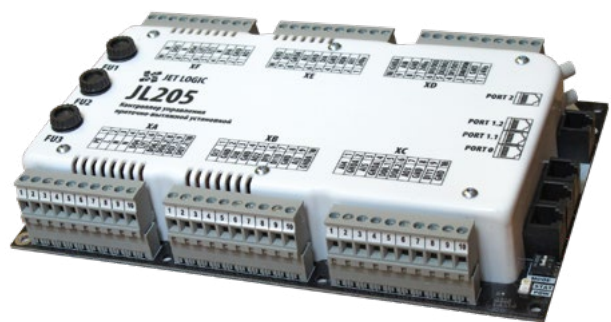


# Удаленное управление вентиляционными установками

Приточные и приточно-вытяжные установки Breezart комплектуются системой цифровой автоматики на базе контроллеров JetLogic и пультом с цветным сенсорным дисплеем. Все модели поддерживают различные варианты удаленного управления:



- **Управление через интернет** с помощью любого современного браузера. Для всех моделей, кроме серии Pool, не требуется дополнительное оборудование – достаточно подключить пульт кабелем к роутеру с выходом в интернет. Для серии Pool потребуется опция DS и свободный порт на контроллере.
- **Управление через систему «Умный дом».** Контроллер вентустановки имеет три порта Modbus RTU, к которым можно подключать различные устройства управления. Пульты всех моделей, кроме серии Pool, имеют встроенный шлюз Modbus RTU – Modbus TCP, позволяющий подключать вентустановку к системе «Умный дом» по Modbus TCP. Для серии Pool дополнительно потребуется модуль PL307.
- **Дополнительные пульты.** При наличии свободных портов Modbus к вентустановке можно подключить до трех пультов или других устройств управления. Если свободных портов нет, то для подключения дополнительных пультов потребуется маршрутизатор PL303.
- **Управление по внешнему контакту.** Это простейший вариант управления для дистанционного включения / отключения вентустановки. Настройка режима ДУ выполняется с пульта, дополнительное оборудование не требуется.



## УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

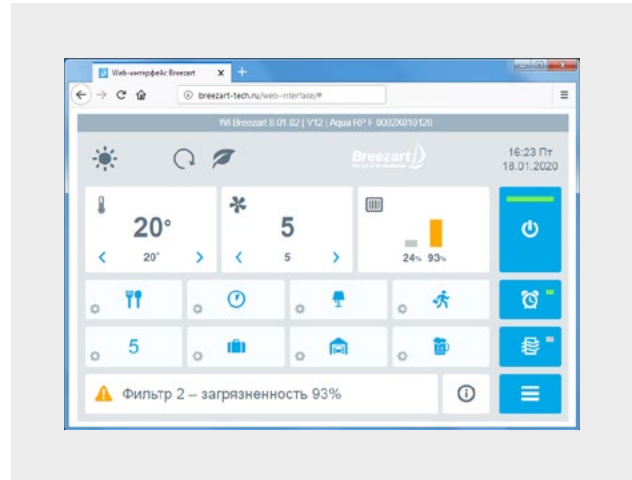
Вентиляционными установками Breezart можно управлять через интернет с помощью любого современного браузера.

Для всех моделей, кроме серии Pool, не требуется дополнительное оборудование – достаточно подключить пульт кабелем к роутеру с выходом в интернет, фиксированный внешний IP не нужен.

Для серии Pool потребуется опция DS и свободный порт на контроллере.

Функционал интерфейса позволяет управлять базовыми параметрами:

- Включение / отключение вентустановки.
- Задание температуры, влажности и скорости.
- Просмотр показаний датчиков.
- Просмотр ошибок, в том числе по отдельным узлам.
- Переключение режимов работы.
- Запуск и настройка сценариев.
- Задание расхода в VAV зонах (для VAV системы).
- Для серии Pool – только переключение Дежурного / Рабочего режима и просмотр информации о состоянии системы.



## Виртуальные вентустановки для web интерфейса

Для демонстрации удаленного управления через web-интерфейс созданы виртуальные вентустановки: они эмулируются сервером и к ним может подключиться любой желающий.

**Для подключения отсканируйте QR-код и введите пароль 12345678.**



## УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ «УМНЫЙ ДОМ» ПО MODBUS RTU И MODBUS TCP

Контроллер вентустановки имеет три порта **Modbus RTU**: к порту P0 штатно подключен пульт управления, порты P1 и P2 могут использоваться для подключения дополнительного оборудования (увлажнитель воздуха, датчики), либо для подключения внешнего устройства управления. Параметры работы портов можно настраивать через программу **JL Configurator** (Windows), для подключения вентустановки к компьютеру потребуется только роутер (кроме серии Pool, для нее будет нужен адаптер BSA-02 или модуль PL307). Карты регистров контроллеров выложены на сайте.

Пульты всех моделей, кроме серии Pool, имеют встроенный шлюз **Modbus RTU – Modbus TCP**, позволяющий подключать вентустановку к системе «Умный дом» по **Modbus TCP**. Для серии Pool дополнительно потребуется модуль PL307 (через один такой модуль можно управлять несколькими вентустановками).