

## Breezart RC – программа для управления вентустановками Breezart по сети Ethernet

Программа **Breezart RC** позволяет управлять вентустановками Breezart по сети Ethernet, используя штатный пульт TPD-283U с прошивкой **3.10** или более поздней. Программа **Breezart RC** может работать на платформах Windows и Android.

Загрузить программу можно с сайта [breezart.ru](http://breezart.ru), из раздела каталога «Автоматика и аксессуары».

Возможности программы:

- Отображение всей информации с Главного экрана пульта
- Включение и отключение вентустановки.
- Задание температуры, влажности (при наличии увлажнителя) и скорости вентилятора.
- Запуск сценариев, включение / отключения автозапуска сценариев.
- Задание расхода воздуха по помещениям в режиме VAV (если эта функция включена на пульте, пока только для Windows версии).
- Установка на пульте даты и времени с компьютера (только для Windows версии).
- Сохранение / восстановление настроек пульта на компьютере (только для Windows версии и прошивки пульта 4.03).

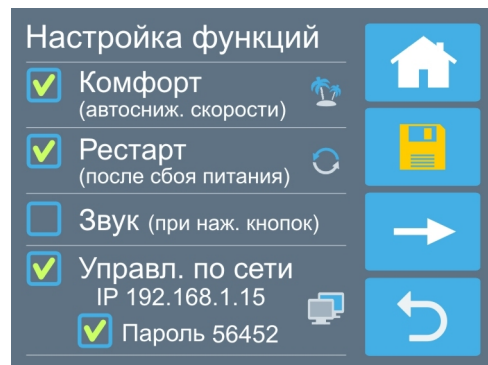
Другие настройки вентустановки эта программа изменять не может.

### Схема подключения пульта TPD-283U к сети Ethernet



Пульт **TPD-283U** подключается сетевым кабелем с разъемами RJ-45 (8P8C) к роутеру. На роутере должен быть активирован **DHCP**, чтоб пульт мог получить IP адрес.

Если IP адрес получен, то он будет отображаться на вкладке «**Настройка функций**». Для предотвращения несанкционированного доступа можно также включить парольную защиту (для изменения пароля дважды нажмите на область, где отображаются цифры пароля). Обратите внимание, что эта защита не является стойкой: данные не шифруются, поэтому пароль может быть перехвачен, либо подобран методом перебора (для этого потребуется специализированное программное обеспечение). В тоже время такая защита позволяет избежать случайного несанкционированного подключения к пульту при использовании программы **Breezart RC**.

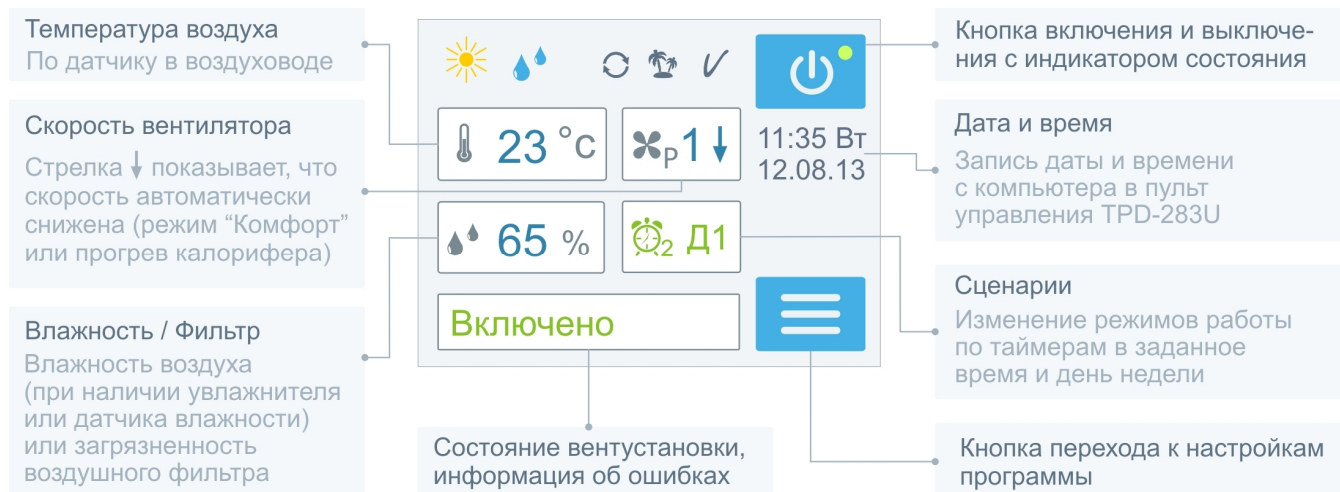


**Внимание!** Пульт **TPD-283U** поддерживает связь по сети Ethernet только когда отображается Главный экран, Screensaver (заставка) или Настройка функций. Если отображается другой экран, то связь с пультом не будет работать.

## Установка и настройка программы Breezart RC

Программа **Breezart RC** должна быть установлена на компьютере (ноутбуке), подключенному к той же локальной сети (тому же роутеру), что и пульт. Для установки программы запустите файл **Setup\_BreezartRCW\_x.exe** (для Windows) или **Setup\_BreezartRCA\_x.ark** (для Android), где *x* – номер версии программы. После установки запустите программу **Breezart RC**. Откроется окно, где нужно будет указать IP адрес пульта и пароль, если он установлен (см. вкладку «Настройка функций» пульта).

Если все сделано правильно, то программа установит связь с пультом (процесс подключения после задания IP может занять 20-30 секунд). Интерфейс программы аналогичен интерфейсу Главного экрана пульта, но возможности программы ограничены (см. описание в начале инструкции).



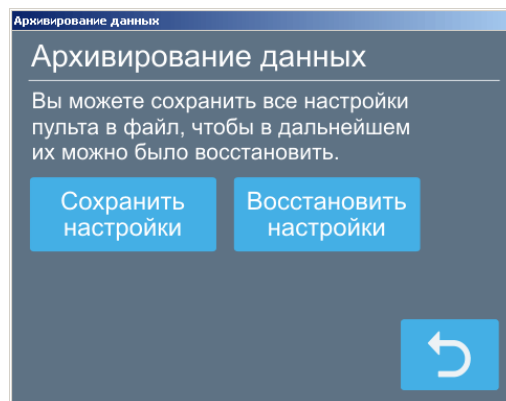
## Сохранение и восстановление настроек пульта

Windows версия программы может сохранять / восстанавливать настройки пульта, хранящиеся в его энергонезависимой памяти: настройки сценариев, включая расход в VAV зонах; сервисные настройки VAV зон; настройки дисплея и скринсейвера. Эта функция доступна начиная с версии программы 2.02 и прошивки пульта 4.03 и может быть полезна, например, при замене пульта.

**Внимание!** Если активирована VAV система и в ней более 6 зон, то перед обновлением прошивки пульта необходимо сделать сохранение данных на компьютере. Это связано с тем, что настройки зон с 7 по 20 (включая расход воздуха по сценариям) хранятся в той же памяти, что и код программы. Если при обновлении прошивки произойдет сбой, например, из-за потери связи по USB, то настройки этих зон будут стёрты. Все остальные настройки хранятся в отдельной энергонезависимой памяти микроконтроллера, которая защищена от сбоев. Поэтому для обычных (не VAV) систем, а также для VAV систем, в которых не более 6 зон сохранять настройки не обязательно.

Для сохранения или восстановления ранее сохраненных настроек нажмите кнопку «Сервис» и в открывшемся окне – кнопку «Архив». Откроется новое окно.

- Для сохранения данных нажмите «Сохранить настройки» и введите имя файла (при сохранении к имени файла будут автоматически добавлены текущие дата и время). Файл будет сохранен в каталоге, где расположена программа (по умолчанию для Windows XP это C:\Program Files\Breezart\BRC-W), в папке archdata.
- Для восстановления ранее сохранённых настроек нажмите «Восстановить настройки» и в открывшемся окне выберите файл с данными. После этого необходимо подтвердить восстановление данных на



пульте (это сделано для безопасности, чтобы случайно не стереть настройки пульта). Для подтверждения перейдите на вкладку пульта «Настройка функций» и нажмите кнопку с оранжевой дискетой (эта кнопка появляется только после выбора файла с данными). Восстановление начнется автоматически.

## Удаленное управление вентустановкой через интернет

Для удаленного управления вентустановкой через интернет с помощью **Breezart RC** есть два способа:

- Можно настроить роутер как шлюз для обращения к пульту через интернет (пульт использует порт 1560). Тогда при обращении по внешнему IP адресу роутера будет установлена связь с пультом. Мы не рекомендуем использовать этот способ, поскольку он снижает безопасность локальной сети.
- Если в локальной сети есть постоянно работающий стационарный компьютер, то можно установить на нем программу для удаленного доступа, например, **Teamviewer**, которая бесплатна для частного использования. В этом случае подключаться к компьютеру и запускать программу **Breezart RC** можно из любого места, где есть интернет. Клиент Teamviewer для связи с компьютером можно установить на смартфоне или планшете, работающем под управлением Android или iOS.