

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. Программа **Breezart RC** может работать на платформах Windows (прошивка пульта не ниже **3.10**), Android и iOS (прошивка пульта не ниже **4.05**).

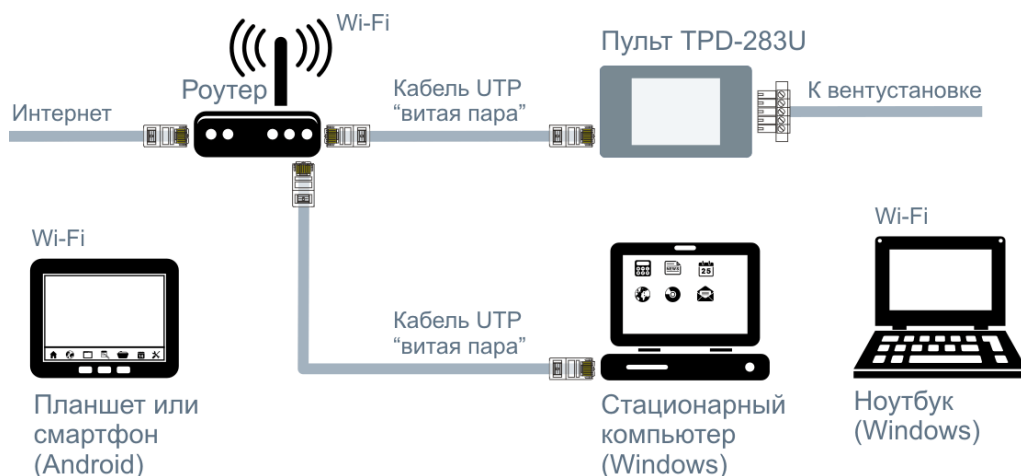
Загрузить программу можно с сайта www.breezart.ru, из раздела каталога «Автоматика и аксессуары».

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, 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 не ниже 4.03).
- Задание режима работы Обогрев / Охлаждение (если доступно) / Авто (если доступно) / Отключено и Увлажнение (если доступно). Только для прошивки пульта не ниже 4.10 и соответствующей этой прошивке версии Breezart RC (для всех платформ).

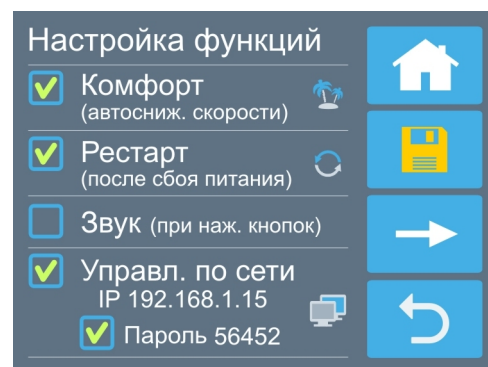
Другие настройки вентустановки программа Breezart RC изменять не может.

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. Пульт создает пароль автоматически (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 потребуются специализированное программное обеспечение). В тоже время такая защита позволяет избежать случайного несанкционированного подключения к пульту при использовании программы **Breezart RC**.

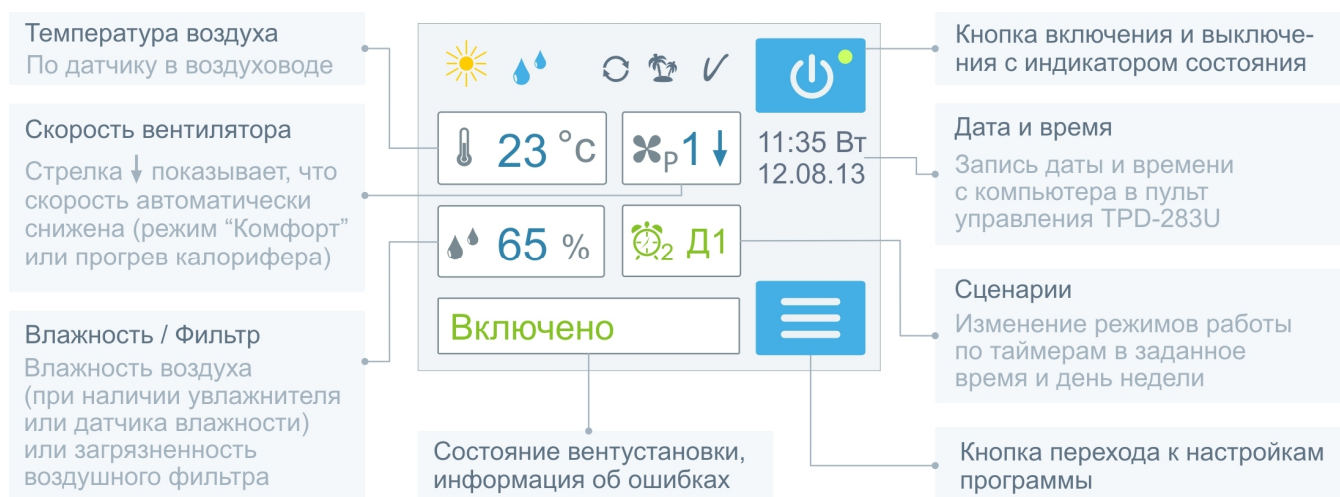


Внимание! Пульт **TPD-283U** поддерживает связь по сети Ethernet только когда отображается Главный экран, Screensaver (заставка) или Настройка функций. Если отображается другой экран, то связь с пультом не будет работать.

Установка и настройка программы Breezart RC

Программа **Breezart RC** должна быть установлена на компьютере (смартфоне, 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. Программы для Android и iOS можно также загрузить с **Google Play** и **iTunes**. После установки запустите программу Breezart RC. Откроется окно, где нужно будет указать IP адрес пульта и пароль, если он установлен. IP и пароль отображаются на странице пульта «Настройка функций» (описание этой страницы см. выше).

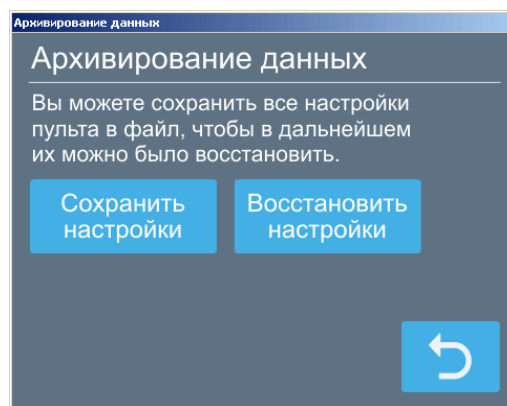
Если все сделано правильно, то программа установит связь с пультом (процесс подключения после задания IP может занять 20-30 секунд). Интерфейс программы аналогичен интерфейсу Главного экрана пульта, но возможности программы ограничены (см. описание в начале инструкции).



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. Тогда при обращении по внешнему IP адресу роутера будет установлена связь с пультом. Для настройки роутера воспользуйтесь инструкцией к роутеру или поиском в интернете по ключевым словам «настройка роутера <модель роутера> для удаленного доступа». Пульт и программа используют порт **1560**, внутренний IP адрес пульта указан на странице «Настройка функций». 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.