

## Аксессуары и автоматика

---

### USB-адаптер BSA-02



Адаптер BSA-02 позволяет подключать вентиляционную установку к компьютеру (через USB-порт). Адаптер поставляется в комплекте с программой Breezart Service Utility (BSU).

Программа Breezart Service Utility может управлять всеми вентиляционными установками Breezart, выпускаемыми с 2010 года. Удобный и наглядный интерфейс этой программы позволяет легко настраивать режим работы вентустановки, контролировать показания датчиков, вычислять потребленную вентиляционной установкой электроэнергию, выводить графики изменения температуры и других параметров, а также программировать до 7 недельных таймеров. Для специалистов сервисных организаций будет полезен расширенный режим, позволяющий управлять всеми настройками контроллера и обновлять его микропрограмму. В расширенном режиме можно выполнить полную диагностику системы для выявления возможных неисправностей.

Breezart Service Utility может работать в операционных системах Windows XP, Windows Vista и Windows 7.

### Пульт TPD-283U



Пульт с цветным сенсорным дисплеем диагональю 2,8 дюйма (320 x 240 точек). Может использоваться в качестве штатного пульта управления совместно со всеми вентустановками Breezart, выпускаемыми с 2014 года. Для подключения к вентустановке требуется специальный кабель САВ-ТПД-15 (длина 15 метров, поставляется в комплекте с пультом). Пульт предназначен для монтажа в стандартный двухместный подрозетник для кирпича или бетона.

Подключение второго пульта TPD-283U к вентустановке возможно только с внешним блоком питания.

### Комплект VAV-DP



Комплект (набор) VAV-DP предназначен для создания VAV-системы на базе приточной или приточно-вытяжной установки Breezart. В состав набора входят: модуль измерения давления JL201DPR (или аналог), кроссовый модуль RSCON-01 (или аналог), кабель длиной 15 метров с разъемами типа RJ-14 для соединения порта M1 модуля RSCON-01 и порта P1 вентиляционной установки, а также трубка диаметром длиной 1 метр с портом (адаптером) для измерения давления в воздуховоде или распределительной камере.

Для работы модуля JL201DPR понадобится блок питания (БП) на 24В мощностью не менее 5 Вт (БП в комплект не входит). Если к БП будет подключена дополнительная нагрузка, то мощность БП должна превышать суммарную мощность нагрузки не менее чем на 20%.

### Маршрутизатор PL303



Многофункциональный маршрутизатор / разветвитель для шины ModBus:

- Режим работы «Арбитр RS-485» — позволяет подключить к одному порту вентустановки до трех стандартных пультов TPD-283U или других устройств управления (адаптер BSA-02 для подключения к компьютеру, SCADA система).
- Режим работы «Маршрутизатор RS-485» позволяет объединить три разных подсети RS-485 с пересекающимися адресами в одну сеть, с присвоением каждому устройству уникального виртуального адреса.
- Режим работы «Концентратор RS-485» — позволяет объединить в единую сеть 4 физически разных шины RS-485.

### Модуль PL302



С помощью модуля PL302 возможна запись с заданной частотой выбранных параметров вентустановки на карту памяти. В дальнейшем эти данные можно получить в виде текстового csv файла через Web-интерфейс для построения графиков и анализа. Может быть полезно для анализа проблем в работе вентустановки, поиске «плавающей» ошибки и других ситуациях.

---

**Модуль управления клапаном СВ-02**



Модуль управления клапаном (соединительная коробка) СВ-02, 24В - 20мА. Позволяет управлять заслонкой клапана с помощью привода с пропорциональным управлением. Для управления модулем используется регулятор (потенциометр) JLC100. Напряжение питания DC 24V. Может транслировать от привода сигнал 0–10В, показывающий текущее положение заслонки.

---

**Модуль распределенного управления JL201**



Модуль распределенного управления. Позволяет управлять заслонкой клапана с помощью привода с пропорциональным управлением. Для управления модулем может использоваться регулятор (потенциометр) JLC100. Напряжение питания DC 24V. Особенности:

- Позволяет подключать датчики температуры, движения, давления, расхода воздуха и т.п.
- Управление локальное / централизованное, на регуляторе отображается текущий режим работы: ручной / автоматический.
- Управление маломощным калорифером, установленным рядом с клапаном для нагрева воздуха на заданную величину (до 5°C).
- Управление по Modbus RTU.
- Модификация JL201DP имеет встроенный цифровой датчик давления, что позволяет поддерживать заданный расход воздуха через клапан при изменении давления в воздуховоде.

---

**Гигростат EI-0206xx-RH-RH**



Гигростат для контроля уровня относительной влажности воздуха, релейный выход вкл./выкл. Используется совместно с увлажнителями (секциями увлажнения) Breezart.

Возможны варианты цвета: белый, черный, серебро.

---

**Модуль RSCON**



Кроссовый модуль RSCON предназначен для подключения устройств с интерфейсом RS-485 к контроллерам Breezart и JetLogic.

Модуль позволяет осуществить переход с разъёма RJ-14 на клеммы или наоборот, а также подвести питание к шине +24В. Модуль содержит разъёмы RJ-14 и пружинные клеммы.

---

**Датчик влажности  
JLS26H**



Цифровой датчик температуры и влажности с выходом Modbus RTU, в комплекте кабель длиной 5 метров с разъемом RJ-12 для подключения к порту P1 увлажнителя или вентустановки. Датчик предназначен для использования совместно с увлажнителями (секциями увлажнения) Breezart с нагревателями. Позволяет реализовать пропорциональное управление увлажнителем для точного поддержания уровня относительной влажности воздуха.

**Датчик влажности  
THD-DDx-T**



Цифровой датчик температуры и влажности с выходом Modbus RTU. Используется совместно с увлажнителями (секциями увлажнения) Breezart с нагревателями. Позволяет реализовать пропорциональное управление увлажнителем для точного поддержания уровня относительной влажности воздуха.

Модель THD-DDx-T снабжена дисплеем, на котором отображается текущее значение температуры и относительной влажности.

Для подключения необходим модуль RSCON.

**Датчики температуры**



Канальный датчик температуры TA130 предназначен для измерения температуры воздуха в канале воздуховода.



Погружной датчик температуры TW131 / TW132 предназначен для измерения температуры жидкостей в трубопроводах систем отопления, калориферах систем вентиляции и пр.

**Потенциометр JLC100**



Потенциометр JLC100 предназначен для управления расходом воздуха, температурой воздуха и прочими параметрами при использовании совместно с другим оборудованием. Потенциометр выпускается в двух модификациях:

- потенциометр;
- потенциометр с выходом 0-10В.

Варианты цвета: белый, бежевый, золотистый, серебристый.

Маркировка: JLC100-5К-В

-JLC100 – наименование изделия, постоянно присутствующая часть;

-5К – сопротивление потенциометра, может быть

1К; 5К (типовое); 10К; U - для потенциометра с выходом 0-10В.

-В – цвет корпуса:

В – бежевый; W – белый; G – золотистый; S – серебристый.