

# Контроллеры ONI® для ОВК.

## Комфортное управление автоматизированными системами



В статье представлены специализированные модульные программируемые логические контроллеры для систем ОВК под торговой маркой ONI, принадлежащей группе компаний IEK GROUP.

IEK GROUP, г. Москва

Контроллеры ONI HVAC (рис. 1) предназначены для управления системами ОВК (отопление, вентиляция и кондиционирование). В номенклатуре ONI® имеются контроллеры, модули расширения к ним и наборы клемм для удобства пользователя.

► Контроллеры ONI HVAC предназначены для удобного управления вентиляционным оборудованием и позволяют в рамках одного предложения

решить до 95% всех задач по автоматизации приточно-вытяжных систем.

► Один из ключевых принципов ONI HVAC – масштабируемость и гибкость применяемых решений.

► Специалисты ONI HVAC разработали пакет параметрического программного обеспечения, который позволяет любому пользователю создать конфигурацию для управления вентиляционной установкой. Интуитивно

понятный и русифицированный интерфейс позволит в кратчайшие сроки настроить и запустить систему в работу.

► Продуманный алгоритм запуска вентиляционной системы в эксплуатацию позволяет выполнить все процедуры быстро и безошибочно. Программное обеспечение предусматривает все особенности эксплуатации в России, связанные с климатическими факторами, например, зимний запуск с предварительным прогревом калорифера.

► Несомненное преимущество линейки контроллеров ONI HVAC – многофункциональность. Логические контроллеры содержат программы управления более чем для восьми тысяч вариантов вентиляционных систем:

- в частности, предусмотрено регулирование рециркуляционных заслонок, рекуператора, увлажнителя, осушителя, догревателя и не только;
- очень важная функция резервирования вентиляторов и их автоматическая ротация;
- предусмотрено использование различных видов защит для обеспечения надежности;
- автоматическое регулирование скорости вращения вентиляторов для поддержания требуе-



Рис. 1. ПЛК ONI для систем ОВК со встроенным ЖК-дисплеем

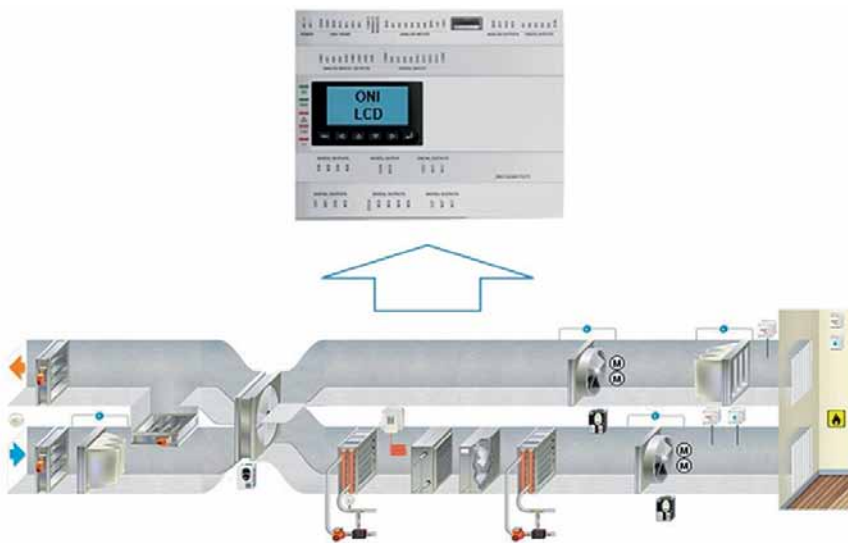


Рис. 2. Модули расширения позволяют увеличить количество входов/выходов

мых параметров температуры, газового состава и расхода воздуха.

► Широкие возможности коммуникации!

► Модули расширения позволяют увеличить количество входов/выходов контроллера и реализовать любую задачу (рис. 2). К контроллеру можно подключить до 3 блоков расширения, используя стандартное параметрическое программное обеспечение ONI HVAC.

► Параметрическая программа ONI HVAC позволит любому менеджеру, оператору, инженеру, имеющему базовые знания в области ОВК, получить готовую программу управления для его вентиляционной установки. На компьютере с Windows устанавливается среда параметризации ONI HVAC, и через интуитивно понятный интерфейс создается файл загрузки.

За пару кликов с помощью патч-корда происходит загрузка ПО. Контроллер готов к работе. На выходе из программы пользователь получит файл конфигурации, который может быть использован для загрузки ПО в контроллеры с такой же программой управления, и таблицу сигналов на контроллер.

Технические характеристики и преимущества контроллера:

- корпус из самозатухающего белого пластика;
- простой монтаж на DIN-рейку;
- фронтальная защита: IP40;
- питание: 24 В переменного или постоянного тока;
- информативный встроенный LCD-дисплей;
- коммуникационные порты:
  - 1 порт Ethernet с коммуникацией Modbus TCP, BACnet IP и поддержкой функции веб-сервера;

- 2 порта RS-485 с коммуникацией Modbus RTU (первый – master/slave, второй – slave) и BACnet MS TP;
- 1 CANBus (внутренний протокол);
- 1 USB-порт для программирования и отладки;
- шесть аналоговых входов: три для датчиков NTC / PTC / Pt1000, три универсальных для активных сигналов 0–10 В / 4–20 мА / 0–5 В и пассивных сигналов NTC / PTC / Pt1000;
  - три аналоговых выхода: 2 сигнала ШИМ / 0–10 В, 1 сигнал 0–10 В / 0(4) –20 мА;
  - пять цифровых входов: 3 оптоизолированных 24 В AC/DC, 50/60 Гц; 2 оптоизолированных 24 В AC/DC, 2 кГц;

► семь цифровых выходов: электромеханические реле (резистивная нагрузка 250 В AC, 6–3 А, SPST, 1–3 А SPDT);

► часы реального времени (RTC).

Продукция поступила на склады IEK GROUP и доступна для заказа.

Подробная информация о контроллерах ONI® для систем ОВК, а также актуальное программное обеспечение и вся необходимая документация размещены на сайте: [www.oni-system.com](http://www.oni-system.com). По вопросам подбора и продаж продукции ONI обращайтесь по телефонам или на адрес электронной почты, указанным ниже.

IEK GROUP, г. Москва,  
 тел.: +7 (495) 502-7981, 8 (800) 222-4205,  
 e-mail: [info@oni-system.com](mailto:info@oni-system.com),  
 сайт: [www.oni-system.com](http://www.oni-system.com)



[vk.com/journal\\_isup](https://vk.com/journal_isup)  
**ВКонтакте**



<https://t.me/isupmagaz>  
**Телеграм**



<https://dzen.ru/isup>  
**Дзен**

Все новости и статьи в свободном доступе