

Инструкция по настройке вентустановок Breezart серии Pool (для монтажников и специалистов сервисной службы)

Содержание

Меры предосторожности	1
Описание вентиляционной установки	2
Пульт управления	2
Сервисные настройки	3
Опции	4
Параметры.....	5
Компрессор	5
Режимы	6
Блокировка сервиса	6

Меры предосторожности

1. Не эксплуатируйте установку при поврежденном кабеле электропитания.
2. Убедитесь в том, что установка надежно заземлена, убедитесь, что параметры сети электропитания соответствуют электрическим характеристикам, указанным на заводской табличке установки.
3. Убедитесь в том, что для установки предусмотрена отдельная линия питания с автоматическим выключателем с заземлением или сетевым выключателем с отключающей способностью, в 1,5 раза превышающей максимальный потребляемый ток агрегата.
4. Убедитесь в том, что вся электрическая проводка закреплена, используются специфицированные провода, и к проводам или концевым соединениям не прилагаются никакие внешние усилия.
5. Убедитесь, что место размещения установки имеет прочное основание, способное выдержать ее вес.
6. Во избежание несчастных случаев не включайте установку при снятой крышке.
7. Не допускайте попадания во входное и выходное отверстия механических предметов.
8. Не выключайте установку защитным автоматом, если вы предварительно не отключили установку с пульта. Иначе вы исключаете режим продувки, что может вызвать перегрев электрического калорифера и выход установки из строя.
9. Не проводите техническое обслуживание установки при не отключенном электропитании.
10. Не применяйте самодельные и нестандартные предохранители.

Несоблюдение мер предосторожности, недостаточная мощность электрической сети или нарушения электрической конструкции могут привести к поражению электротоком, пожару, другим опасным последствиям. Все электрические операции должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением местных законов и нормативных актов и в соответствии с технической документацией на установку.

Конструкция вентиляционных установок постоянно совершенствуется, поэтому в ней возможны изменения, не отраженные в документации.

Описание вентиляционной установки

Вентиляционная установка (вентустановка) Breezart серии Pool представляет собой полностью законченный вентиляционный агрегат, обеспечивающий обработку и подачу воздуха в помещение бассейна. Вентустановка комплектуется системой цифровой автоматики со всеми необходимыми датчиками и проводным пультом управления с цветным сенсорным дисплеем.

Пульт управления

Инструкция описывает пульт управления TPD-283U, имеющий сенсорный экран резистивного типа, который реагирует на нажатие пальцем, ногтем или любым неострым предметом, например, пластиковым стилусом или углом пластиковой карты.

Версия прошивки пульта: Pool АНУ 1.08.xx

Версия прошивка контроллера должна быть не ниже 4.13.2

Управление вентиляционной установкой описано в пользовательской Инструкции по эксплуатации (можно загрузить с сайта Breezart). В данном документе приводится информация только о сервисных настройках вентустановки.

Обратите внимание:

1. В моделях с опцией тепло/холод переключение в режим кондиционирования происходит автоматический при выполнении следующих условий:
 - Режим системы: Рабочий.
 - $T_{\text{наружного воздуха}} > T_{\text{задания}} - 7^{\circ}\text{C}$.
 - $T_{\text{в помещении}} > T_{\text{задания}} + 3^{\circ}\text{C}$.

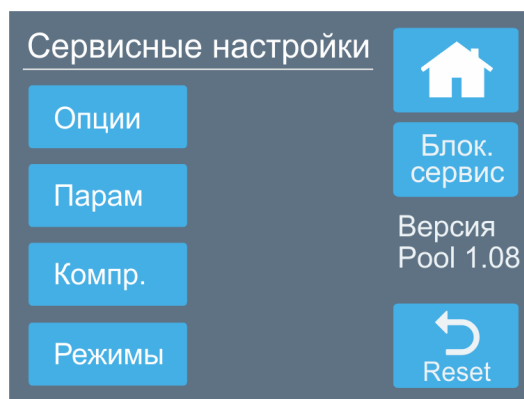
Компрессор будет запущен через 6 мин после переключения в режим кондиционирования.

2. Инициализация параметров пульта и вентустановки производится при загрузке пульта. Если в процессе работы параметры вентустановки изменялись с помощью сервисной утилиты, то для синхронизации настроек пульта и вентустановки необходимо перезагрузить пульт.

Сервисные настройки

Перейдите в раздел **Сервис** из **Главного меню**. По умолчанию вход в этот раздел заблокирован, для разблокировки обратитесь к своему менеджеру. После разблокировки вход в раздел Сервис станет доступен. Описание раздела:

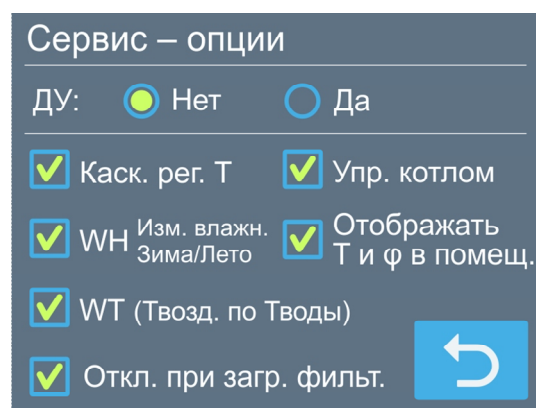
- **Опции.** Включение / отключение ДУ, каскадного регулятора, опций WT, WN и др.
- **Параметры.** Задание минимального и максимального управляющего напряжения на клапанах и др.
- **Компрессор.** Настройка параметров работы компрессора.
- **Режимы.** Настройка параметров работы охладителя.
- **Блокировка сервиса.** Восстановление блокировки раздела Сервис (необходимо выполнять после окончания настройки).
- Для **перезагрузки пульта** нажмите и удерживайте кнопку Возврат (Reset) в течение 10 секунд.



Опции

Доступно включение / отключение следующих опций:

- **Дистанционное управление (ДУ).** При включении Дистанционного управления переключение режимов Рабочий / Дежурный с пульта будет заблокировано, управление режимом работы будет возможно только с помощью внешнего контакта: замкнутый контакт соответствует Рабочему режиму, разомкнутый – Дежурному. Для отключения ДУ выберите «Нет».



- **Каскадное регулирование температуры (воздушное отопление).** При выборе этой опции будет поддерживаться заданная температура воздуха по датчику в помещении. Если эта опция не выбрана, то температура поддерживается на выходе из вентиляционной установки (влажность всегда поддерживается по датчику в помещении).
- **WH.** При включении этой опции уставка влажности будет плавно изменяться в зависимости от температуры наружного воздуха. При температуре +5°C или ниже уставка влажности будет равна уставке для режима Зима. При температуре +15°C и выше уставка влажности будет равна уставке для режима Лето. При температуре от +5 до +15°C уставка будет линейно меняться от уставки Зима до уставки Лето. Эта опция помогает экономить энергию за счет оптимизации управления уставкой влажности.
- **WT.** Опция WT доступна при наличии датчика воды и позволяет задавать температуру воздуха не в абсолютных величинах, а в виде смещения относительно температуры воды. В этом случае уставка температуры воздуха рассчитывается как температура воды плюс заданное смещение. Смещение задается в пользовательских настройках (Меню / Настройки) отдельно для Рабочего и Дежурного режимов. Опция WT позволяет поддерживать более комфортные условия и экономить энергию.
- **Отключение при загрязнении фильтра.** При выборе этой опции вентиляционная установка будет отключаться при загрязнении фильтра. Если опцию не активировать, то при загрязнении фильтра установка будет продолжать работать. В любом случае при загрязнении фильтра в строке сообщений появится соответствующее уведомление.

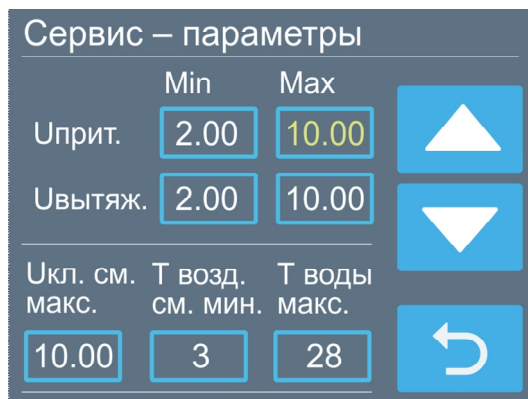
Обратите внимание: измерение загрязненности фильтров датчиками давления может быть не точным из-за того, что часть воздуха проходит мимо фильтров через рециркуляционный клапан. Поэтому независимо от показания датчиков обслуживание вентустановки (замену фильтров) необходимо производить не реже, чем один раз в три месяца. Для напоминания о необходимости проведения сервисного обслуживания используется таймер наработки фильтра, при срабатывании которого на экране появится соответствующее уведомление.

- **Управление котлом.** Эта опция используется при управлении энергосберегающим котлом, который меняет температуру теплоносителя в зависимости от внешних условий. При недостатке тепла автоматика вентустановки будет формировать сигнал для переключения котла на более высокую температуру теплоносителя.
- **Отображать Т и ф в помещении.** При выборе этой опции на главном экране будет отображаться температура и влажность по датчику в помещении, даже если не включен режим каскадного регулирования температуры.

Параметры

Доступно изменение следующих параметров:

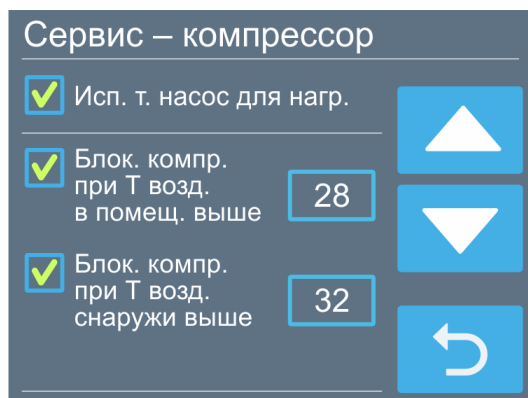
- **U прит. min** и **U прит. max**. Минимальное и максимальное управляющее напряжение на вентиляторе приточного канала (от 1,5 до 10В).
- **U вытяж. min** и **U вытяж. max**. Минимальное и максимальное управляющее напряжение на вентиляторе вытяжного канала (от 1,5 до 10В).
- **U кл. см. макс.** Максимально допустимое управляющее напряжение на клапане смешения, при котором обеспечивается (при полностью открытых уличных клапанах) требуемая норма свежего воздуха (от 2 до 10В).
- **T возд. см. мин.** Минимально допустимая температура воздушной смеси на входе в рекуператор (от 3 до 15°C).
- **T воды макс.** Настройка доступна при наличии опции РН (подогрев воды в бассейне избыточным теплом при осушении воздуха холодильной машиной). Задается максимально допустимая температура воды в бассейне, выше которой водяной конденсатор включаться не будет, чтобы не перегреть воду в бассейне (от 26 до 32°C).



Компрессор

Настройка следующих параметров:

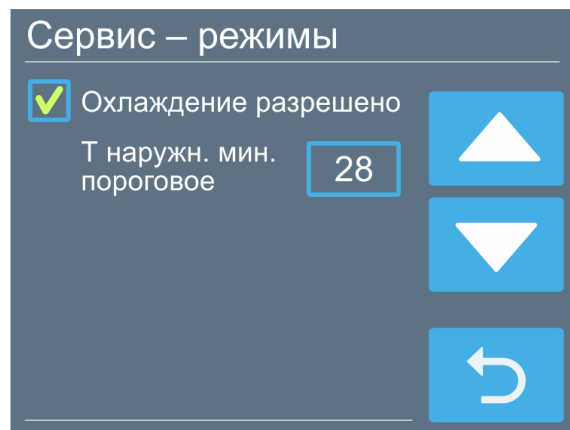
- **Использовать тепловой насос для нагрева.** При выборе этой опции нагрев воздуха будет производиться как калорифером, так и тепловым насосом.
- **Блокировать компрессор при температуре воздуха в помещении выше заданной.** Задается температура воздуха в помещении (°C), при превышении которой включение компрессора будет заблокировано.
- **Блокировать компрессор при температуре воздуха снаружи выше заданной.** Задается температура воздуха снаружи помещения (°C), при превышении которой включение компрессора будет заблокировано.



Режимы

Настройка параметров охладителя, доступно при наличии опции CF:

- **Охлаждение разрешено.** При снятой галочке охладитель не будет включаться ни при каких условиях. Если галочка установлена, то охладитель будет работать в автоматическом режиме.
- **Т наружного воздуха мин. пороговое.** Задается температура наружного воздуха, при превышении которой будет происходить включение охладителя. Задается в диапазоне от 25 до 35°C.



Блокировка сервиса

Этой кнопкой можно перевести раздел Сервис в заблокированное состояние. Рекомендуется блокировать вход в Сервис после окончания работы с настройками для предотвращения их случайного изменения пользователем. Для безопасности вход в Сервис автоматически блокируется ночью в 3:00.