

## Параметрические контроллеры АТБ-2100

Параметрические контроллеры АТБ-2100 предназначены для управления различными видами инженерных систем зданий:

- Промышленные модульные и компактные вентиляционные установки, центральные кондиционеры
- Индивидуальные тепловые пункты
- Промышленные холодильные установки
- Прецизионные кондиционеры
- Промышленные увлажнители
- Иные типовые агрегаты

Для каждого из видов оборудования предназначено соответствующее универсальное конфигурируемое программное обеспечение, встроенное в контроллер при его изготовлении.

Конфигурирование контроллера под особенности конкретной установки производится с помощью мастера конфигурации, запускаемого автоматически при первом включении контроллера. При необходимости, впоследствии конфигурация может быть изменена пользователем при наличии соответствующего уровня доступа.



На снимке показана модификация контроллера для промышленных вентиляционных установок и центральных кондиционеров.

Линейка контроллеров АТБ-2100 включает в себя модули расширения, позволяющие увеличить количество сигналов ввода-вывода контроллера в тех случаях, когда их недостаточно в самом контроллере для решения задачи автоматизации той или иной установки.

### Базовые характеристики

АНАЛОГОВЫЕ /ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ	3 x NTC/0...10В/4...20мА/сухой контакт+ 5 x NTC/PT1000/сухой контакт + 6 x сухой контакт
АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ	4 x 0...10В/ШИМ, 10 мА
ДИСКРЕТНЫЕ ВЫХОДЫ	7 x механические или твердотельные нормально разомкнутые реле – на любом из каналов Механические реле: 5А 250VAC/30VDC (на резистивную нагрузку) Твердотельные реле: 150мА 250VAC, 500мА 48VDC/AC
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Встроенное, конфигурируемое для работы с установкой выбранной конструкции
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПОРТЫ	2 x RS485 Modbus + WIFI
ВСТРОЕННЫЙ ДИСПЛЕЙ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	LED 2 строки Union Jack 3 + 4 символа, 16 дискретных LED для подсветки специальных символов, энкодер с кнопкой
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС	Встроенный дисплей / мобильное приложение
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	24В AC/DC, 15 Вт
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	Монтаж на DIN рейку
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР, °С	-20...+60
ПОДКЛЮЧЕНИЕ	Винтовые разъемы
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ШХВХГ), ММ	71 x 111 x 75

## Опции

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ	Номенклатура входов/выходов совпадает с контроллером
КОМПЛЕКТЫ ВИНТОВЫХ РАЗЪЕМОВ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ для контроллера</li> <li>■ для модуля расширения</li> </ul>

## Преимущества

- Встроенное программное обеспечение исключает необходимость разработки специализированного прикладного программного обеспечения
- Большая плотность сигналов ввода/вывода
- Возможность гибкого конфигурирования типов сигналов подключаемых датчиков и исполнительных устройств
- Встроенный дисплей имеет крупные, яркие символы и удобный способ управления с помощью энкодера с осязаемым кликом
- Меню пользователя на встроенном дисплее выполнено на русском языке с возможностью переключения на английский язык
- Встроенный модуль Wi-Fi позволяет подключаться к контроллеру и управлять его работой с помощью смартфона, планшета
- Два независимых интерфейса RS485 обеспечивают одновременное подключение контроллера к системе диспетчеризации по протоколу Modbus RTU и взаимодействие контроллера с полевыми устройствами
- Возможность оснащения контроллера как механическими, так и твердотельными реле
- Встроенный дополнительный источник питания позволяет питать опциональные активные датчики непосредственно от контроллера
- Защёлки крепления на DIN рейке выполнены с фиксацией как в закрытом, так и в открытом положении, что существенно упрощает монтаж устройства в щите
- Использование съёмных винтовых клемм обеспечивает необходимую надёжность расключения проводов без риска повреждения контроллера
- Комплектование контроллера и модуля расширения готовым набором винтовых клемм
- Предусмотрена возможность обновления программного обеспечения контроллера в полевых условиях через интерфейсы RS485 или Wi-Fi