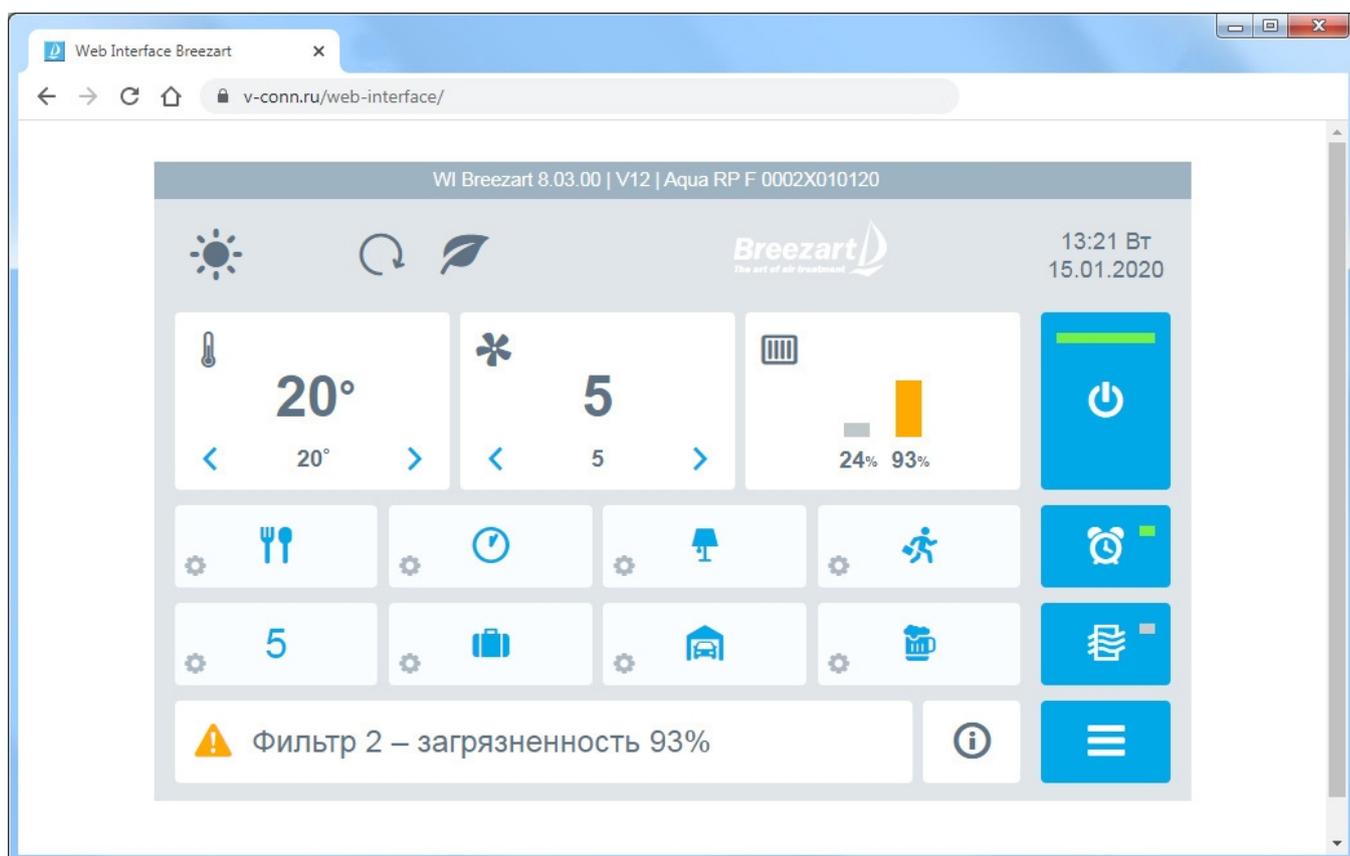


Веб-интерфейс Breezart 8.05

Инструкция пользователя



Содержание

Описание Интерфейса.....	3
Возможности Интерфейса	4
Адреса Интерфейса и подключение по локальной сети	5
Виртуальные вентустановки для Интерфейса.....	5
Подключение к вентустановке	6
Личный кабинет	7
Управление вентустановкой серии Lux, Aqua или Mix.....	8
Управление вентустановкой серии Pool.....	10
Графики.....	12
Добавление ярлыка на экран Android, iOS или Windows	14
Работа с несколькими вентустановками	14

Описание Интерфейса

Веб-интерфейс Breezart (далее Интерфейс) позволяет управлять вентиляционными установками Breezart через интернет с помощью браузера Google Chrome. К роутеру система подключается по Wi-Fi (для JLV135), либо кабелем типа «витая пара» (для TPD-283U-H), фиксированный внешний IP не нужен, получение адреса в локальной сети происходит по DHCP от роутера.

Для управления вентустановками комфортной вентиляции серий Lux, Aqua или Mix требуется один из вариантов:

- пульт TPD-283U-H с прошивкой от 7.11.12 (кабель от роутера подключается к пульту) или
- пульт JLV135 с прошивкой от 1.2.0 (подключение по Wi-Fi).

Для управления вентустановками для бассейна серии Pool требуется:

- пульт TPD-283U-H с прошивкой от 2.13.00 (кабель от роутера подключается к пульту).

Внимание! Подключение к вентустановке выполняется только из одной вкладки браузера: подключение к той же вентустановке из другой вкладки будет заблокировано. Доступ к вентустановке возможен не более чем с двух разных устройств одновременно, иначе соединение может быть нестабильным.

Схемы подключения приведены в документации

http://www.breezart.ru/tech/scheme_breezart.pdf

Управление через интернет не поддерживает интеграцию с системой «Умный дом», для сторонних систем доступно только управление в локальной сети по Modbus TCP.

Для подключения к вентустановке через Интерфейс потребуется UID и **Пароль**. При подключении через пульт они будут отображены на экране пульта.

Включение опции управления через Интерфейс выполняется с пульта вентустановки, как это сделать описано в Инструкции пользователя <http://breezart-tech.ru/versions/>

Возможности Интерфейса

Интерфейс позволяет управлять всеми функциями вентустановки, доступными пользователю со штатного пульта.

Возможности интерфейса для вентустановок комфортной вентиляции серий Lux, Aqua или Mix:

- Включение / отключение.
- Задание температуры, влажности и скорости.
- Просмотр показаний датчиков.
- Синхронизация времени.
- Просмотр ошибки, в том числе по отдельным узлам с расшифровкой кодов. Если система работает нормально (ошибок нет), можно посмотреть последнюю возникшую ошибку.
- Переключение режимов работы (Обогрев / Охлаждение / Авто / Отключено, Увлажнение).
- Запуск сценариев, включение / отключение автозапуска сценариев, настройка режима проветривания.
- Настройка сценариев (настройка VAV для сценария доступна только для систем на JL208), включая выбор иконок.
- Построение и просмотр графиков.
- Просмотр информации о потребленной электроэнергии.
- Управление расходом воздуха в VAV зонах (только для VAV систем), выбор иконок для VAV зон.

Возможности интерфейса для вентустановок для бассейна серии Pool:

- Переключение Рабочего и Дежурного режимов.
- Настройка сценариев.
- Включение / отключение вентустановки.
- Задание температуры и влажности для различных режимов.
- Построение и просмотр графиков.
- Просмотр информации о потребленной электроэнергии.
- Просмотр информации о состоянии системы.

Адреса Интерфейса и подключение по локальной сети

Для работы с Интерфейсом доступны два адреса:

- <https://v-conn.ru/web-interface/>

Основной адрес Интерфейса с подключением по защищенному https протоколу. Управление вентустановкой возможно только через интернет.

- <http://breezart-tech.ru/web-interface/>

Это подключение не имеет https защиты и используется для управления вентустановкой по **локальной сети** (с устаревшими опциями WEB-PL и DS связь по локальной сети не работает). Если компьютер и пульт находятся в одной локальной сети, то в Интерфейсе вместо UID можно указать IP пульта – в этом случае подключение происходит внутри сети, выход в интернет для пульта не требуется.

Внимание! Браузер Chrome, начиная с версии 94, по умолчанию блокирует доступ к локальной сети из интернета. Чтобы подключиться к пульту по IP адресу необходимо установить флаг `block-insecure-private-network-requests` в состояние `Disabled`. Для этого введите в адресной строке браузера:

```
chrome://flags/#block-insecure-private-network-requests
```

и переведите этот флаг в состояние `Disabled`, после чего перезапустите браузер.

На мобильных устройствах подключение через этот адрес может не работать.

Кроме указанных, других отличий между этими адресами нет, функционал Интерфейса у них одинаковый.

При необходимости вы также можете пользоваться старым интерфейсом, который имеет упрощенный функционал, его адрес <http://www.breezart-tech.ru/web-interface-702/>

Виртуальные вентустановки для Интерфейса

Для демонстрации удаленного управления через Интерфейс созданы виртуальные вентустановки: они эмулируются сервером и к ним может подключиться любой желающий. Необходимо отметить, что виртуальные вентустановки используются для демонстрации возможностей Интерфейса, их реакции на задание уставок и другие изменения параметров могут отличаться от реакции реальных моделей.

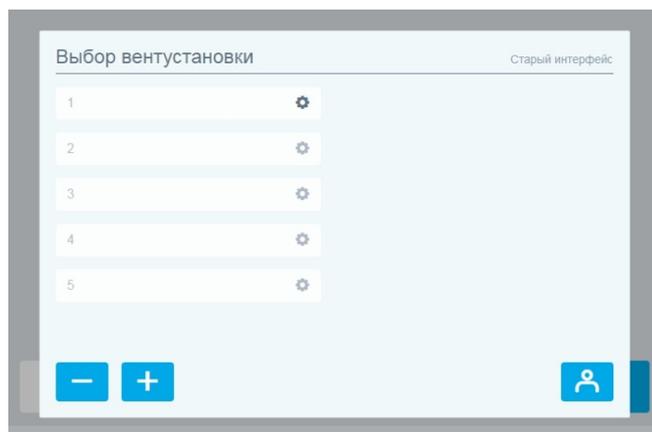
Данные о виртуальных моделях вводятся в интерфейс как обычно. Для упрощения ввода можно использовать ссылки с UID этих вентустановок: при переходе по такой ссылке данные автоматически сохраняются в интерфейсе (в слоты 3, 4 и 5), вам нужно будет только ввести пароль 12345678.

- Модель 550 Lux с VAV и увлажнителем воздуха Carel, зимний период, эмуляция подключения через пульт с задержками 300...500 мс
UID: [v01-breezart-virtual](#)
- Модель для бассейна 2000 Pool Pro, зимний период
UID: [v02-breezart-virtual](#)
- Модель для бассейна 2000 Pool Pro с отключенными датчикам для отображения ошибок: для просмотра описания ошибок нажмите на строку сообщения
UID: [v03-breezart-virtual](#)

Подключение к вентустановке

При первом запуске Интерфейса откроется экран Выбора вентустановки, в слотах 3 – 5 находятся предустановленные виртуальные модели, которые можно использовать для тестирования интерфейса, в дальнейшем информацию о них можно удалить.

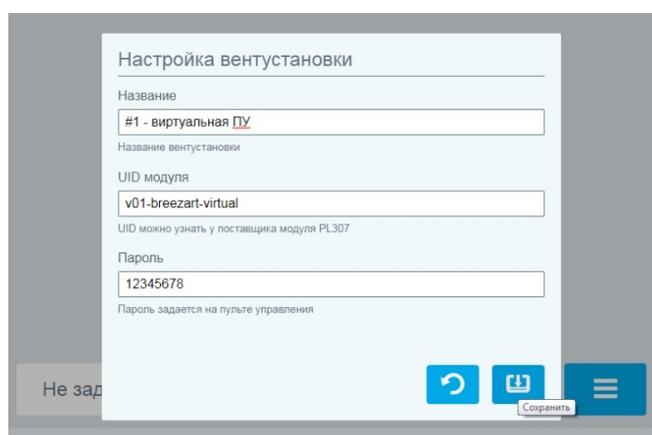
Далее необходимо ввести данные о вашей вентустановке в первый слот. Кнопками + и - можно добавить или убрать лишние слоты (в каждом слоте хранится информация об одной вентустановке). Всего в Интерфейсе может быть до 30 слотов. В правом нижнем углу расположена кнопка **Личный кабинет**.



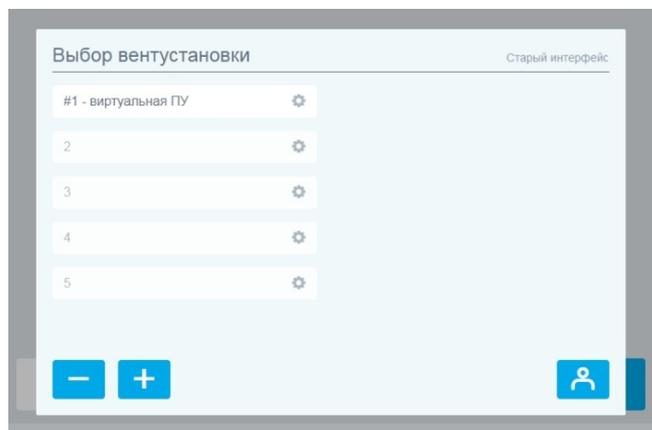
Для добавления информации о вентустановке нажмите на иконку **Шестеренка** первого слота.

Откроется новое окно, где можно ввести произвольное название вентустановки, ее UID (или IP при локальном подключении) и **Пароль** (не требуется при локальном подключении). Для примера на иллюстрации введены данные для виртуальной вентустановки v01.

После этого нажмите кнопку **Сохранить**.



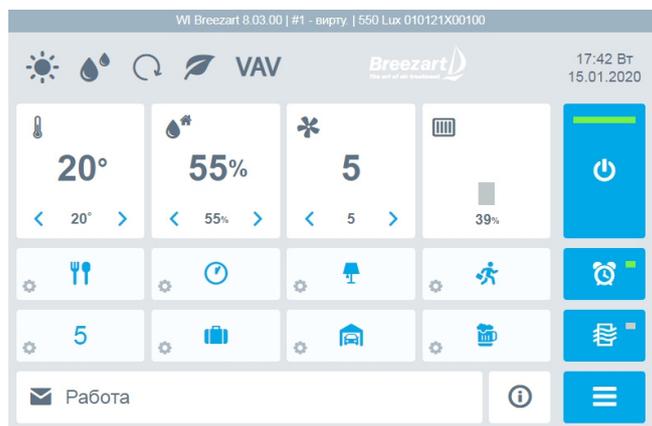
Для управления вентустановкой нажмите на поле с ее названием – в нашем случае **#1 - виртуальная ПУ**.



Откроется **Главный экран** для управления вентустановкой. Вид экрана зависит от серии вентустановки.

Управление вентустановкой мы рассмотрим позднее, а сейчас вернемся на экран Выбора вентустановки, нажав кнопку **Меню** в правом нижнем углу этого экрана.

На экране Выбора вентустановки нажмите кнопку **Личный кабинет**.



Личный кабинет

Личный кабинет позволяет сохранить на сервере данные обо всех используемых вентустановках, после чего их можно восстановить на другом компьютере, смартфоне или планшете.

Зарегистрироваться в Личном кабинете можно только **после подключения к своей реальной (не виртуальной) вентустановке**, поскольку регистрация привязывается к ее UID.

Для регистрации введите адрес почты, пароль и нажмите кнопку **Регистрация**.

На почту будет отправлен проверочный код, который нужно ввести в соответствующее поле и нажать **ОК**.

После завершения регистрации ваша почта будет отображаться в заголовке окна.

В дальнейшем для входа на любом другом устройстве достаточно ввести в Личном кабинете Интерфейса ваш логин (почту), пароль и нажать кнопку **Войти**.

После авторизации Вы можете изменить пароль или задать PIN код для автоматической блокировки Интерфейса при отсутствии активности более 10 минут.

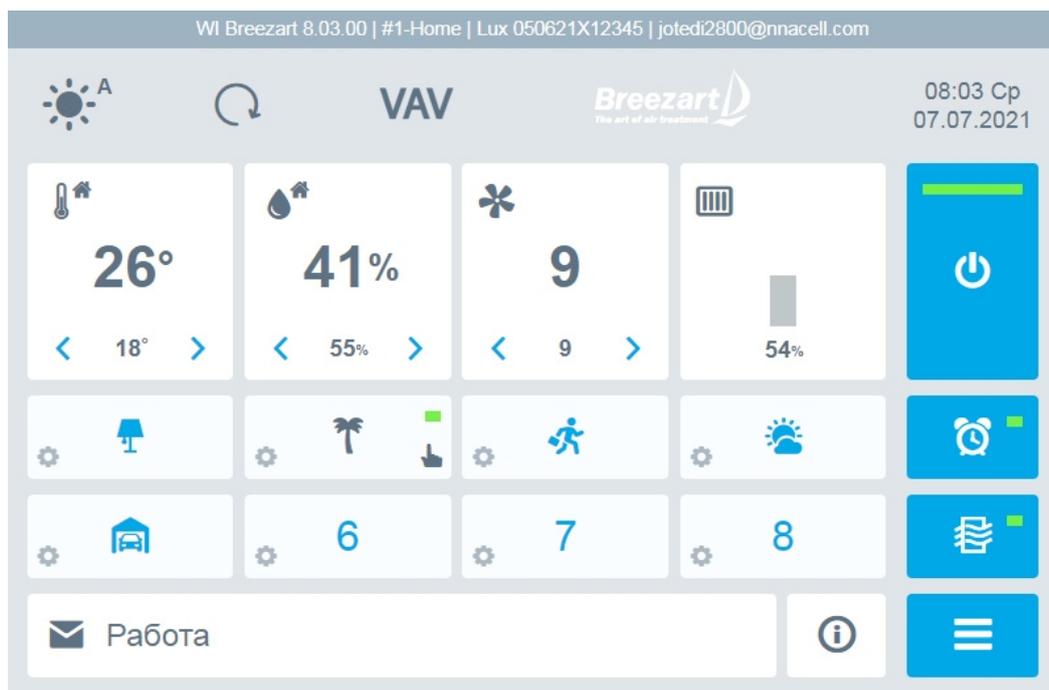
Если вы забыли пароль и не можете войти в Личный кабинет, то пароль можно изменить – процедура аналогична регистрации, только вместо кнопки **Регистрация** нужно нажать **Восстановить доступ**. На вашу почту придет код, которым необходимо подтвердить изменение пароля.

The screenshot shows the registration screen of the 'Личный кабинет' (Personal Cabinet). The title bar at the top reads 'Wi Breezart 8.03.00 | #1-Home | Lux 050621X12345'. The main content area has the following elements: a title 'Личный кабинет', an 'E-mail' field containing 'jotedi2800@nnacell.com', a 'Пароль' (Password) field containing 'dh%f92dR4&a' with a note 'От 7 до 15 символов' (7 to 15 characters), and three buttons: 'Войти' (Login), 'Изменить пароль' (Change password), and 'Регистрация' (Registration). Below the buttons, a note states: 'Регистрация позволит подключаться к вашим вентустановкам по логину (e-mail) и паролю.' (Registration will allow connecting to your units by login (e-mail) and password.) The right sidebar contains system icons: power, alarm, and a menu icon. The bottom status bar shows 'Paб' and a refresh button.

The screenshot shows the verification code screen. The title bar is the same as the previous screen. The main content area includes: the title 'Личный кабинет', the email field 'jotedi2800@nnacell.com', a 'Введите код' (Enter code) field, and an 'ОК' button. The password field 'dh%f92dR4&a' is visible below. Buttons for 'Войти', 'Изменить пароль', and 'Регистрация' are present. A message below the buttons says: 'На почту отправлен код для верификации...' (Verification code sent to email...). The right sidebar and bottom status bar are identical to the previous screen.

The screenshot shows the PIN code and password change screen. The title bar is the same. The main content area includes: the title 'Личный кабинет | jotedi2800@nnacell.com', a 'PIN код' field, a 'Новый пароль' (New password) field with a note 'От 7 до 15 символов', and three buttons: 'Выйти' (Logout), 'Изменить пароль' (Change password), and 'Установить PIN' (Set PIN). A note below the buttons states: 'Если задать PIN код (от 4 до 6 цифр), то при простое более 10 минут интерфейс будет заблокирован. Разблокировка по PIN коду.' (If a PIN code (4 to 6 digits) is set, the interface will be blocked after more than 10 minutes of inactivity. Unblocking is done by PIN code.) The right sidebar and bottom status bar are identical to the previous screens.

Управление вентустановкой серии Lux, Aqua или Mix



На этой иллюстрации показан Главный экран для приточной установки серии Lux. Для ПВУ дополнительно будет отображаться загрязненность вытяжного фильтра.

Используемые пиктограммы соответствуют пиктограммам пульта, поэтому сначала необходимо ознакомиться с Инструкцией по эксплуатации вентустановки.

В верхней части отображаются пиктограммы состояния и иконка VAV (при наличии VAV системы). Нажав на иконки, вы можете изменить режим работы (Обогрев / Охлаждение / Авто / Отключено, Увлажнение), включить или выключить режимы Рестарт и Комфорт, задать требуемый расход воздуха в VAV зонах (при наличии VAV системы).

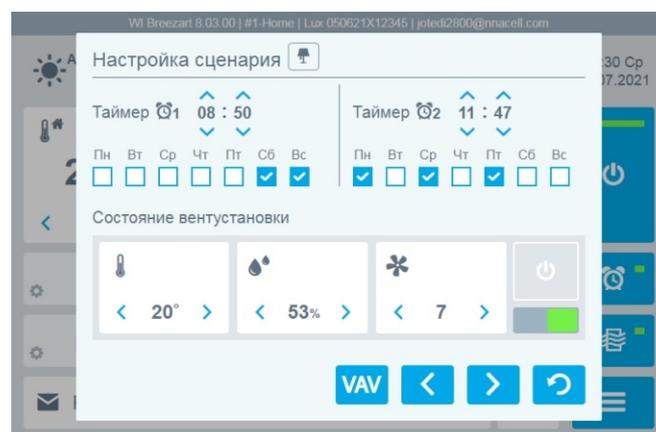
Для синхронизации времени между компьютером и вентустановкой нажмите на поле с датой и временем.

Изменять заданные температуру, влажность и скорость можно непосредственно на Главном экране с помощью стрелок в соответствующих блоках.

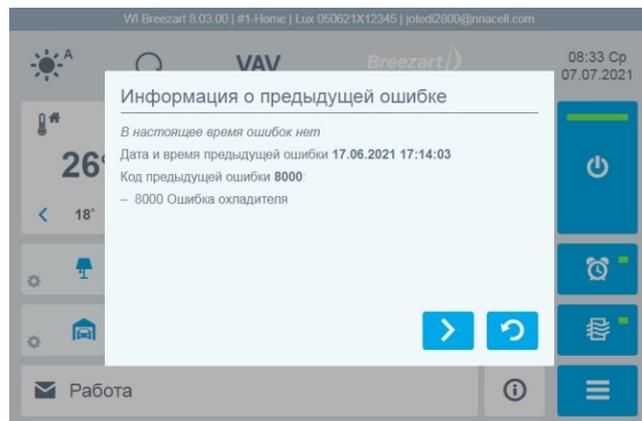
Для включения / отключения автозапуска сценариев или настройки режима проветривания нажмите на соответствующую кнопку, расположенную с правой стороны экрана.

С Главного экрана Вы также можете запустить любой из 8 сценариев, нажав на его пиктограмму.

Для редактирования сценария нажмите на **Шестеренку** в блоке сценария – откроется новое окно, где можно настроить все параметры запуска сценария. Для переключения между сценариями используйте кнопки < и >. Настройка VAV для сценария доступна только для VAV систем на базе модуля JL208.

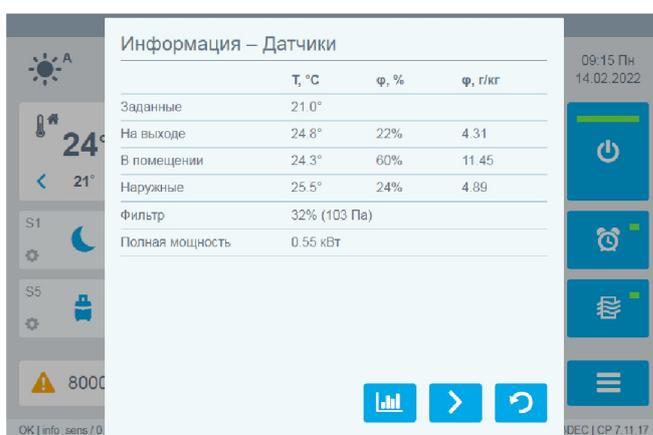
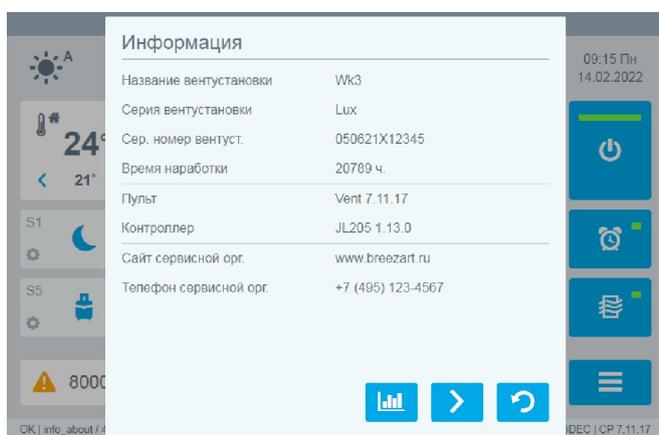


При нажатии на поле **Сообщение** в нижней части Главного экрана откроется новое окно, в котором будет отображаться информация о текущей ошибке (при наличии) или о предыдущей ошибке, если в настоящее время вентустановка работает нормально. Для просмотра ошибок узлов нажмите на кнопку >.

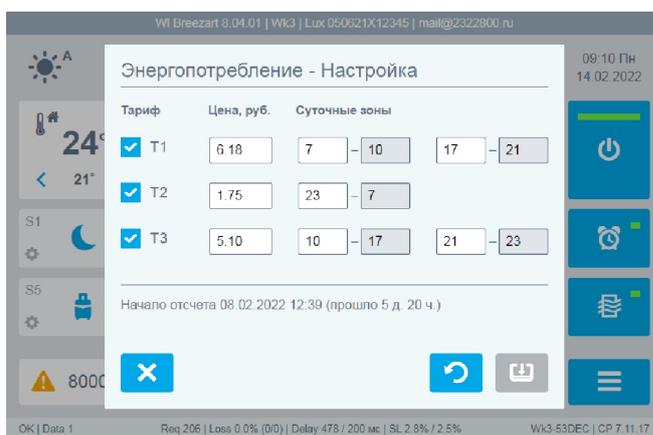
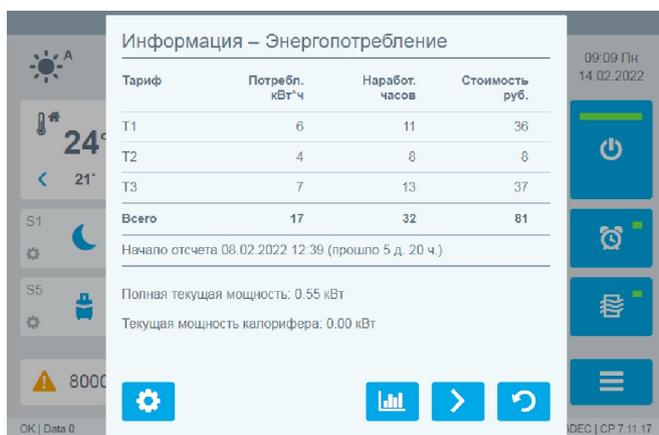


Сбор информации об ошибках для отображения предыдущей ошибки выполняет сервер, поэтому постоянное подключение Интерфейса не требуется. Сбор информации начинается только после первого подключения Интерфейса к вентустановке.

При нажатии на кнопку **Информация**, расположенную в правой нижней части Главного экрана, откроется окно с информацией о вентустановке. Для просмотра датчиков нажмите на кнопку >.



При следующем нажатии кнопки > появится окно **Энергопотребление**.



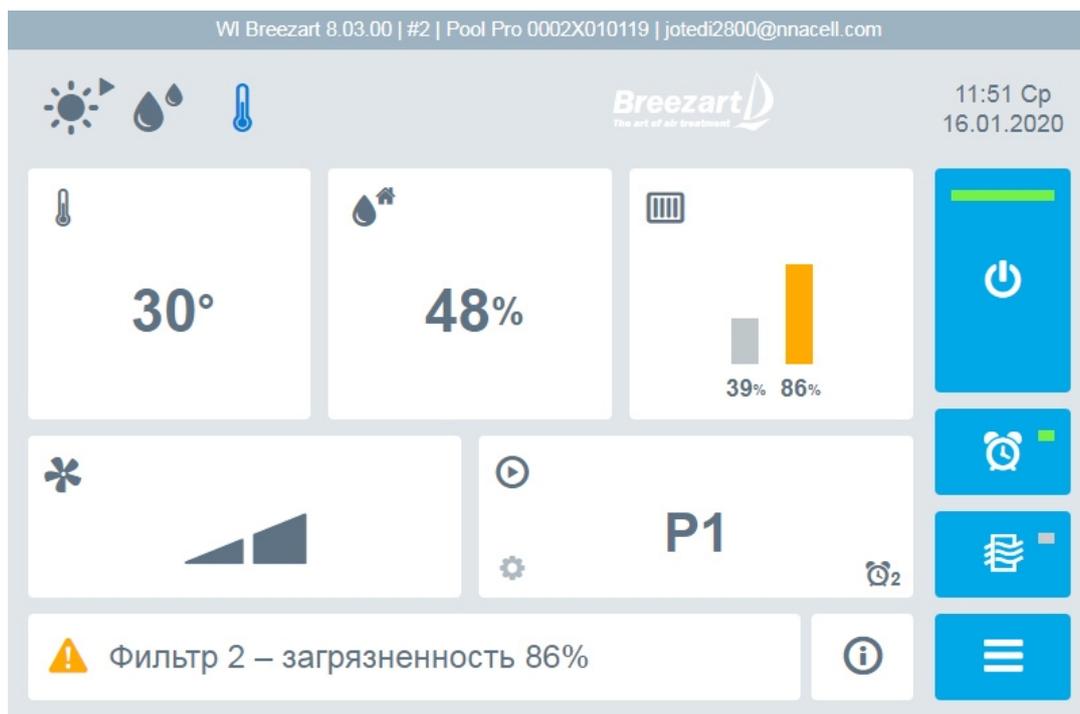
На этом экране отображается потребленная вентустановкой электроэнергия. Для настройки параметров нажмите кнопку с шестеренкой. В настройках можно задать:

- Тип счетчика: 1, 2 или 3 тарифный
- Стоимость кВт • ч для каждого тарифа
- Час начала действия каждого тарифа. При 3-х тарифном учете для Т1 и Т3 задаются по две временных зоны.

Для сброса счетчика нажмите на кнопку с символом х.

Если в системе есть **увлажнитель Carel** с управлением по Modbus или **увлажнитель Breezart**, то при нажатии кнопки > отобразится информация об этом увлажнителе.

Управление вентустановкой серии Pool



Перед началом работы необходимо ознакомиться с Инструкцией по эксплуатации вентустановки.

Обратите внимание, что включение / отключение вентустановки производится в разделе Настройка (см. ниже).

Вентиляционная установка предназначена для непрерывной работы в полностью автоматическом режиме. Пользователю нужно только переключать режим работы:

- **Рабочий режим** устанавливается при эксплуатации бассейна и наличии людей в помещении.
- **Дежурный режим** используется, когда бассейн не эксплуатируется, и в помещении нет людей. В этом режиме наружный воздух не подается в помещение. При превышении заданного параметра, температуры или влажности воздуха в помещении, вентустановка автоматически переходит в Рабочий режим и возвращается обратно в Дежурный режим, после того, как этот параметр вернется к заданному значению.

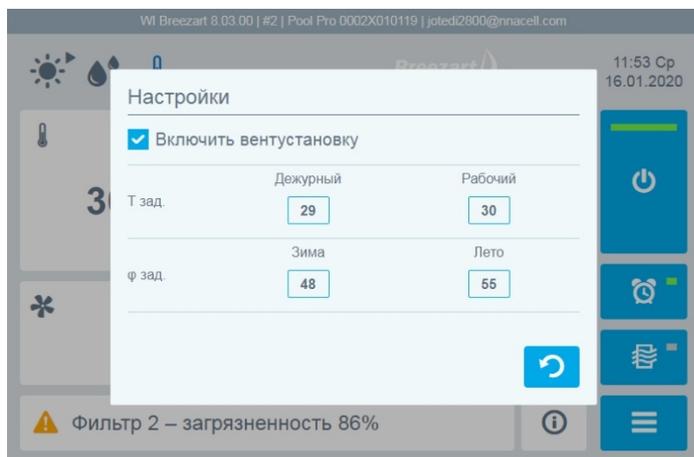
На Главном экране интерфейса отображается основная информация о состоянии вентустановки. Пользователю доступно переключение Рабочего / Дежурного режимов, включения или отключения автозапуска сценариев и режима проветривания, настройка сценариев, синхронизация времени с компьютером.

Переключение Рабочего / Дежурного режимов выполняется кнопкой



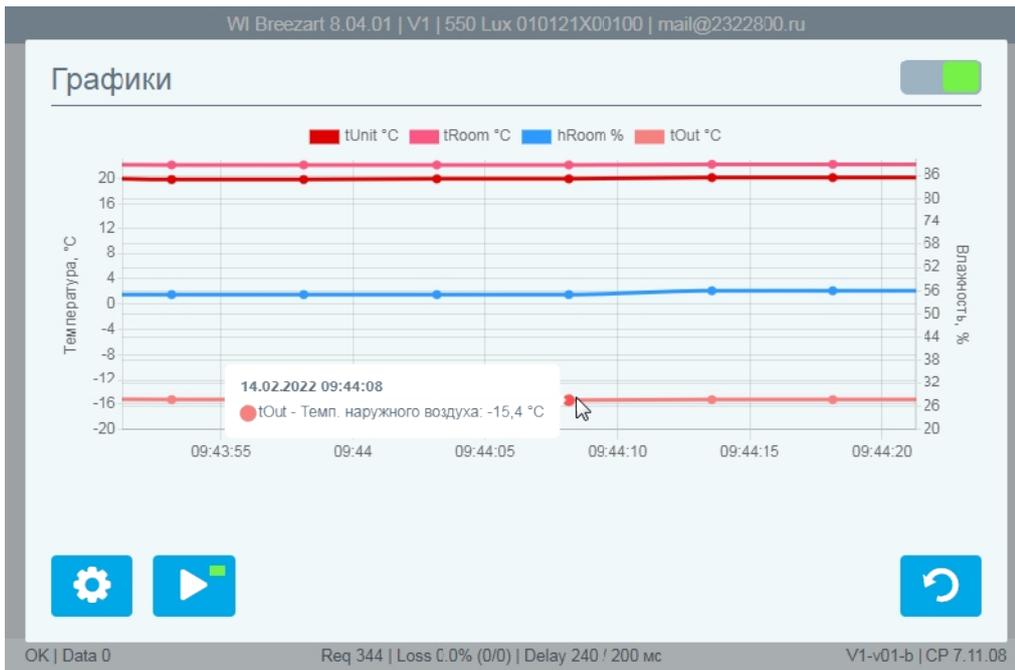
Для отключения вентустановки или задания температуры и влажности нажмите несколько раз на поле с вентилятором – откроется новое окно настроек, аналогичное соответствующему экрану пульта.

Кнопка Информация, расположенная в нижней части Главного экрана, позволяет просматривать информацию о вентустановке, показания датчиков и состояние ее компонентов.



Графики

На экране Информация нажмите на кнопку Графики, откроется новое окно.

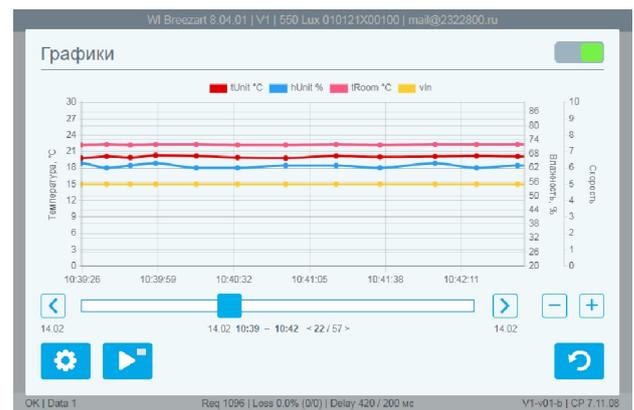


При первом включении сбор данных отключен, для его запуска включите селектор в правом верхнем углу.

Есть два режима отображения графиков: «живое» и просмотр истории. Для переключения режимов нажмите кнопку с ►.

В режиме просмотра истории можно сдвигать окно просмотра графиков с помощью ползунка и менять масштаб кнопками + и -.

Для настройки параметров нажмите на кнопку с шестеренкой.



Вы можете выбрать до 5 графиков из доступных параметров и задать частоту сбора данных. От нее зависит максимальный период хранения данных.

Кнопкой > можно переключиться на экран пользовательских графиков. Здесь можно задать отслеживание 1 или 2-х произвольных регистров.

Обратите внимание:

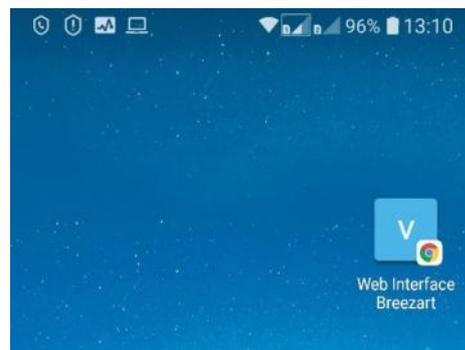
- Если для активной вентустановки включен сбор данных для графиков, то все доступные данные считываются в фоновом режиме, в том числе, когда экран графиков закрыт и отображается главный экран этой вентустановки. Однако если переключиться на другую вентустановку или закрыть веб-интерфейс, то сбор данных прекратится.
- Если вкладка с веб-интерфейсом неактивна (открыта другая вкладка), то браузер может снизить частоту сбора данных.
- Если сбор данных производился с перерывами, то периоды с отсутствующими данными будут заполнены прямыми линиями без точек.
- Данные для графиков сохраняются в памяти браузера, размер которой ограничен. Период хранения данных зависит от частоты опроса (обновления данных) и количества вентустановок. Чем выше частота опроса и больше вентустановок с активными графиками, тем короче будет период хранения данных. Для одной вентустановки при частоте опроса 10 секунд период хранения составляет 7 дней.
- Для очистки памяти вы можете удалить все сохраненные данные вентустановки, нажав на ссылку «Очистит данные» в верхней части экрана «Настройки графиков».
- Для остановки сбора данных отключите селектор в правом верхнем углу экрана «Графики».

Добавление ярлыка на экран Android, iOS или Windows

Android, iOS и Windows позволяют размещать на рабочем столе ссылки быстрого доступа к веб-сайтам.

Создание ссылки быстрого доступа на Android

Откройте веб-интерфейс в Google Chrome, после чего перейдите в меню «Настройки» браузера, коснувшись трех вертикальных точек в правом верхнем углу экрана. Выберите «Добавить на главный экран». Вы увидите предварительный просмотр значка ярлыка. Нажмите кнопку «Добавить».



Создание ссылки быстрого доступа на iOS

Откройте веб-интерфейс в Safari, после чего нажмите на кнопку «Отправить» (выглядит как квадрат со стрелкой вверх в нижнем меню) и выберите пункт «На экран Домой». Далее укажите желаемое название и нажмите «Добавить».

Создание ссылки быстрого доступа в Windows

Откройте веб-интерфейс в Google Chrome, затем сверните браузер в компактный режим нажав в правом верхнем углу прямоугольную иконку. Далее зажмите левой кнопкой иконку замочка рядом с ссылкой и перетяните на рабочий стол.

Работа с несколькими вентустановками

Если вам нужно одновременно работать с несколькими вентустановками, то вы можете открыть несколько вкладок браузера Chrome и в каждой из них запустить веб-интерфейс, подключившись к **разным** вентустановкам. Их названия будут отображаться в заголовках вкладок.

Google Chrome также позволяет открывать отдельные окна, которые можно расположить рядом друг с другом – тогда на экране будет одновременно отображаться несколько вентустановок.

