
Входы прибора	4 универсальных	8DI / 4AI	8DI / 4AI
Выходы прибора	3DO	8DO	8DO / 1AO
Подключаемые датчики	кондуктометрические (напрямую) поплавокковые активные с выходными транзисторными ключами n-p-n-типа механические контактные устройства датчики с токовым выходом 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА	кондуктометрические (через БКК1) поплавокковые механические коммутационные устройства с выходными транзисторными ключами (p-n-p-типа с открытым коллектором)	датчики с токовым выходом 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА
Интерфейс связи	-	RS-485 (Modbus RTU/ ASCII)	RS-485 (Modbus RTU/ ASCII)
Шаблоны для OwenCloud, Owen OPC Server	-	есть	есть
Настройка с ПК	нет	ОВЕН Конфигуратор	ОВЕН Конфигуратор
Дисплей	светодиодный с семисегментным индикатором	ЖК с индикацией	ЖК с индикацией
Корпус прибора и степень защиты	настенный Н, 105×130×65 мм, IP44 щитовой Щ11 96×96×46,5 мм IP54 со стороны передней панели на DIN-рейку Д 72×88×54 мм, IP20	на DIN-рейку 35 мм 123×90×58 мм, IP20	на DIN-рейку 35 мм 123×90×58 мм, IP20
Температура эксплуатации	-10...+55 °С	-20...+55 °С	-20...+55 °С
Питание	универсальный источник питания прибора (~230 В/ =24 В)	модификации по напряжению питания: =24 В и ~230 В	модификации по напряжению питания: =24 В и ~230 В
Гарантия	2 года	10 лет	10 лет

Проекты

проекты

Автоматизация системы водоснабжения жилого комплекса в г. Чебоксары



Заказчик

Инвестиционно-строительный холдинг ЧЕСТР-ГРУПП в г. Чебоксары

Партнер

Компания Карат-Поволжье – производитель приборов учета и цифровых решений для ЖКХ и строительства.

Задача

Автоматизация системы водоснабжения нового жилого комплекса, состоящего из 33 многоэтажных домов, детского сада и школы.

Решение

В зданиях инфраструктуры установлена насосная установка, которая получает воду из центральной магистрали и распределяет ее на объекте.

Контроллер СУНА-122.05.30 регулирует давление в трубопроводе и управляет тремя насосами с чередованием для сохранения их ресурса.

Частотный преобразователь ПЧВ1 регулирует частоту вращения насоса, чтобы при изменении расхода воды давление в сети оставалось неизменным. Это гарантирует стабильный напор воды в системе водоснабжения.

Данные передаются через шлюз ПМ210 в облачный сервис OwenCloud в личный кабинет системного интегратора для мониторинга параметров в режиме реального времени.

СУНА-122

Контроллер для каскадного управления насосами совместно с преобразователем частоты

**Результат**

Решение на базе контроллера СУНА-122 позволяет использовать один преобразователь частоты для управления тремя насосами. Плавный пуск насоса обеспечивается с помощью преобразователя частоты, что позволяет сэкономить на дополнительных устройствах плавного пуска. Чередование насосов сохраняет их ресурс и продляет срок эксплуатации.

В проекте использованы

Контроллер СУНА-122

Шлюз ПМ210

Частотный преобразователь ПЧВ1

Мнение партнера

Хусаинов Ильнур, инженер

Я сторонник готовых решений, так как это удобно нашим заказчикам. Эксплуатирующей организации нужен готовый заводской алгоритм, конкретная инструкция, техническая поддержка, а также возможность при выходе контроллера из строя купить такой же и легко ввести его в эксплуатацию. Всем этим требованиям отвечает контроллер СУНА-122.

Автоматизация парового котла для производителя соков и нектаров

Заказчик

Компания «Мултон» – один из крупнейших производителей соков и нектаров в России. Выпускает продукцию под брендами Rich, Niso и Добрый

Задача

Обеспечение защиты, автоматизации и контроля работы котла для стабильного производства пара, необходимого в технологическом процессе.

Партнер

Компания АСТ предоставляет услуги по проектированию, монтажу и обслуживанию котельных и тепловых пунктов, а также по автоматизации технологических процессов.

САУ-У

Контроллер для управления группой насосов с чередованием



В проекте использованы

Контроллер для управления группой насосов с чередованием САУ-У

Программируемый контроллер для средних систем ПЛК110

Модули аналогового ввода MB110-8AC и MB110-8A

Универсальные кондуктометрические датчики уровня ДС

Решение

В котельной установлены паровые котлы ДКВР 6,5/13 и ДКВР 4/13, которые работают непрерывно и генерируют пар для технологического процесса. Пар на производстве соков используют для тепловой обработки продуктов, емкостей для фасовки сока и для поддержания определенных режимов нагрева.

Система подачи пара автоматизирована, чтобы получать нужное давление пара на выходе в зависимости от технологии. Если давление пара не соответствует требованиям, это может привести к нарушению технологии производства и к браку продукции.

Контроллер САУ-У.11 и кондуктометрические датчики ДС контролируют уровень воды в барабане котла – один из важных

параметров в автоматизации котла. Необходимо максимально точно поддерживать уровень в среднем значении, чтобы избежать остановки котла и аварийных ситуаций.

Контроллер ПЛК110 в автоматическом режиме управляет паровым котлом и контролирует аварийные значения максимального и минимального давления газа, пара и воздуха. В ПЛК прописана функция ПИД-регулятора, который управляет дроссельными заслонками на газовом оборудовании и на дымососе котла.

Результат

Автоматика ОВЕН соответствует всем современным требованиям в области промышленной безопасности на производственных объектах (ФНП) и удовлетворяет потребности Заказчика в непрерывном поддержании давления пара на выходе из котла, которое необходимо при производстве соков.

Самодиагностика измерительных приборов и исполнительных механизмов, а также мониторинг всех аварийных параметров и архивирование данных работы системы позволяют обслуживающему персоналу своевременно обнаруживать и устранять отклонения в работе оборудования. Это помогает сократить время простоя оборудования до минимума.



ДС.ПВТ

Кондуктометрический датчик уровня

Мнение партнера

Иван Сергеевич Петров,
технический директор ООО «АСТ»

Применение прибора САУ-У обширное, ОВЕН давно на рынке, и мы вас хорошо знаем. Ваше оборудование каждый год обновляется и совершенствуется, а мы всегда пытаемся внедрить новые технологии ОВЕН в свои проекты.

Российская автоматика для управления насосами и насосными группами

Собираем оборудование на собственном заводе в Богородицке и реализуем все этапы производственного цикла: от разработки конструкторского решения до серийной сборки.

Многоступенчатая система тестирования включена в производственный процесс: проводим промежуточное тестирование компонентов и функциональную проверку готовых изделий на испытательном стенде.

Сделано в России.

Сообщество и обучение

Обучаем работе с приборами и созданию программ в собственном учебном центре. Сеть региональных учебных центров охватывает 14 городов РФ и СНГ. Форум ОВЕН — крупнейшее российское сообщество профессионалов АСУ ТП.

14

региональных учебных
центров в РФ и СНГ

Минимальный срок поставки

3 ДНЯ

Постоянно развиваем и модернизируем производственные линии, чтобы повысить качество, сократить время производства и обеспечить кратчайший путь продукции от завода к потребителю.

Поддержка и сервис

24/7

Помогаем с настройкой и подключением, подбираем аналоги и комплекты оборудования под задачу заказчика в режиме 24/7. 30 сервисных центров в России и СНГ осуществляют бесплатный гарантийный ремонт.

Проектная работа с производителями и интеграторами

Оказываем индивидуальную поддержку и сопровождаем интеграторов и производителей оборудования на всех этапах проекта: адаптируем логику приборов, параметры и характеристики датчиков под задачи партнера.

Сертификаты

Имеем необходимые сертификаты: об утверждении типа средств измерений с межповерочным интервалом 2 года и экспертное заключение о соответствии санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям для применения в различных отраслях промышленности, жилищно-коммунального и сельского хозяйства, в том числе в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения.



owe

+7 495 64-111-56
sales@owen.ru

en.ru

2-я ул. Энтузиастов,
5, к. 5, Москва, 11024

**Как добраться
на общественном
транспорте**

Метро, БКЛ и D3 —
от станции
«Авиамоторная».
МЦК — от станции
«Андроновка».

**Самовывоз
и срочный ремонт**

1-я ул. Энтузиастов,
15, стр. 1, Москва

По будням
С 8:30 до 17:00

Участие в вузовской программе:
vuz@owen.ru

Техподдержка
8 800 775-63-83

Центральный офис
+7 495 64-111-56
+7 495 727-30-16
8 800 775-6383



Канал в Телеграме:
t.me/owen_prom

ОВЕН — ведущий российский разработчик и производитель оборудования для промышленной автоматизации.

В продуктовом портфеле компании более 60 000 артикулов продукции для всех уровней автоматизации — от датчиков и контрольно-измерительных приборов до программируемых контроллеров и систем диспетчеризации.

Компания работает с 1991 года и занимает лидирующие позиции на отечественном рынке автоматизации. Сегодня у нас более 150 дилеров, 30 сервисных и 14 региональных учебных центров в России и СНГ.

