



Climatepro

Код. № 99-94-0480 RUS

Издание: 06/2024

v 6.0

1	Описание системы.	1
1.1	Системные предпосылки для приложения Climatepro	1
1.2	Примеры установки сети климатической установки.	3
2	Установка и конфигурация компьютера для управления микроклиматом	5
2.1	Конфигурация сети компьютера с программой BigFarmNet Manager	5
2.1.1	Присвоение сетевой карты	7
2.1.2	Проверка связи с компьютером для управления микроклиматом.	8
2.2	Добавление компьютеров для управления микроклиматом.	9
3	Управление климатом	13
3.1	Динамика микроклимата	14
3.1.1	Выбор ключевого показателя	15
3.1.2	Распределение кривых на несколько диаграмм	19
3.1.3	Выделение кривой	21
3.1.4	Конфигурация линейной диаграммы	21
3.1.5	Выбор временного интервала	24
3.1.6	Сравнение мест размещения	25
3.1.7	Настройки вида	27
3.2	Обзор	29
3.3	Представление климата	32
3.3.1	Изменение настроек климатической установки	36
3.4	Batch Manager	39
3.4.1	Временная шкала цикла откорма	39
3.4.2	Заселение / цикл откорма (партия)	40
3.4.3	Запуск функции паузы	42
3.5	Изменение настроек климата с помощью дистанционного управления	45
3.6	Service Access	51
3.7	Резервная копия данных.	53
4	Аварийные сигналы	55
4.1	Фильтрация аварийных сообщений	57
4.2	Подтверждение сигнала тревоги	58
4.3	Журнал сигналов тревоги	60
4.4	Alarm Notification (тревожное оповещение)	62
4.5	Специальные аварийные сигналы	68

Авторское право

Программное обеспечение является собственностью компании Big Dutchman Pig Equipment GmbH и защищена авторским правом. Запрещается распространение программного обеспечения посредством ксерокопирования либо размножения, если иное однозначно не указано в лицензионном соглашении либо договоре купли-продажи.

Запрещается распространение инструкции по обслуживанию либо ее частей посредством ксерокопирования и прочих методов размножения без предварительного согласования. Кроме того, запрещается незаконное использование описанной здесь продукции и относящейся к ней информации, а также передача третьим лицам для ознакомления.

Компания Big Dutchman сохраняет за собой право вносить изменения в данное руководство по эксплуатации и описываемые в нем изделия без предварительного уведомления. Мы не можем гарантировать того, что вы получите уведомление об изменениях данной продукции либо дополнительные инструкции.

© Copyright 2024 Big Dutchman

Ответственность

Как производитель, так и поставщик описанных здесь программного обеспечения и аппаратных средств не несут ответственности за какой-либо ущерб (например, падеж, заболевание поголовья либо потерю возможной прибыли), возникший в результате выхода продукции из строя либо ее некорректного применения или обслуживания.

Нашей компанией ведется непрерывная работа по усовершенствованию программного обеспечения и аппаратных средств, в том числе с учетом потребностей потребителя. Если вы располагаете поправками либо рационализаторскими предложениями, будем рады ознакомиться с ними.

Big Dutchman International GmbH

P. O. Box 1163

49360 Vechta

Germany

**Тел.: +49(0)4447-801-0 Факс: +49(0)4447-801-237 E-Mail:
big@bigdutchman.de**

1 Описание системы

Climatepro является приложением BigFarmNet Manager. С помощью Climatepro можно посредством офисного ПК осуществлять центральное управление и контроль компьютера для управления микроклиматом на вашем скотном дворе. С помощью Climatepro можно иметь прямой доступ к локальным компьютерам для управления микроклиматом, установленным в животноводческих помещениях. Используя Climatepro, можно вызвать климатические данные для каждого места размещения или с помощью дистанционного управления задать важнейшие климатические параметры такие, как отопление, вентиляция и влажность воздуха в течение любого периода времени. Между офисным ПК с приложением BigFarmNet Manager (краткое обозначение: управляющий ПК) и компьютерами для управления микроклиматом осуществляется непрерывный обмен данными.



1.1 Системные предпосылки для приложения Climatepro

Посредством приложения Climatepro можно управлять следующими типами компьютеров для управления микроклиматом:

- 135pro
- 235pro
- CT2 Touch
- 307pro

Для работы с приложением Climatepro **требуется** следующие лицензии:

Код. №	Лицензия BigFarmNet Manager	Применение
91-02-6500	BigFarmNet Manager - инсталляция базовой версии	1 на сеть BigFarmNet

В зависимости от имеющихся характеристик, **дополнительно требуются** следующие лицензии:

Код. №	Лицензия BigFarmNet Manager	Применение
91-02-6594	BigFarmNet - 135/235Pro 1 секция с зажимом для разгрузки от натяжения	1 на 1 секцию
91-02-6595	BigFarmNet - 135/235Pro 2 секции с зажимом для разгрузки от натяжения	1 на 2 секции
91-02-6582	BigFarmNet - MC135/235 + 135/235Pro 1 секция	1 на 1 секцию
91-02-6590	BigFarmNet - MC135/235 + 135/235Pro 2 секции	1 на 2 секции

Данная лицензия может быть приобретена **опционально**:

Код. №	Лицензия BigFarmNet Manager	Применение
91-02-6564	BigFarmNet Manager - интернет-доступ Pig	Однократно для приложения

1.2 Примеры установки сети климатической установки

1. Составьте план сети для компьютеров для управления микроклиматом и управляющего ПК.
2. Проложите все кабели сети.
3. Запрограммируйте IP-адреса в компьютерах для управления микроклиматом.
4. Полностью восстановите BigFarmNet-сеть на каждом компьютере для управления микроклиматом, см. раздел 2.2 "Добавление компьютеров для управления микроклиматом".
5. Вставьте все сетевые разъемы.

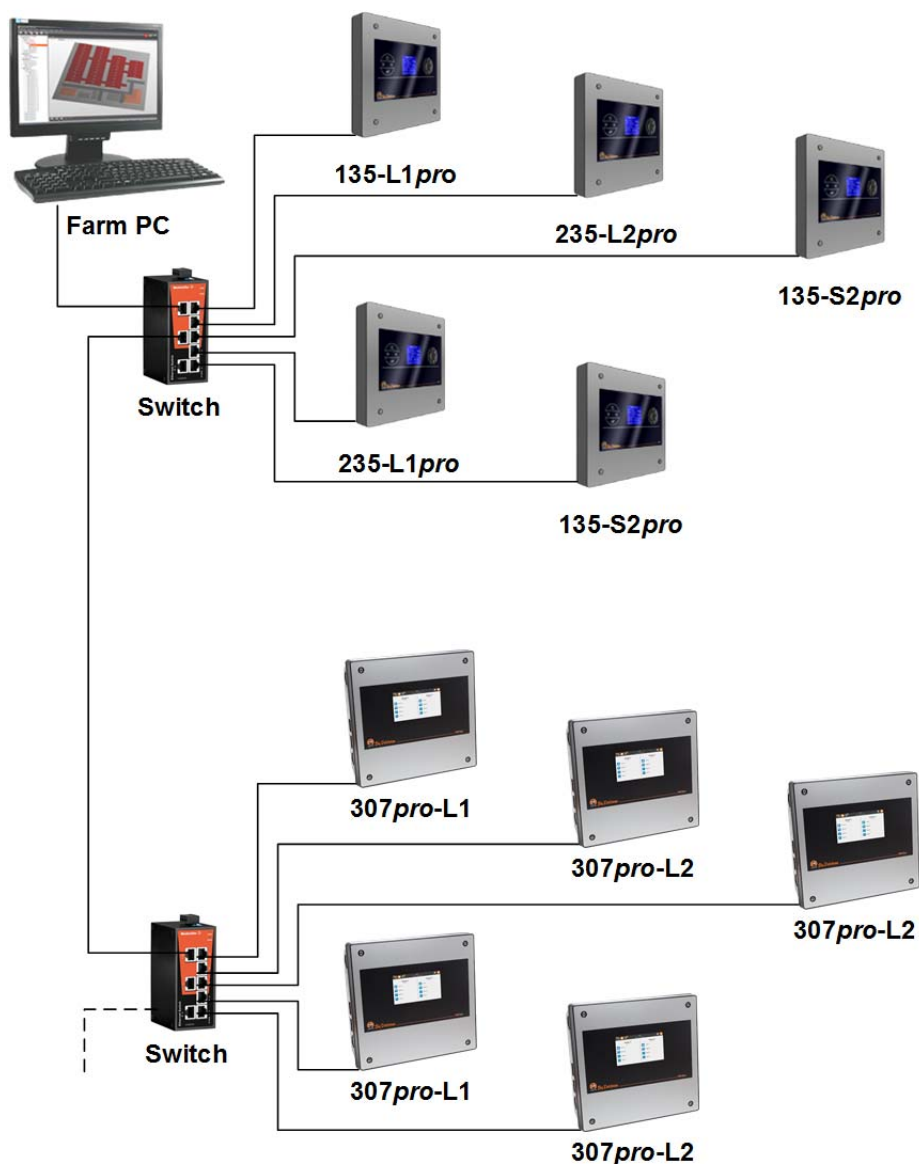


Рис. 1-1: Пример сети с несколькими локальными компьютерами для управления микроклиматом

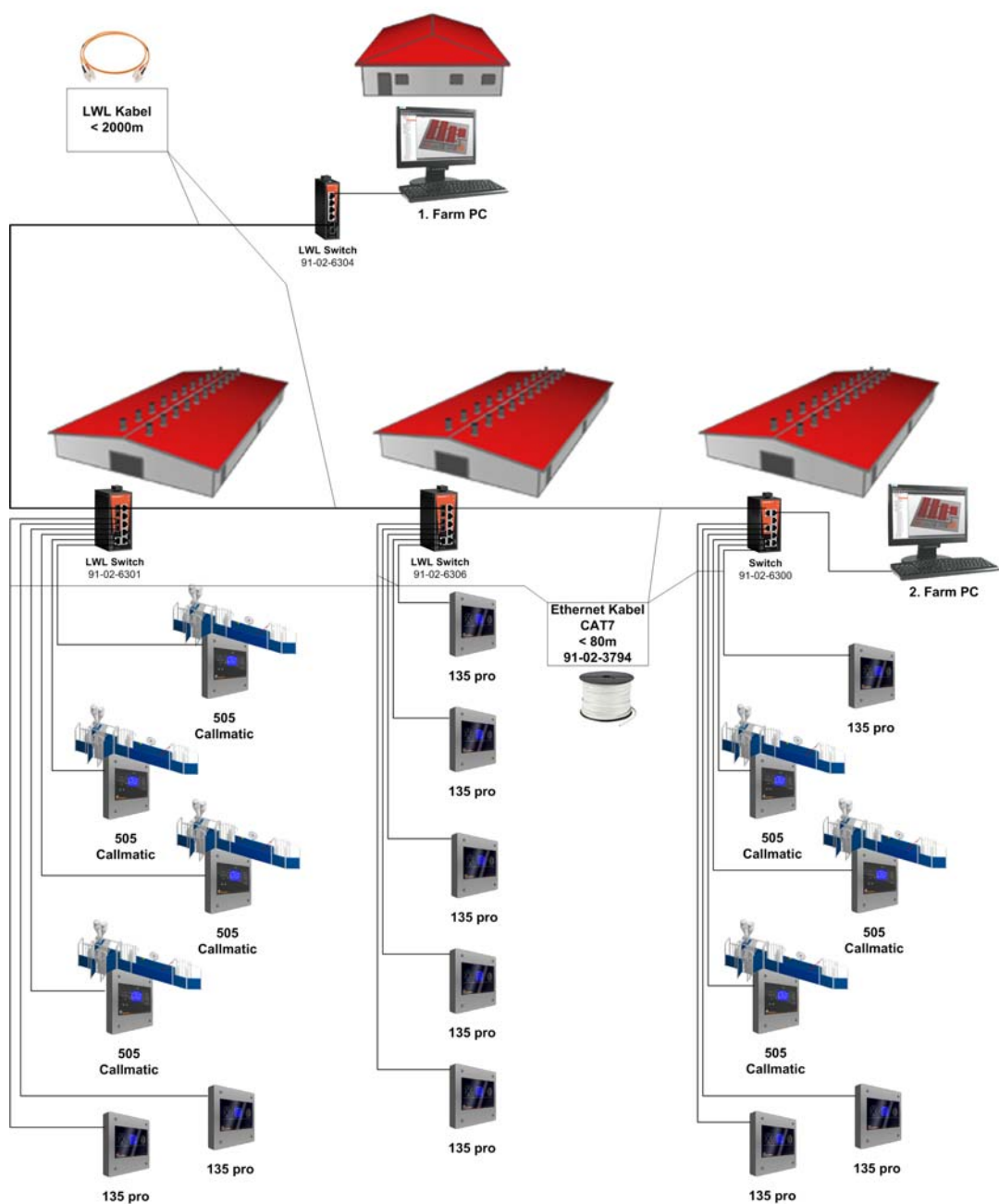


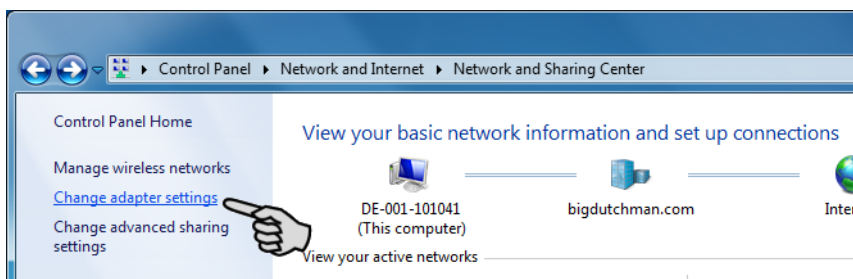
Рис. 1-2: Пример сети в сочетании со станциями CallMatic и использованием волоконно-оптического кабеля

2 Установка и конфигурация компьютера для управления микроклиматом

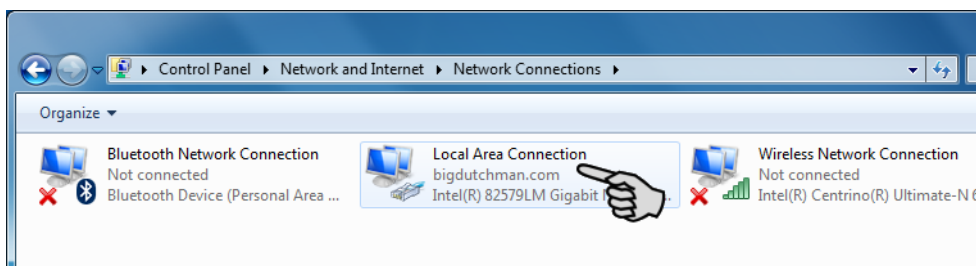
2.1 Конфигурация сети компьютера с программой BigFarmNet Manager

Присвойте компьютеру, на котором установлено ПО BigFarmNet Manager, статический IP-адрес. Описанные далее шаги основаны на ОС Windows 7.

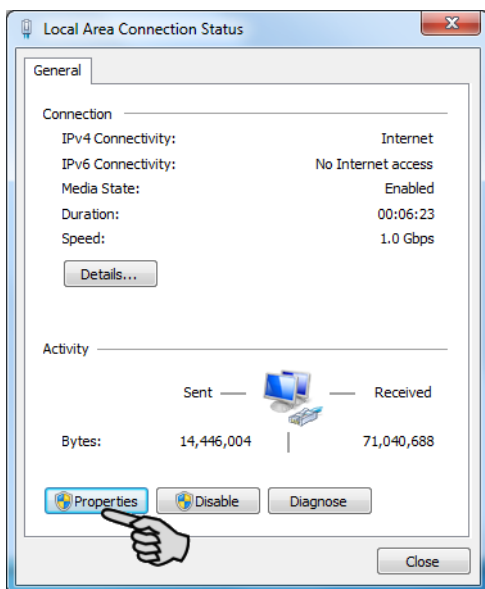
1. Нажмите в стартовом меню на "Панель управления".
2. Далее щелкните "Сеть и Интернет" > "Центр управления сетями и общим доступом".
3. Нажмите на "Изменение параметров адаптера".



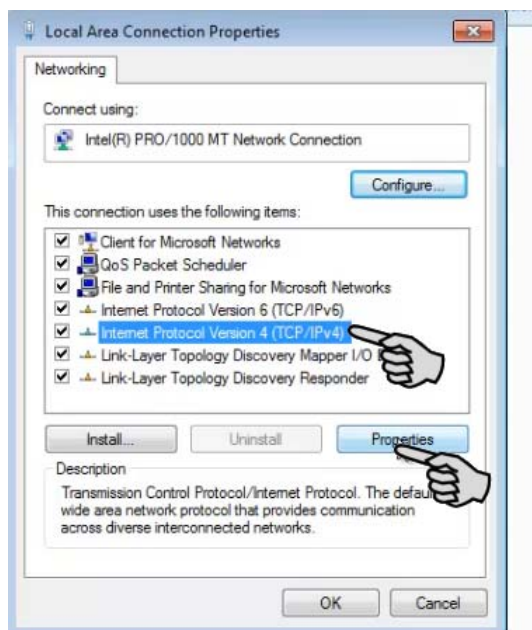
4. Дважды щелкните "Подключение по локальной сети".



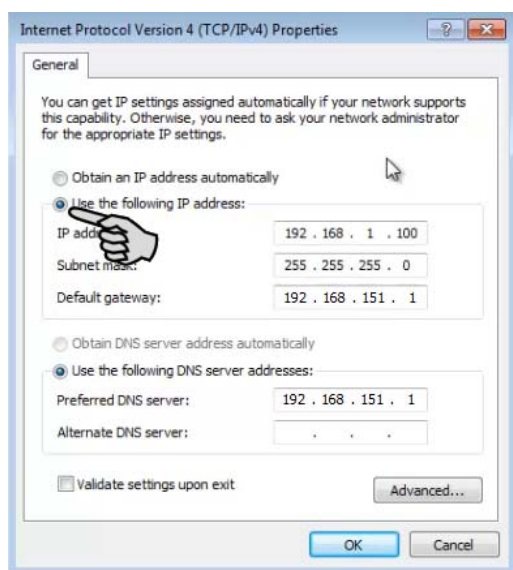
5. Нажмите на "Свойства".



6. Выберите "Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)" и нажмите на "Свойства".



7. Введите статический IP-адрес.

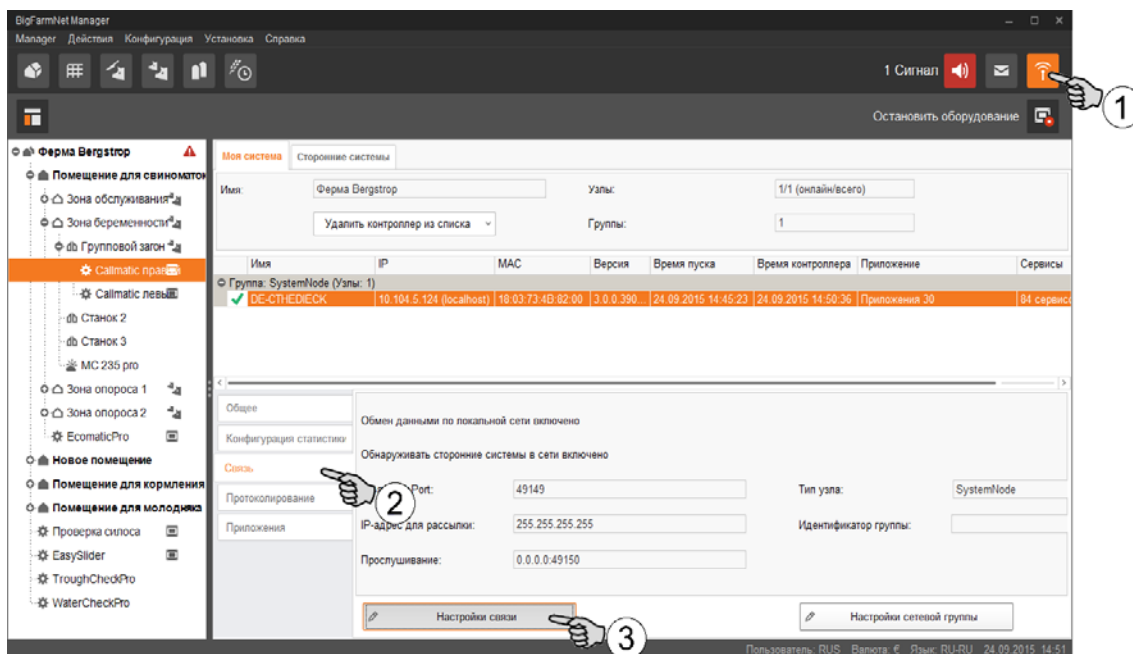


8. Подтвердите правильность настроек нажатием кнопки "ОК".

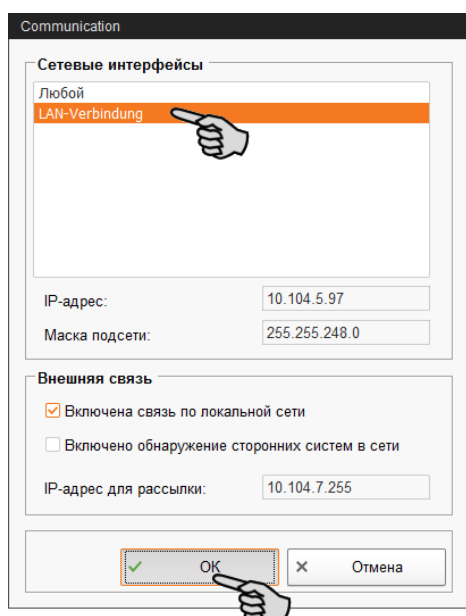
2.1.1 Присвоение сетевой карты

Сетевая карта присваивается в BigFarmNet Manager. Сначала установите программу BigFarmNet Manager на вашем ПК, см. руководство "BigFarmNet Manager - установка/конфигурация".

Присвойте сетевую карту ПК с BigFarmNet Manager следующим образом:



1. Щелкните символ сети.
2. Нажмите на "Связь".
3. Щелкните "Настройки связи".
4. В открывшемся окне выберите сетевой интерфейс и подтвердите выбор нажатием "OK".



2.1.2 Проверка связи с компьютером для управления микроклиматом



Для проверки связи с компьютером для управления микроклиматом используйте команду "Ping".

Задайте в окне управления следующую команду: ping <IP Adresse>

Пример на снимке: ping 192.168.128.15

Ответ компьютера для управления микроклиматом будет состоять из четырех строк со следующей информацией:

- Указание IP-адреса
- Размер пакета
- Требуемое время
- TTL (Time to Live)

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Test>ping 192.168.1.15

Pinging 192.168.1.15 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.15:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

После получения ответа компьютера для управления микроклиматом можно устанавливать программу.

Если команда "Ping" не сработает и не будет получен ответ компьютера для управления микроклиматом, обратитесь к системному администратору клиента.

2.2 Добавление компьютеров для управления микроклиматом

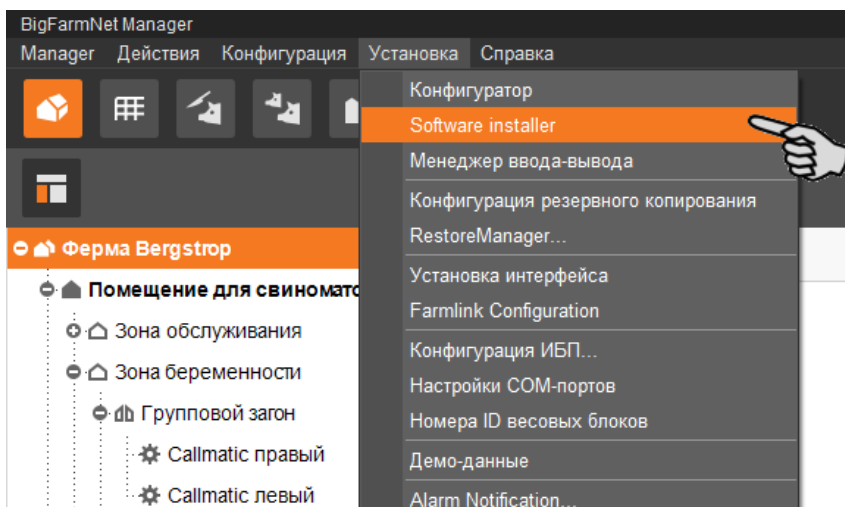


Прежде чем впервые добавить компьютер для управления микроклиматом в систему управления фермой посредством приложения BigFarmNet Manager, необходимо сбросить все данные на компьютере для управления микроклиматом. Это касается старых данных (динамики микроклимата), управление которыми выполнялось с помощью сторонних компьютерных систем. Это необходимо для защиты актуальных данных в приложении BigFarmNet Manager.

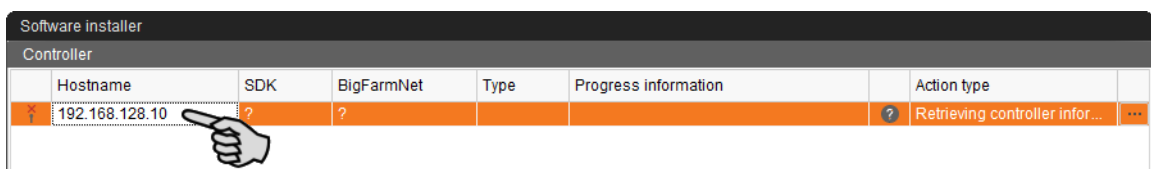
При сбросе данных будет выдан аварийный сигнал! Заблаговременно проинформируйте заказчика или работника, находящегося на рабочем месте, о срабатывании аварийного сигнала.

Для сброса данных на компьютере для управления микроклиматом выполните следующие действия:

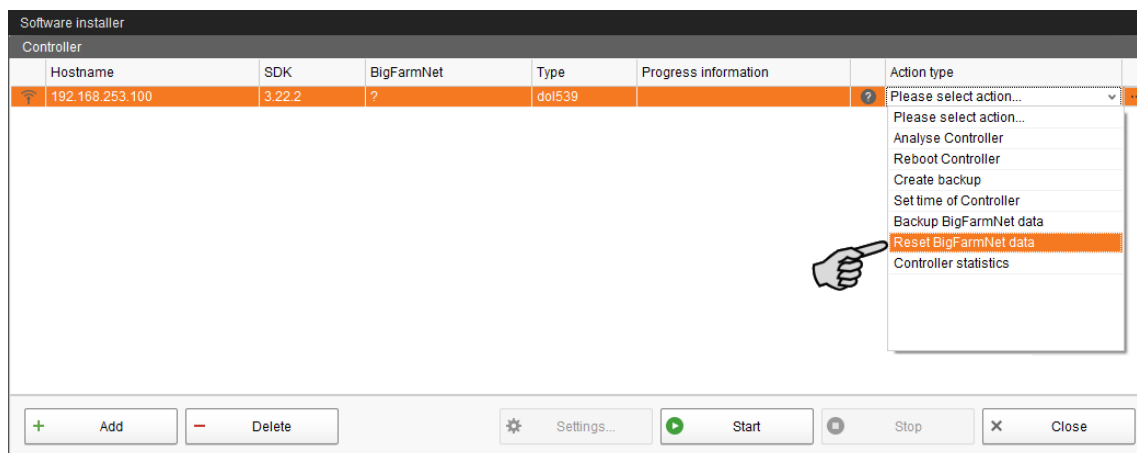
1. Нажмите в меню "Установка" на "Software installer".



2. В "Hostname" установите заданный в сети IP-адрес компьютера для управления микроклиматом.



- Щелкните поле ввода в графе "Action type" ("Тип действия") и выберите "Reset BigFarmNet data" ("Сброс данных BigFarmNet").



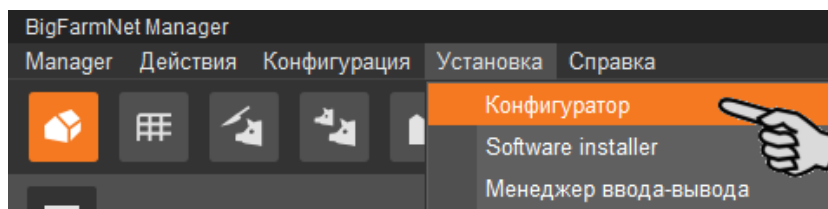
- На нижней панели задач нажмите на "Start" ("Старт").

Срабатывает аварийный сигнал. В данном случае аварийный сигнал выполняет функцию оповещения, его разрешается квитировать без дальнейших действий, см. раздел 4.2 "Подтверждение сигнала тревоги", страница 58.

После сброса данных в компьютере для управления микроклиматом, добавьте данный компьютер в систему управления фермой:

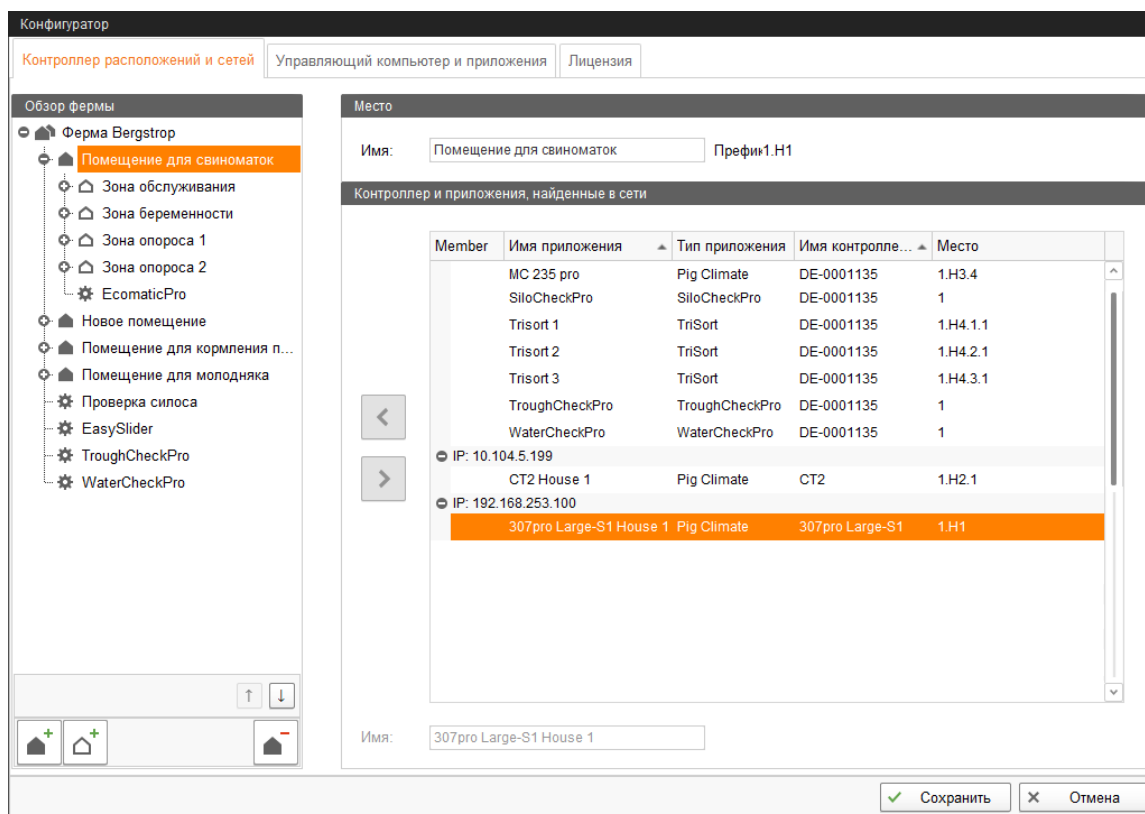
- Откройте в меню "Установка" закладку "Конфигуратор".

Откроется окно "Конфигуратор".

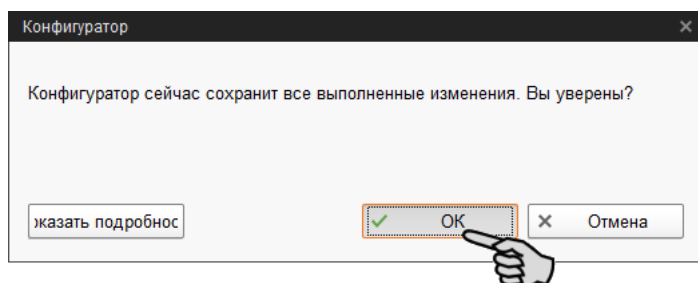


Первая вкладка "Контроллер расположений и сетей". В левой области диалогового окна отображается созданная структура фермы. Сохраненные в сети компьютеры для управления микроклиматом отображаются в области "Контроллер и приложения, найденные в сети".

Информация по созданию структуры фермы находится в справочнике "BigFarmNet Manager установка/конфигурирование". Если необходимо также осуществлять управление кормораздаточными установками компании Big Dutchman, то при создании структуры фермы учитывайте указания, приведенные в руководствах BigFarmNet Manager для соответствующих установок.



2. В структуре фермы нажмите на необходимое помещение (секцию) компьютера для управления микроклиматом.
3. В области "Контроллер и приложения, найденные в сети" нажмите на компьютер для управления микроклиматом.
4. Для добавления компьютера для управления микроклиматом в структуру фермы нажмите .
5. Добавьте таким образом все компьютеры для управления микроклиматом.
6. Как только вы внесли все настройки, нажмите в нижней части окна "Конфигуратор" на кнопку "Сохранить".
7. Подтвердите правильность настроек нажатием кнопки "ОК".

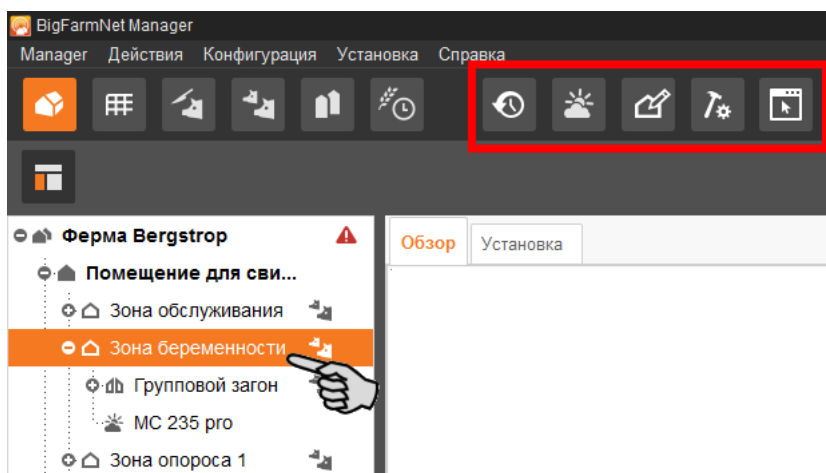


8. Подтвердите правильность настроек повторным нажатием кнопки "ОК" в дополнительном окне.



3 Управление климатом

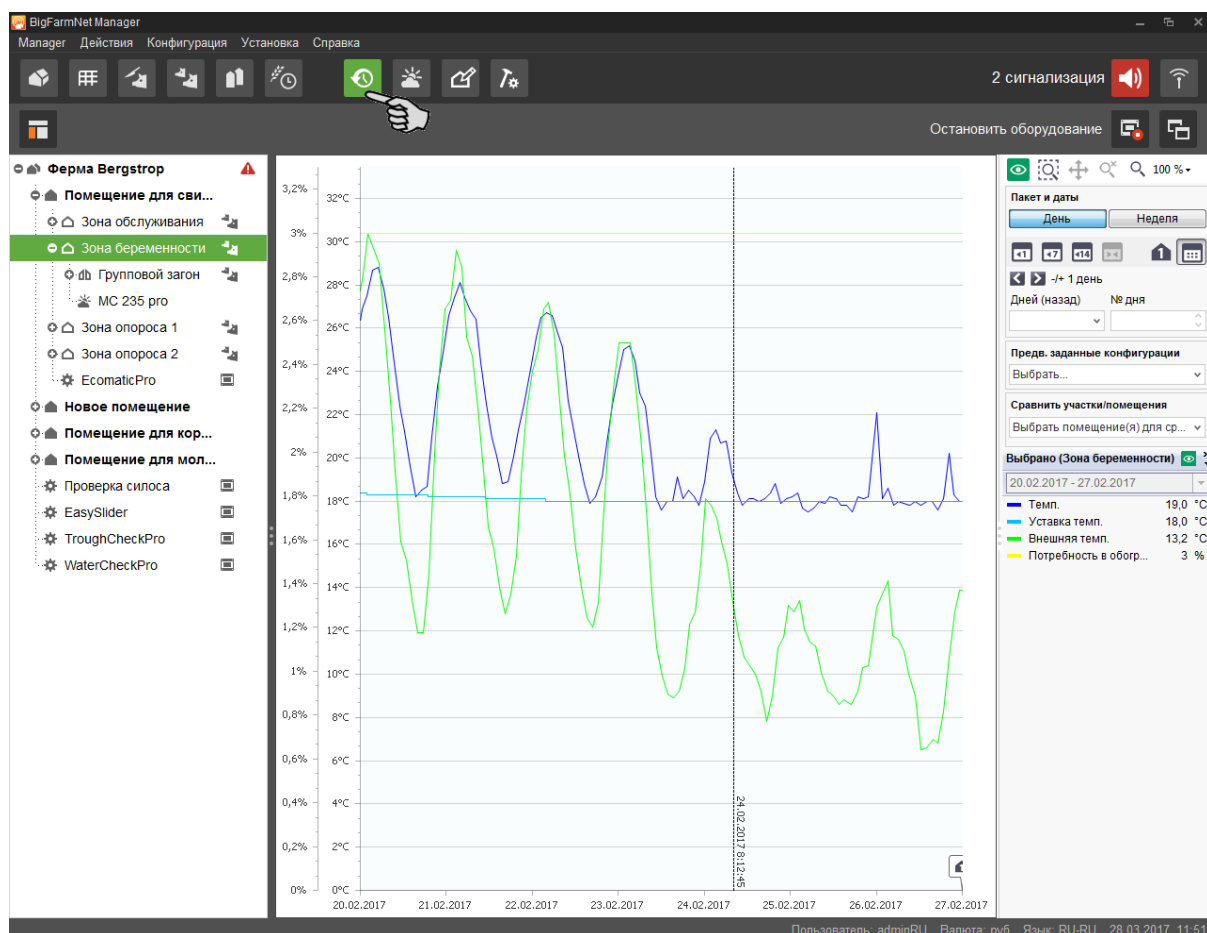
При добавлении компьютера для управления микроклиматом к секции, см. раздел 2.2 "Добавление компьютеров для управления микроклиматом", страница 9, в строке выбора задач появляется соответствующие символы функций управления климатом. Данные символы появляются только после нажатия на секцию в структуре фермы, которой присвоен компьютером для управления микроклиматом.



	Динамика микроклимата	Отображении хронологии микроклимата в виде кривой
	Отображение данных по микроклимату	Графическое отображение текущих показателей микроклимата и установка параметров управления микроклиматом
	Batch-Manager	Данная функция предназначена для мониторинга и управления процессами, связанными с регулировкой микроклимата, как нр. за-/выселением поголовья и чисткой помещения
	Дистанционное управление	Настройка программ микроклимата, регулирующих параметры вентиляции, отопления, температуры, влажности и давления на протяжении определенного периода времени
	Service Access	Проецирование дисплея компьютера для управления микроклиматом, в т.ч. системы управления в приложении BigFarmNet Manager

3.1 Динамика микроклимата

Динамика микроклимата является визуализацией предыдущих показателей микроклимата, представленной в виде линейной диаграммы. Динамика микроклимата представлена только в виде графика, на ней невозможно произвести изменения в программе управления микроклиматом.



В диаграмме отображены показатели микроклимата конкретного помещения на протяжении определенного отрезка времени. Слева в структуре фермы выберите помещение или компьютер для управления микроклиматом. Вы можете самостоятельно выбрать параметры, т.н. ключевые показатели, которые будут показаны, см. раздел 3.1.1 "Выбор ключевого показателя", страница 15.

Кроме того, здесь имеется возможность установки различных фильтров для отображения определенных показателей микроклимата в различных отрезках времени или для сравнения различных помещений. BigFarmNet Manager хранит климатические данные до 5 лет.

Настойки отображения данных, ключевых показателей и промежутков времени, а также другие возможности фильтрации находятся справа в строке, рядом с окном приложения.

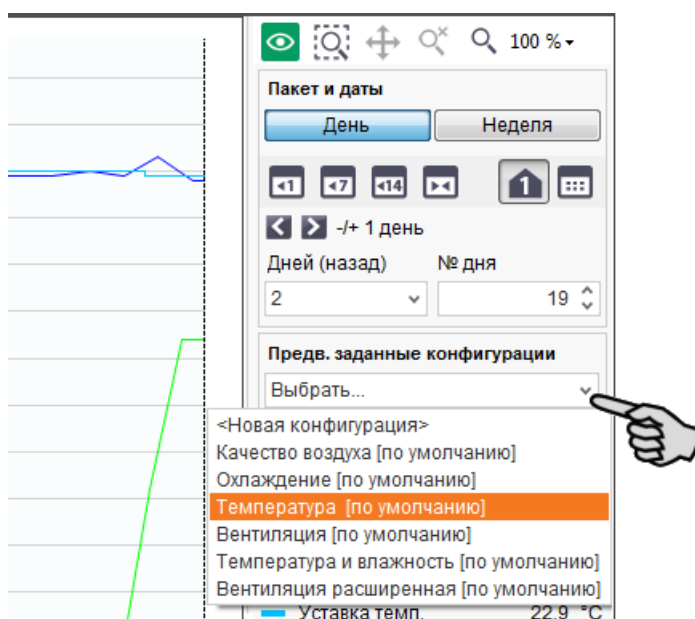
3.1.1 Выбор ключевого показателя

В качестве ключевых показателей, среди прочего, определяются следующие параметры: температура, внешняя температура, влажность, потребность в обогреве, CO₂ и т.д. Выбранные ключевые показатели отображаются в линейной диаграмме.

В графе "Предварительно заданные конфигурации" справа рядом с окном приложения находятся уже выбранные ключевые показатели в предварительно заданной теме. Данные предварительно заданные конфигурации можно изменить, добавив или удалив ключевые показатели. Также можно создать новую тему с ключевыми показателями.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Слева в структуре фермы выберите помещение или компьютер для управления микроклиматом.
2. Справа в окне в графе "Предварительно заданные конфигурации" откройте выпадающий список, нажав на стрелку вниз.

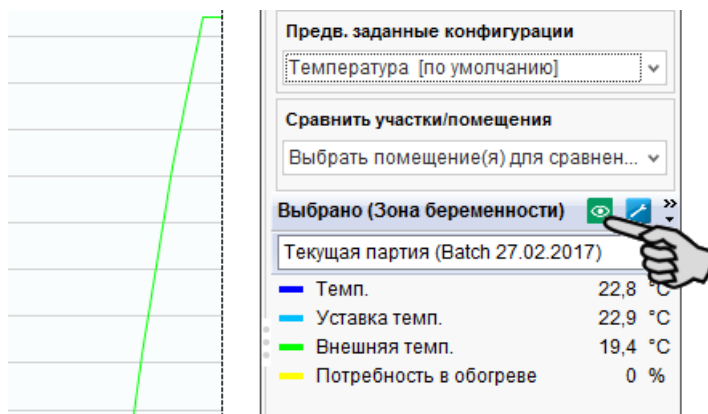


3. Выберите предварительно заданную конфигурацию.

ЛИБО:

Щелкните "Новая конфигурация" и составьте ключевые показатели в новой теме.

4. Справа в окне в выбранном помещении щелкните кнопку "Выбор ключевого показателя" .

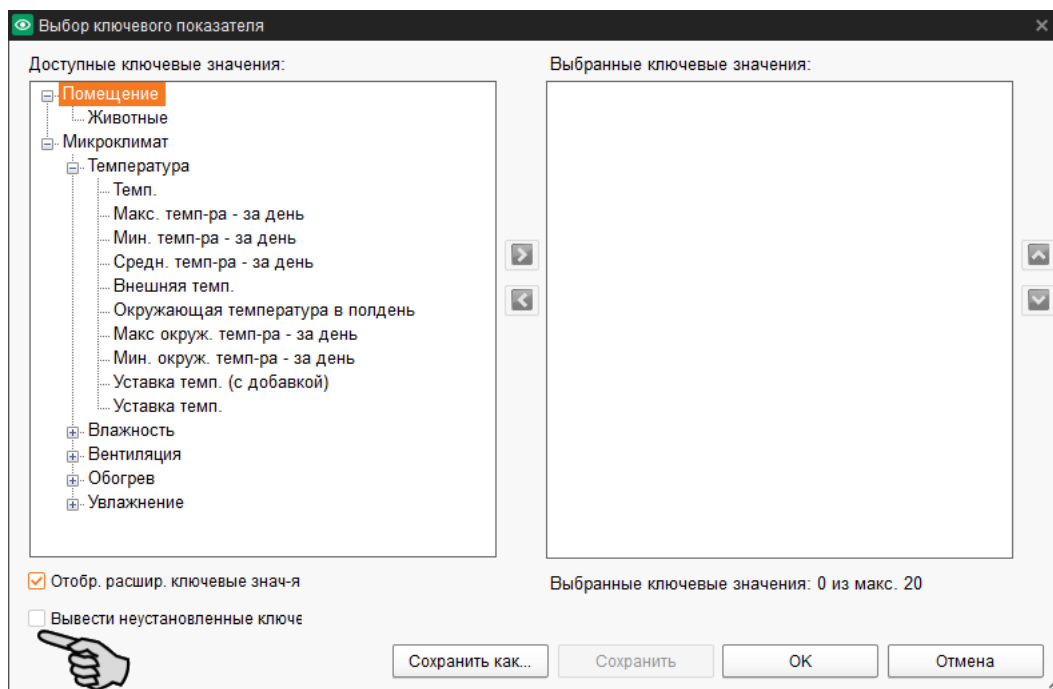


5. В открывшемся окне "Выбор ключевого показателя" нажатием кнопок "плюс" в окне слева откройте все "Доступные ключевые значения".

Теперь вам доступны все базовые ключевые показатели.

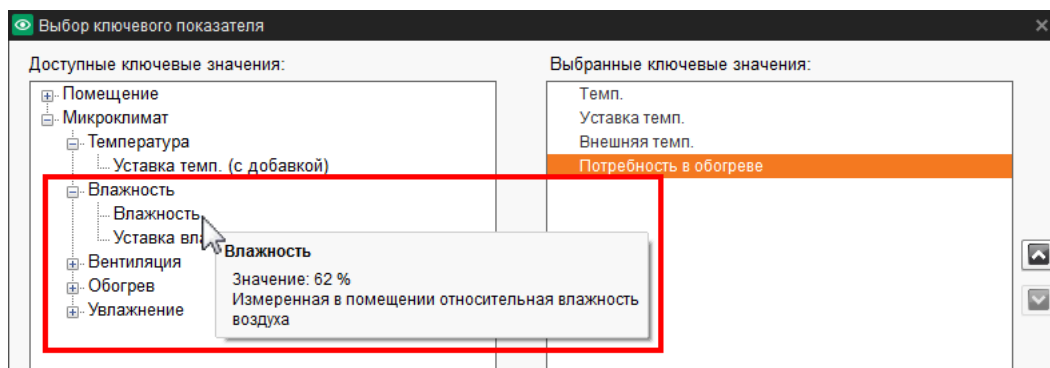
При установке галочки рядом с "Отобр. расшир. ключевые знач-я" будут видны дальнейшие ключевые показатели.

При установке галочки рядом с "Вывести неустановленные ключевые значения" будут видны ключевые показатели, которые не были установлены в компьютере для управления микроклиматом. Неустановленные ключевые показатели будут выделены серым цветом.



6. Выберите те ключевые показатели, которые должны быть отображены на линейной диаграмме:

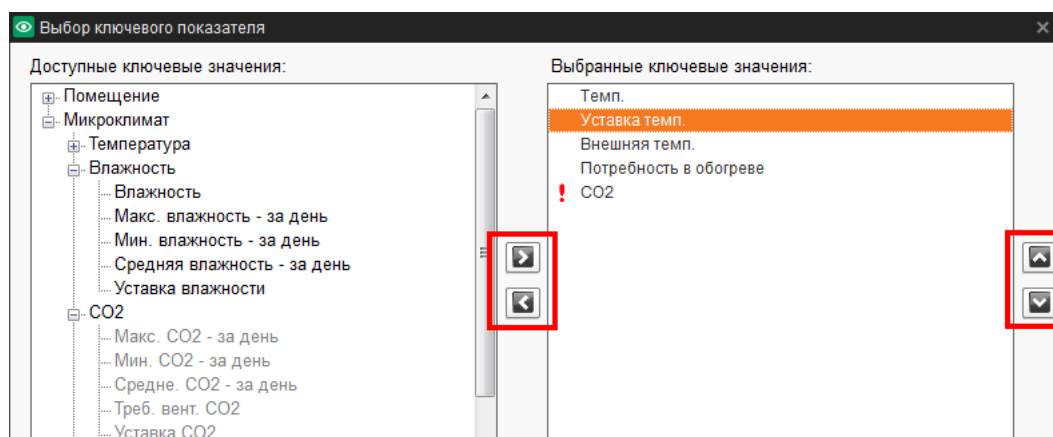
При наведении курсора мыши на ключевой показатель появляется всплывающая подсказка с установленным значением и пояснением.



- a) Щелкните по нужному вам параметру.
b) Нажмите стрелку "вправо", расположенную по центру: между левым и правым окном.

Отмеченный ключевой показатель переместится в окно справа под названием "Выбранные ключевые значения". При выборе неустановленного ключевого показателя рядом с ним отображается красный восклицательный знак.

- c) При необходимости задайте очередность ключевых показателей с помощью стрелок вверх и вниз.
d) Если необходимо, удалите отмеченные ключевые показатели, щелкнув по ним и нажав на стрелку "влево", расположенную в центре окна.



7. Сохраните выбор следующим образом:

- Если необходимо сохранить выбранные значения в качестве новой конфигурации, нажмите на "Сохранить как...".

- Если необходимо сохранить выбранные значения в уже имеющейся конфигурации, нажмите на "Сохранить".

Изменения в уже имеющейся конфигурации будут сохранены.

- Если необходимо сохранить выбранные значения в конфигурации только временно, нажмите на "ОК".

При переходе на другую конфигурацию автоматически открывается окно с уведомлением. В данном окне обращается внимание пользователя на изменения, произведенные в конфигурации. Здесь необходимо решить, следует ли сохранять изменения.

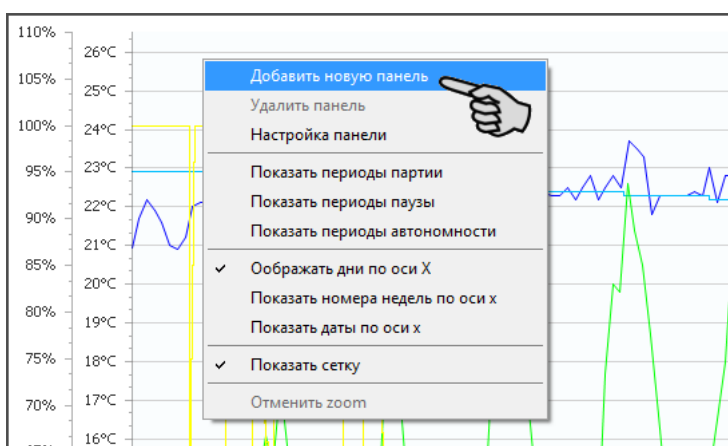
После сохранения на монитор будет выведена диаграмма с соответствующими кривыми ключевых показателей. Кроме того, ключевые показатели будут показаны справа рядом с окном приложения для выбранного помещения.

3.1.2 Распределение кривых на несколько диаграмм

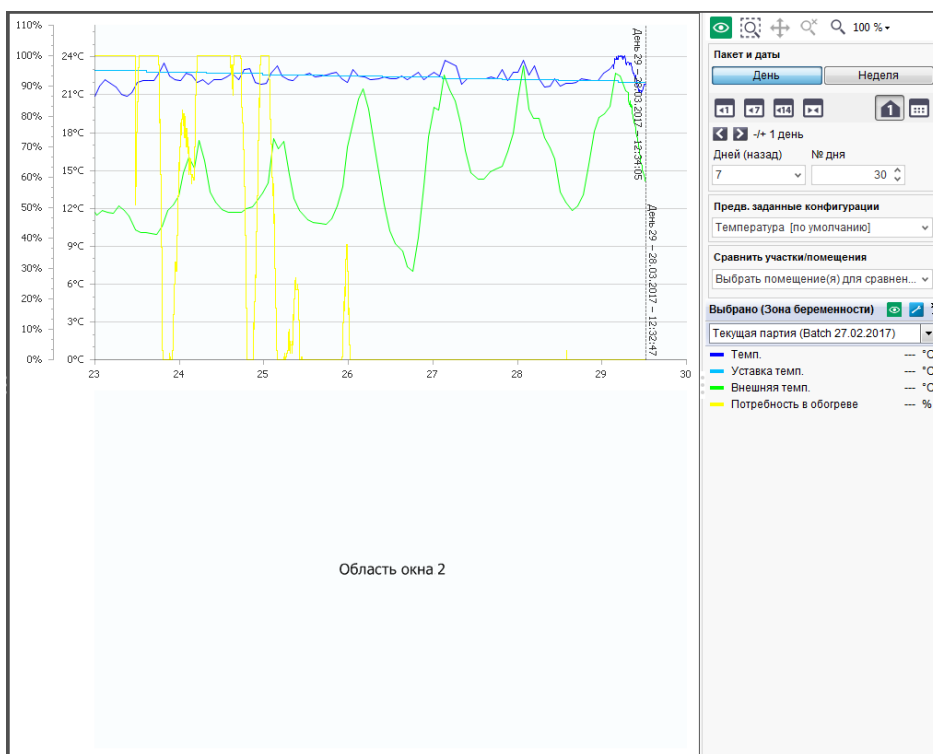
При выборе ключевых показателей на диаграмме будут отображены соответствующие кривые. Вы можете распределить кривые на несколько диаграмм (областей окна).

Инструкция, приведенная ниже, описывает процесс создания новой области для диаграммы, а также пример перемещения ключевого показателя "Темп." и "Уставка темп." в данную область.

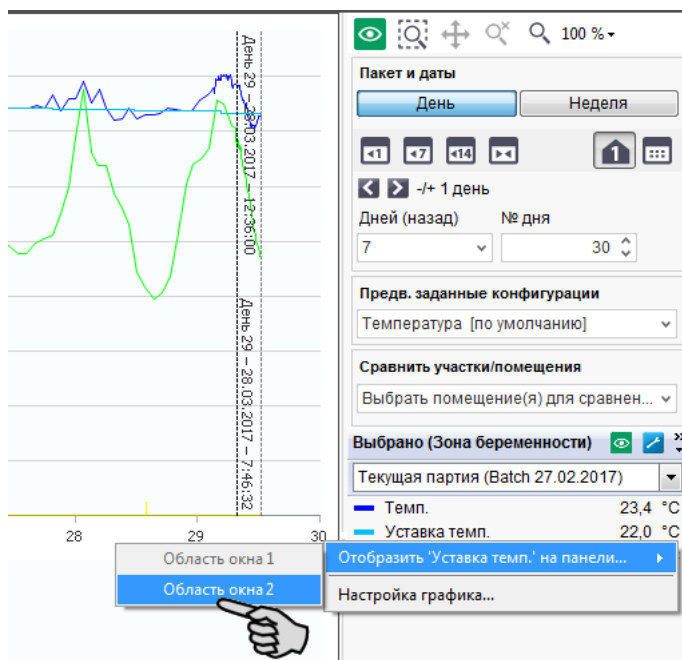
1. Щелкните правой кнопкой мыши по фоновой области линейной диаграммы.
2. Щелкните в контекстном меню на "Добавить новую панель".



Окно приложения будет увеличено на пустую область. Можно добавить несколько областей.

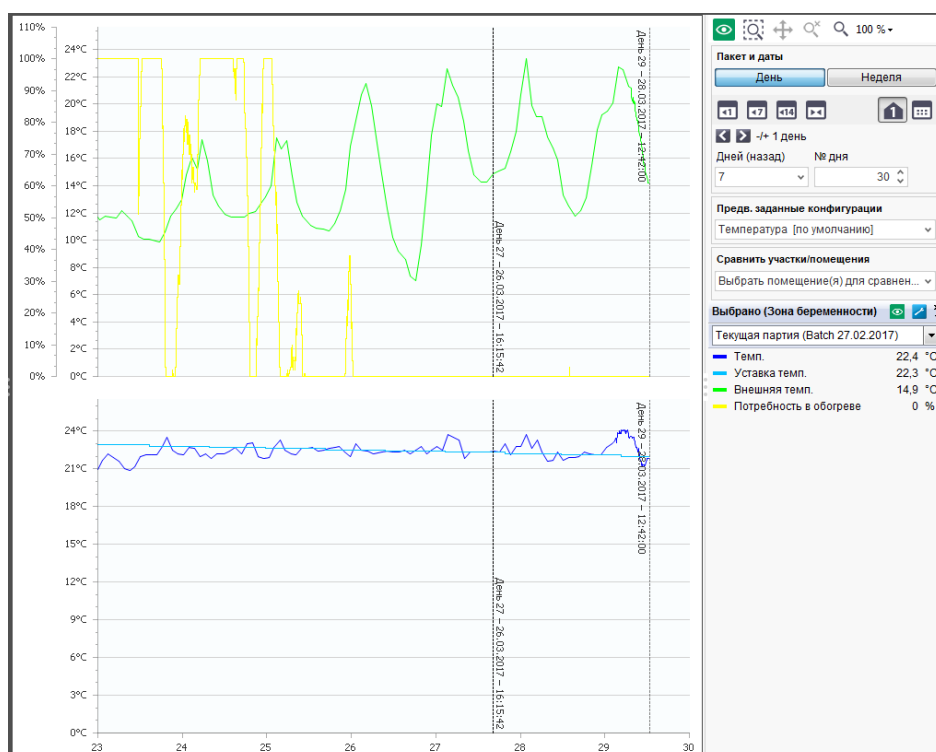


- Щелкните правой кнопкой мыши по ключевому показателю, который необходимо отобразить в новой области.
- В контекстном меню (здесь) в графе "Отобразить "Уставка темп." на панели..." выберите необходимую область.



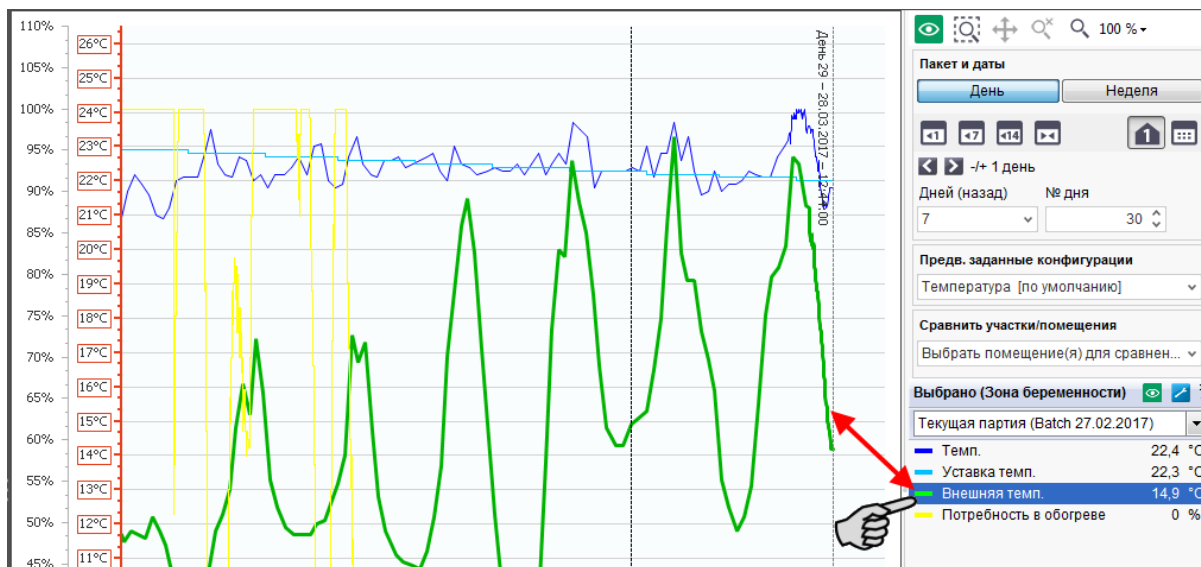
- Переместите другие ключевые показатели в нужную область окна.

Кривые будут отображены в новой области окна. В качестве примера было выполнено перемещение ключевых показателей "Темп" и "Уставка темп." в новую область окна.



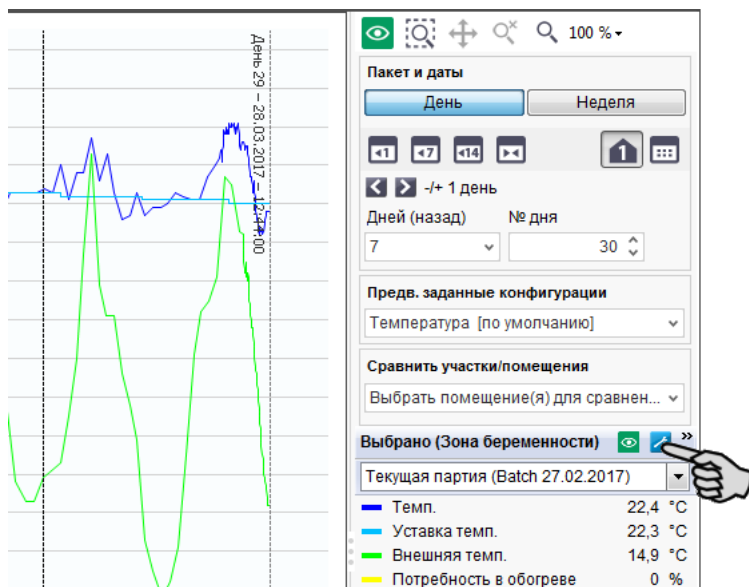
3.1.3 Выделение кривой

Если нажать на ключевой показатель, он маркируется, а кривая выделяется жирной линией. Также можно щелкнуть прямо по кривой, чтобы определить соответствующий ключевой показатель. Вы можете выделить только один ключевой показатель с соответствующей кривой.

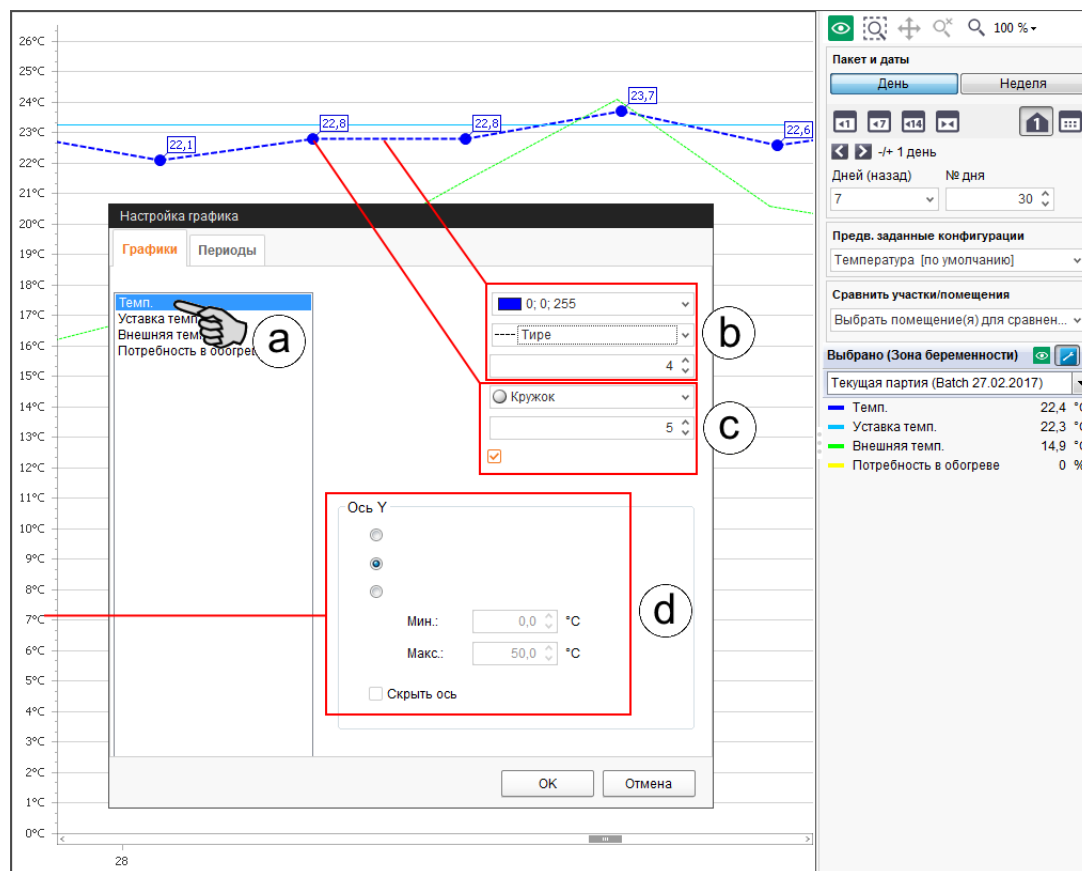


3.1.4 Конфигурация линейной диаграммы

1. В области окна с ключевыми показателями щелкните кнопку "Конфигурация диаграммы" .



2. В случае необходимости задайте следующие установки для линейной диаграммы:

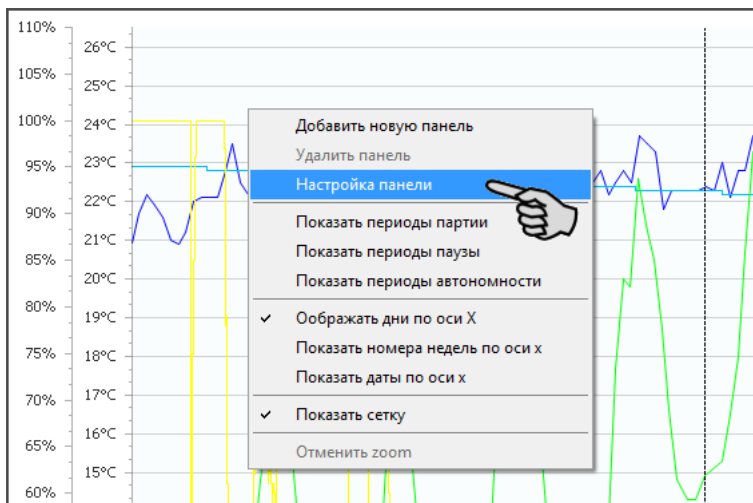


- a) Выберите нужный ключевой показатель, кривую которого необходимо сконфигурировать.
- b) Линия кривой: Определите цвет, тип и толщину.
- c) Значения: Выделите отдельные значения, определив символ и толщину.
При необходимости дополнительно выведите на монитор цифровые значения, установив галочку.
- d) Ось Y: Уберите с монитора ось Y, установив галочку в графе "Скрыть ось".
Изменения будут сразу же отображены на кривой.

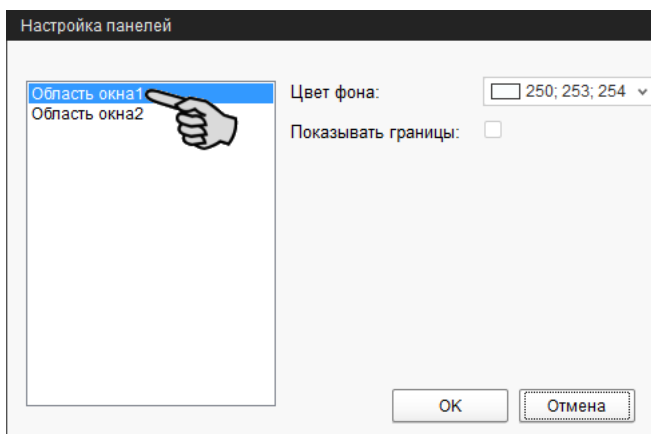
3. Чтобы принять настройки, щёлкните "ОК".

Изменение цвета фона

1. Щелкните правой кнопкой мыши по фоновой области линейной диаграммы.
2. Щелкните в контекстном меню "Настройки панели".



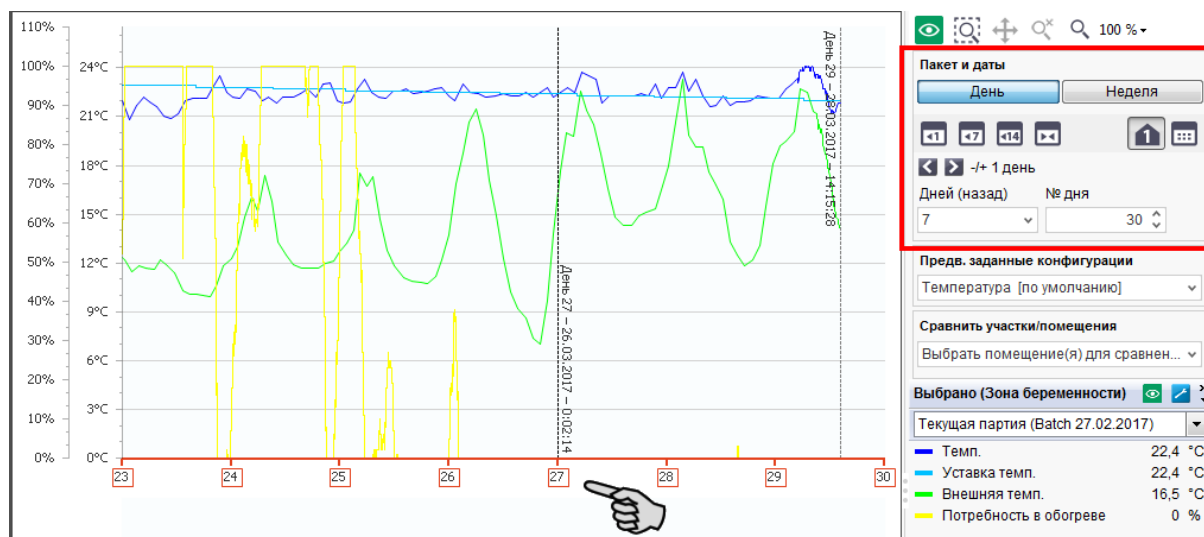
3. Выберите область линейной диаграммы, которую требуется настроить.



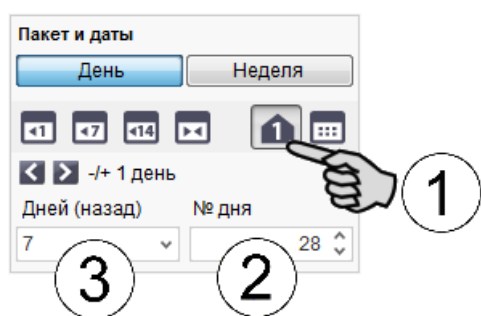
4. Рядом с надписью "Цвет фона" нажмите на поле ввода и выберите цвет.
5. Установите галочку у "Показывать границы", если вы хотите отобразить границы со всех сторон визуализации диаграммы.
6. Чтобы принять настройки, щёлкните "ОК".

3.1.5 Выбор временного интервала

В линейной диаграмме промежуток предыдущих показателей микроклимата отображается на оси X. Временной интервал может быть выбран вами произвольно. Справа рядом с окном приложения в графе "Пакет и даты" можно выполнить следующие настройки:



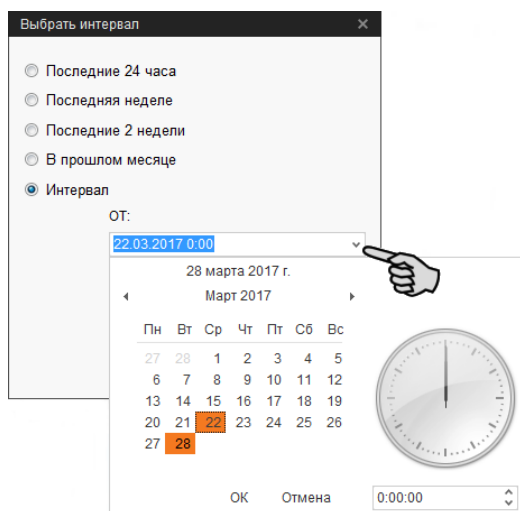
- **День** **Неделя** Отобразить дни и недели в оси X
- Отобразить последние часы, начиная с полночи
- Отобразить последние 7 дней
- Отобразить последние 14 дней
- Отобразить общий текущий пакет
- Сместить отображаемый интервал времени на день вперед или назад
- Выбор интервала пакета:



- (1) Щелкните кнопку "Пакет".
- (2) Введите номер дня, который будет являться началом интервала времени.
- (3) Введите количество дней (назад), которое будет отображено.

-  Выберите интервал.

При нажатии этой кнопки будет открыто диалоговое окно, в котором можно выбрать временной интервал. В выборе "Интервал" можно ввести любой временной интервал. Введите дату посредством клавиатуры или с помощью календаря, который открывается при нажатии стрелки вниз.

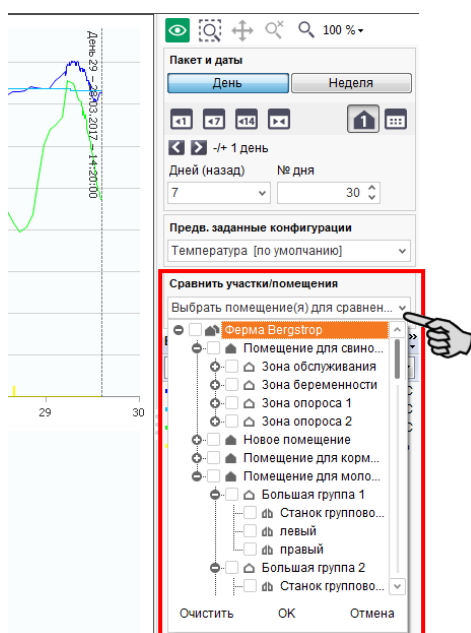


3.1.6 Сравнение мест размещения

Имеется возможность сравнения показаний микроклимата для нескольких помещений.

1. Слева в структуре фермы выберите первое помещение.
2. Справа рядом с окном приложения щелкните в закладке "Сравнить участки/помещения" по стрелке вниз.

Открывается структура фермы.

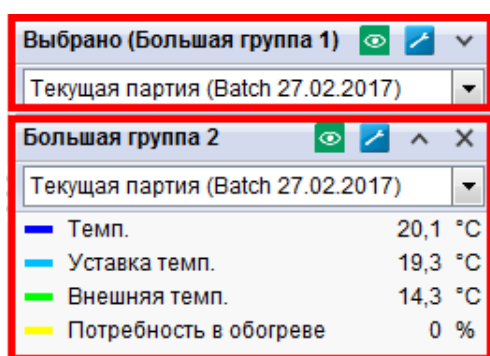


3. Поставьте галочку у тех компьютеров для управления микроклиматом, которые необходимо сравнить.
4. Нажмите "ОК".

Будет открыто окно "Выбор ключевого показателя".

5. Выберите те ключевые показатели, данные которых необходимо будет сравнить, см. раздел "Выбор ключевого показателя", страница 15.

Климатические данные обоих помещений будут загружены и представлены в линейной диаграмме. Помещения с соответствующими ключевыми показателями будут отображены справа в строке рядом с окном приложения. Для каждого помещения имеется ряд функций, с помощью которых можно изменить визуализацию линейной диаграммы или индикации:



-  Выбор/изменение ключевых показателей, см. раздел 3.1.1 "Выбор ключевого показателя", страница 15
-  Конфигурация диаграммы: цвет, тип линии, отобразить/скрыть ось Y и т.д., см. раздел 3.1.4 "Конфигурация линейной диаграммы", страница 21
-  Открыть список ключевых показателей
-  Скрыть список ключевых показателей
-  Удалить помещение вместе с ключевыми показателями и кривыми - эта функция не работает для первого помещения, которое было выбрано слева в структуре фермы.
- При необходимости распределите кривые на различные диаграммы, см. раздел 3.1.2 "Распределение кривых на несколько диаграмм", страница 19.

3.1.7 Настройки вида

Исходный размер вида в линейной диаграмме составляет 100 %. Вы можете увеличить вид линейной диаграммы в окне приложения, изменить отображение оси X, а также отобразить/скрыть сетку в линейной диаграмме.

- Увеличьте область линейной диаграммы следующим образом:

а) В верхней правой части окна щелкните кнопку "Масштабирование"

 100 % ▾ и выберите необходимый размер в выпадающем списке.

Произойдет увеличение вида на соответствующий размер.

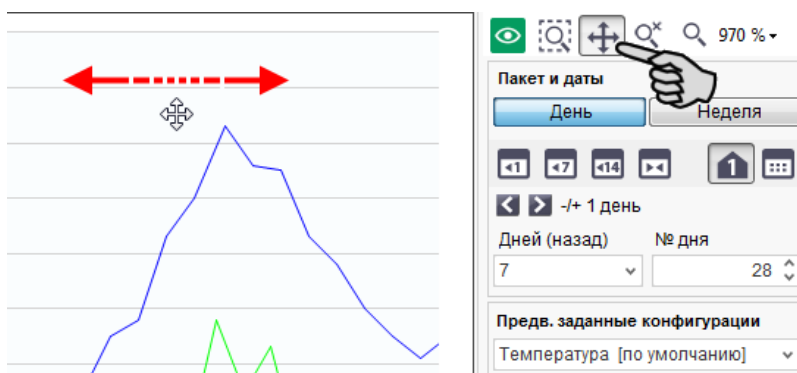
ЛИБО:

а) В верхней правой части окна щелкните кнопку "Прямоугольное масштабирование"  и растяните прямоугольник до необходимой области, зажав левую кнопку мыши в линейной диаграмме.

Выделенная область будет увеличена, а также на экране будет показан коэффициент увеличения.

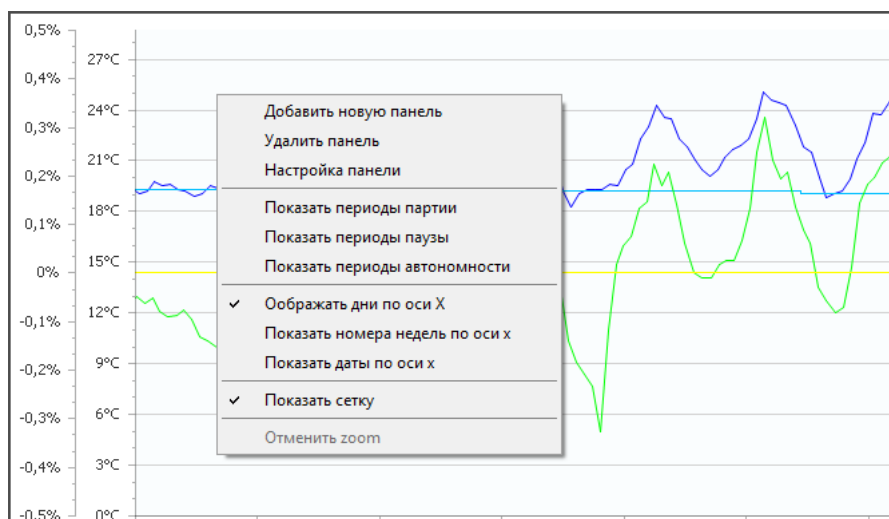


б) Щелкните кнопку "Переместить"  и переместите вид в линейной диаграмме, зажав левую кнопку мыши.



с) Установите увеличенный вид обратно на 100 %, нажав в правой верхней части окна на .

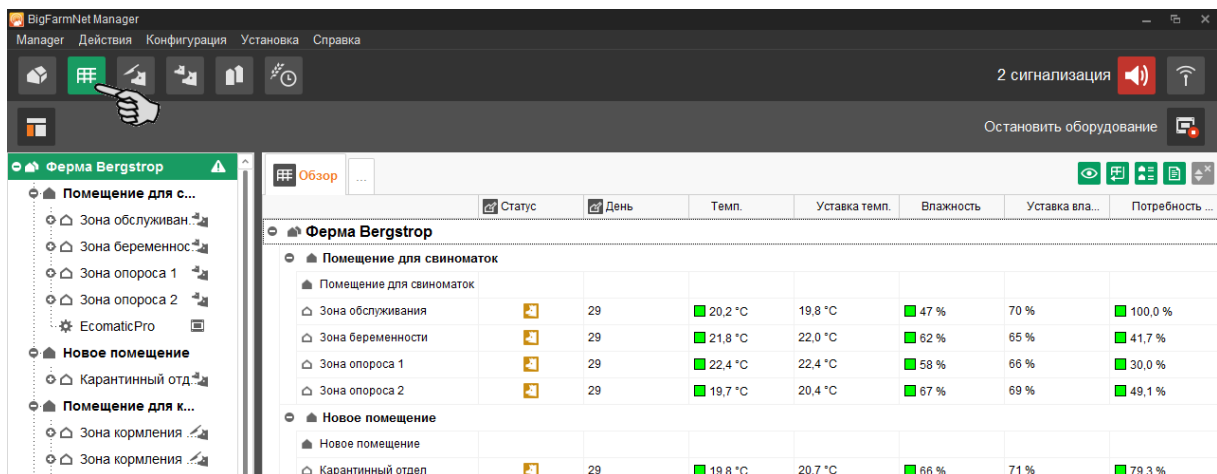
- В окне приложения с помощью прямоугольника откройте контекстное меню и выберите другие настройки, например:
 - Настройка панели, см. "Изменение цвета фона" в разделе 3.1.4 "Конфигурация линейной диаграммы"
 - Отобразить временные интервалы на оси X в виде номера дня, недели или даты
 - Показать сетку



3.2 Обзор

В обзоре будут показаны все выбранные ключевые показатели, которые предоставляют быстрый обзор всех климатических ситуаций в секциях. Обязательным условием для этого является наличие установленного в выбранной секции компьютера для управления микроклиматом.

При нажатии кнопки "Обзорный вид" в окне приложения будет открыт табличный обзор показателей микроклимата для отдельных секций. В заголовке столбца отображается статус, день и выбранный ключевой показатель. Секции слева расположены согласно структуре фермы.



Текущий статус помещения (секции) отображается определенным символом. Используются следующие символы:

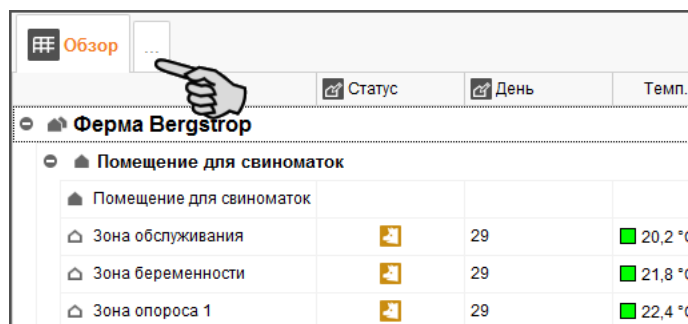
	Жив. в отсеке	Помещение действует. Управление происходит по текущим настройкам.
	Возм. др. жив. в отсеке	Соединение имеется, однако невозможно синхронизировать данные.
	Пустой	Помещение пустое. Управление происходит согласно настройке для пустой секции.
	Запрос данных	Соединение имеется. Выполняется запрос данных.
	Функция паузы - смачивание	Помещение пустое. Функция паузы будет выполнена в пределах заданного временного интервала.
	Функция паузы - дезинфекция	
	Функция паузы - мойка	
	Функция паузы - сушка	

Цветное обозначение рядом со значениями показывает соответствующий статус управления. К описанию цветового решения см. раздел "Представление климата", страница 32.

Если данные измерения для некоторого помещения невозможно вызвать, напр., из-за неустановленного датчика, то это будет показано в обзоре двумя штрихами.

Настройки вида

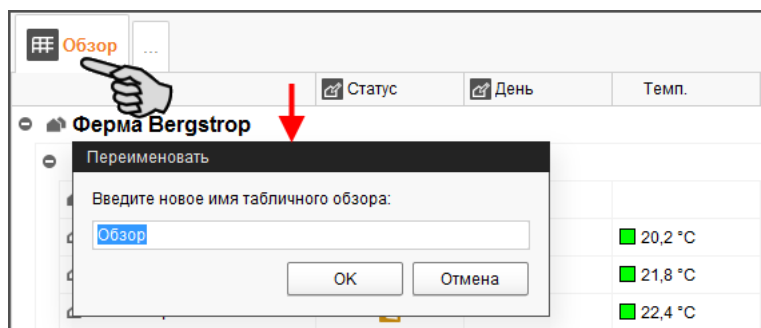
Вы можете создать несколько табличных обзоров, щелкнув на пустые закладки с тремя точками.



Ферма Bergstrop			
Помещение для свиноматок			
Помещение для свиноматок			
Зона обслуживания		29	20,2 °C
Зона беременности		29	21,8 °C
Зона опороса 1		29	22,4 °C

Каждый табличный обзор имеет следующие параметры настройки:

- Присвоить имя:
 - Щелкните по закладке табличного обзора и присвойте имя табличному обзору в следующем окне. Подтвердите нажатием кнопки "ОК".



- Добавление и удаление ключевых показателей:
 - В верхней правой части окна щелкните кнопку "Выбор ключевого показателя" .
 - Затем следуйте указаниям, приведенным в разделе 3.1.1 "Выбор ключевого показателя".
- Перемещение вида данных:
 - В верхней правой части окна щелкните кнопку "Переместить табличный обзор" .

Строковые и столбцовые данные будут заменены местами.
- Сортировка данных:

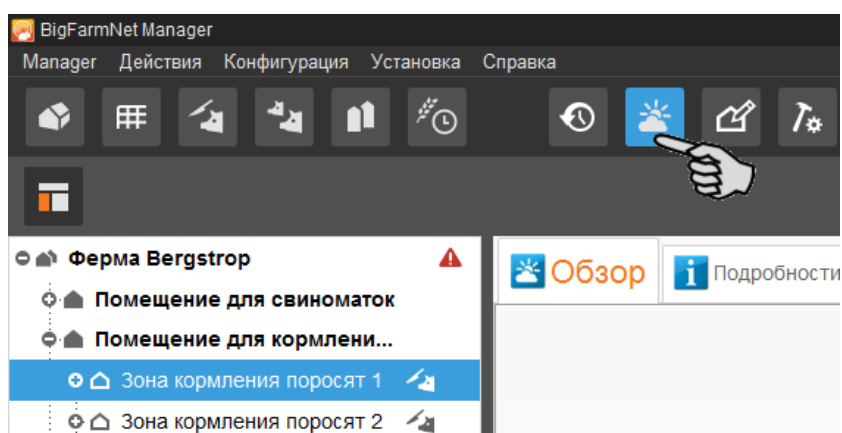
- Щелкните в заголовке столбца на нужный ключевой показатель и данные будут отсортированы по возрастающей или убывающей согласно соответствующим значениям. Это относится и к столбцам "Статус" и "День".
- Изменение группирования:
 - При нажатии в верхней правой части окна на  происходит присвоение секций по соответствующим боксам согласно структуре фермы или отображение в виде списка.
- Печать данных:
 - При нажатии в верхней правой части окна на  автоматически производится формирование и печать отчета. Предварительный просмотр документа на печать не отображается.
- Удаление сортировки:
 - После сортировки данных посредством параметра в заголовке столбца можно отменить сортировку, нажав в правой верхней части окна на .

3.3 Представление климата

В представлении климата представлено графическое отображение текущих показателей микроклимата. Кроме того, имеется возможность настройки или изменения определенных параметров системы управления климатом. Отображаемые показатели микроклимата действительны только для выбранного помещения или компьютера для управления микроклиматом, выбранных слева в структуре фермы. Представление климата разделяется на вкладки "Обзор" и "Подробности".

В представление климата можно попасть следующим образом:

1. Выделите слева в структуре фермы нужную вам секцию.
2. Щелкните символ "Представление климата".

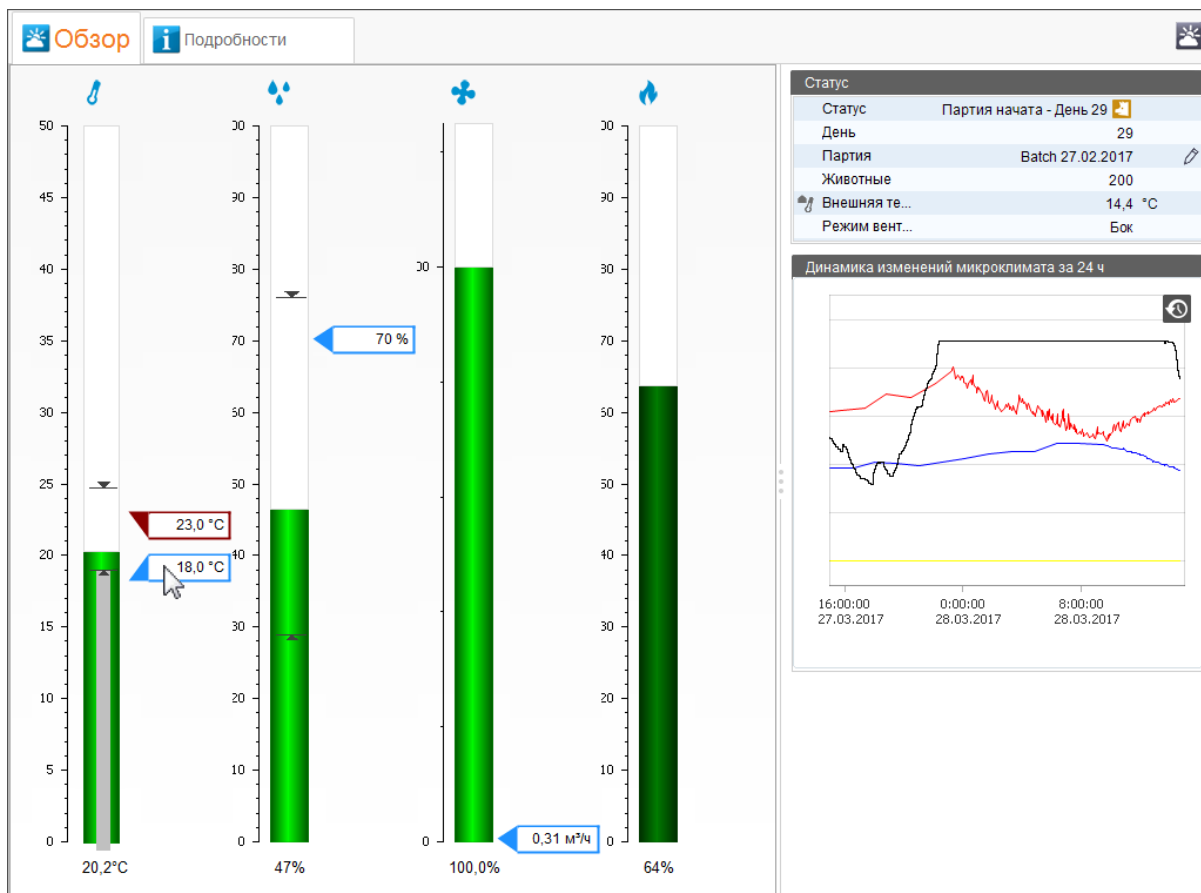


В окне приложения открывается первая вкладка "Обзор".

Актуальные показатели микроклимата отображаются в виде столбчатой диаграммы. Основные ключевые показатели:

- Внутренняя температура
- Влажность воздуха
- Проветривание/туннельная вентиляция
- Обогрев
- Содержание CO₂

Если основные ключевые показатели не установлены в компьютере для управления микроклиматом, то отображение соответствующей диаграммы производиться не будет.



Столбцы передают следующую информацию:

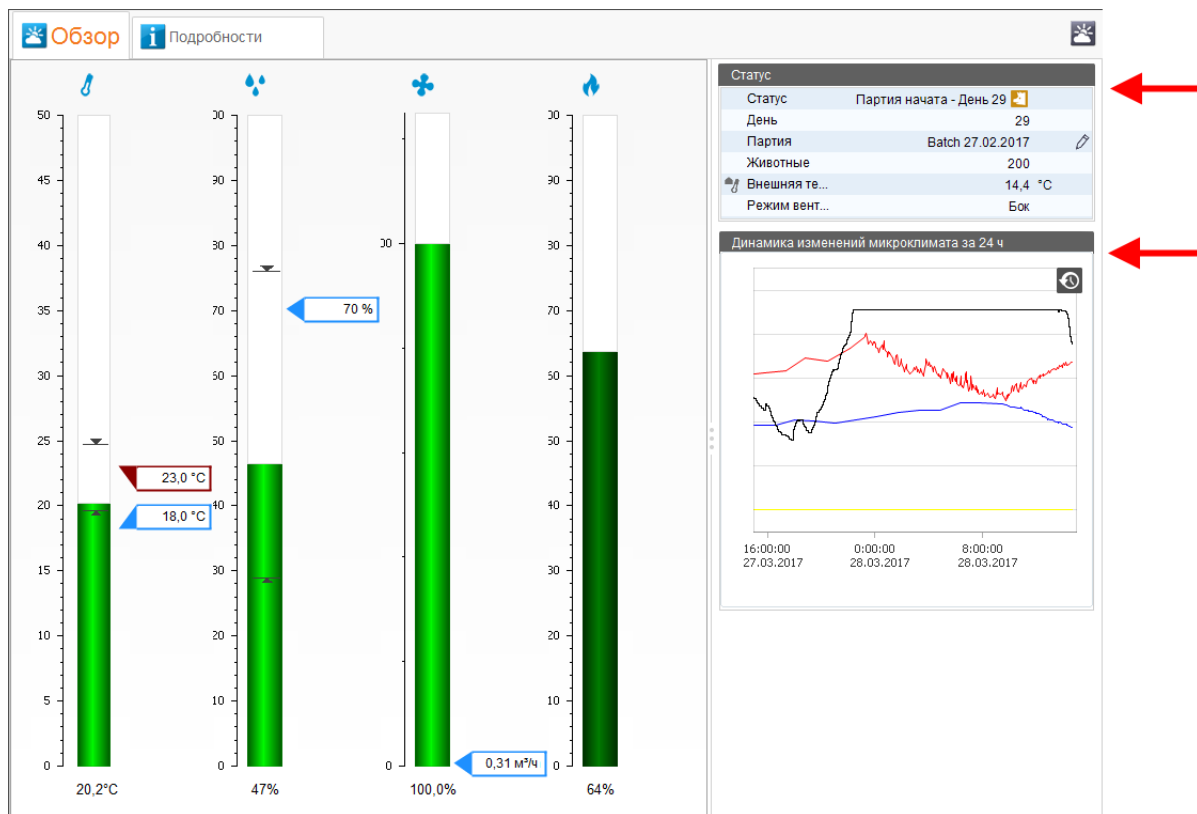
- Отображается текущее значение в основании столбца.
- Цветовое решение см. в следующей таблице.
- На столбцах отображены заданные значения ключевых показателей (в синей рамке).
- На столбце внутренней температуры дополнительно показано заданное значение температуры (в красной рамке), при котором активируется обогрев.
- Символ максимального значения за последние 24 ч.
- Символ минимального значения за последние 24 ч.
- При перемещении курсора мыши на заданное значение температуры внутри столбца появятся дополнительный серый столбец. Серый столбец показывает заданную температуру, в т.ч. с отклонением (например, комфортная температура и пр.).



При перемещении курсора мыши по столбцам, символам и значениям открываются всплывающие подсказки с соответствующими сведениями.

	Внутренняя температура		
			Слишком высокая температура. Срабатывает аварийный сигнал.
			Заданная температура из-за сильной степени вентиляции для обеспечения комфорта была повышена добавкой.
			Внутренняя температура лежит внутри требуемого интервала заданного значения температуры и заданного значения отопления.
			Слишком низкая температура.
			Слишком низкая температура. Срабатывает аварийный сигнал.
	Влажность воздуха		Слишком высокая влажность воздуха. Срабатывает аварийный сигнал.
			Влажность воздуха лежит внутри требуемого интервала заданного значения влажности и заданного значения увлажнения.
			Слишком низкая влажность воздуха.
 	Вентиляция		Вентиляция осуществляется, исходя из вычисленной максимальной потребляемой мощности, чтобы добиться охлаждения за счёт высокой скорости воздуха.
	Туннельная вентиляция		Вентиляция осуществляется внутри требуемого диапазона.
			Проветривание происходит с минимальной вентиляцией.
	Обогрев	Данные в процентах. Цветное столбчатое отображение появляется только при необходимости обогрева.	
	Содержание CO ₂		Слишком высокое содержание CO ₂ . Срабатывает аварийный сигнал.
			Содержание CO ₂ находится внутри требуемого диапазона.
			Слишком низкое содержание CO ₂ .

В правой области окна отображается статус с некоторыми wybranными параметрами, а также динамика микроклимата за последние 24 часа в виде линейной диаграммы. При нажатии на  происходит автоматический переход к динамике микроклимата, см. раздел 3.1 "Динамика микроклимата", страница 14.



3.3.1 Изменение настроек климатической установки

В обеих вкладках "Обзор" и "Подробности" можно изменить настройки климатической установки. Перечень значений, которые можно изменить, зависит от установки и функций используемого компьютера для управления микроклиматом. Функции, которыми соответствующий компьютер для управления микроклиматом не располагает или которые могут быть изменены только в нём самом, не будут показаны.

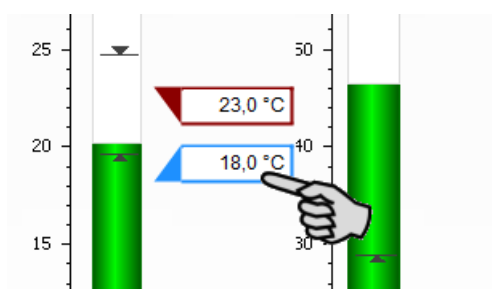
Подробное описание функций вашего компьютера для управления микроклиматом приведено в соответствующей документации для компьютера для управления микроклиматом.

Изменить значения можно следующим образом:

Изменение заданного значения на столбчатой диаграмме

1. Щёлкните по заданному значению, которое требуется изменить.

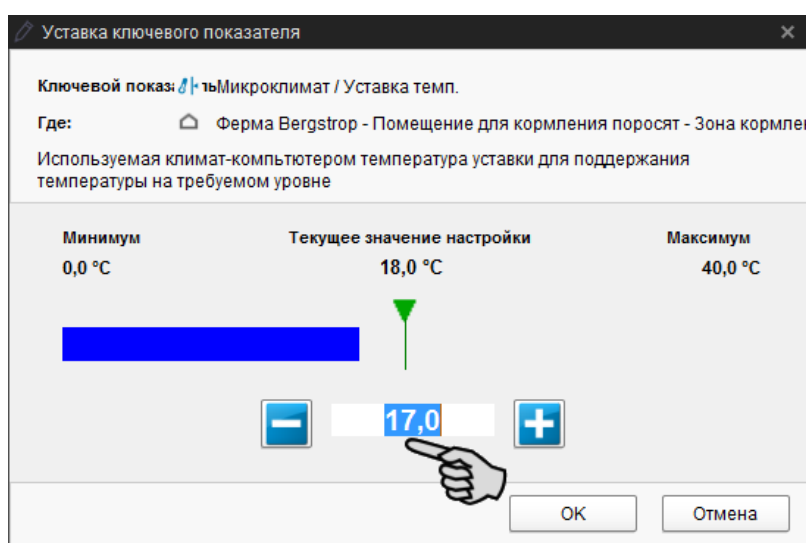
Откроется диалоговое окно "Уставка ключевого показателя".



2. Щёлкните непосредственно по полю ввода и введите требуемое значение с клавиатуры.

ЛИБО:

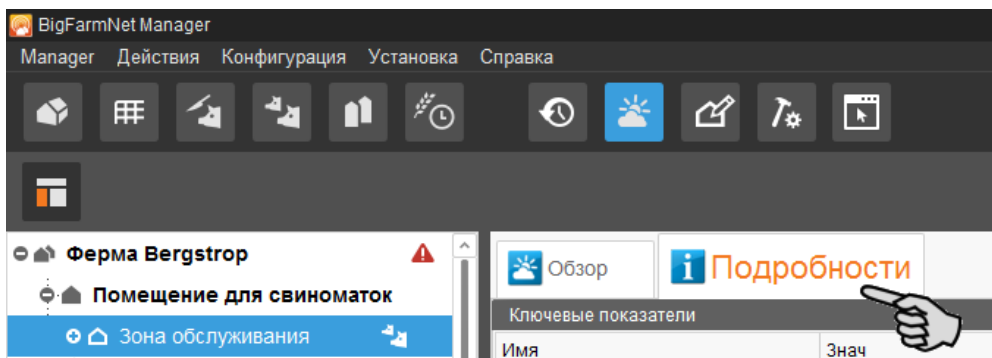
Измените значения, используя кнопки "плюс" и "минус".



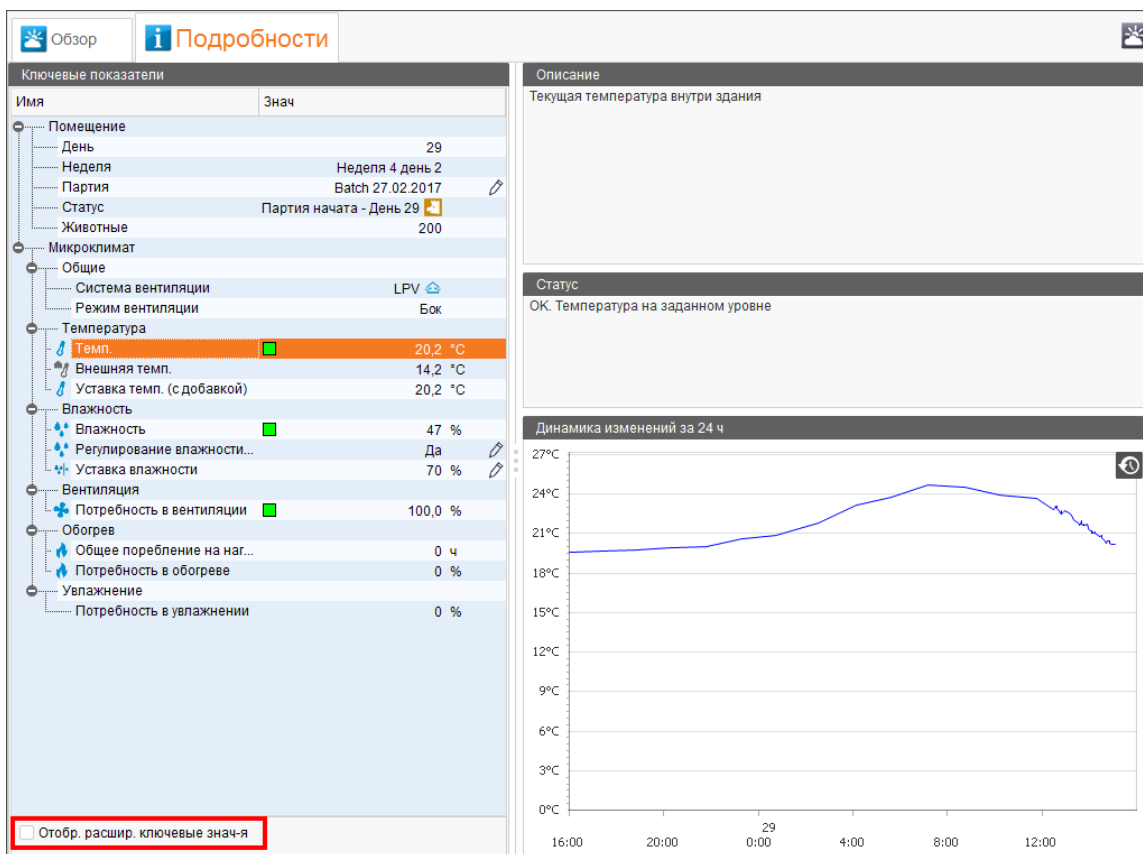
3. Чтобы принять настройки, щёлкните "OK".

Изменение значений во вкладке "Подробности"

1. Щелкните вкладку "Подробности".



В окне приложения отображаются ключевые показатели для помещения и климатической установки.

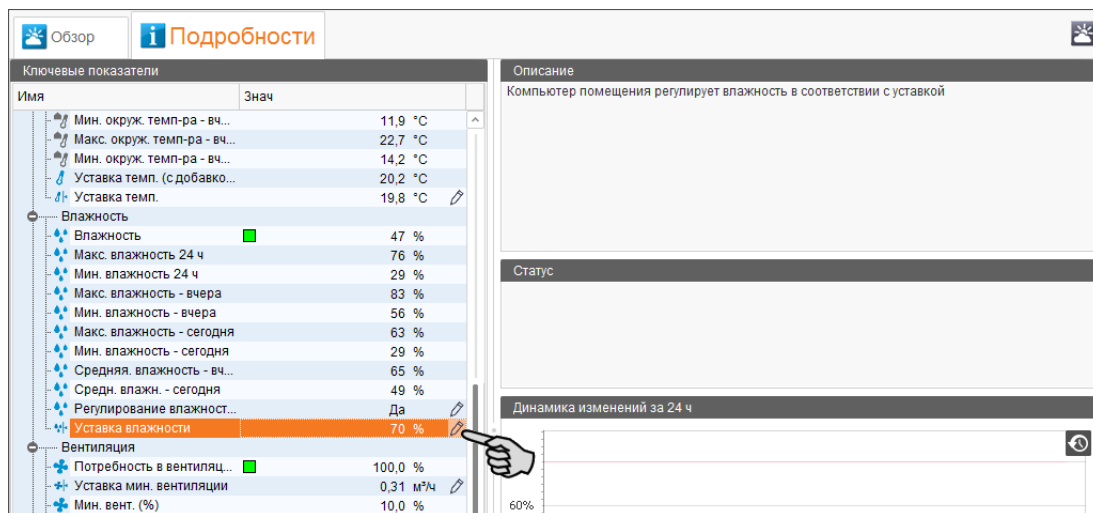


- а) С помощью символа "плюс" откройте общую структуру ключевых показателей.
- б) При необходимости нажмите в нижней области окна на "Отобр. расшир. ключевые знач-я".
- в) При нажатии на ключевой показатель в правой области окна появляется соответствующее описание, текущий статус и динамика за последние 24 часа (в соответствующих пунктах).

2. В случае необходимости измените ключевые показатели.

Изменить отмеченные ключевые показатели можно только с помощью значка карандаша .

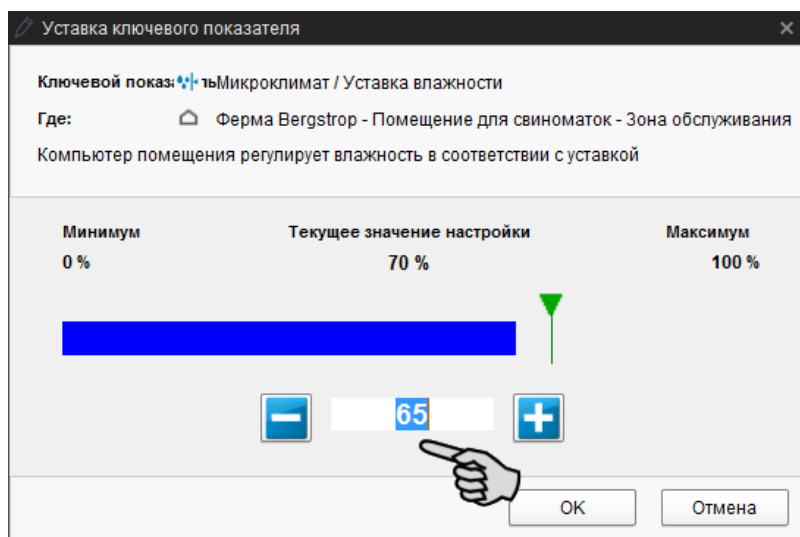
- а) Щелкните по значку карандаша нужного вам ключевого показателя. Откроется диалоговое окно "Уставка ключевого показателя".



- б) Щелкните непосредственно по полю ввода и введите требуемое значение с клавиатуры.

ЛИБО:

Измените значения, используя кнопки "плюс" и "минус".



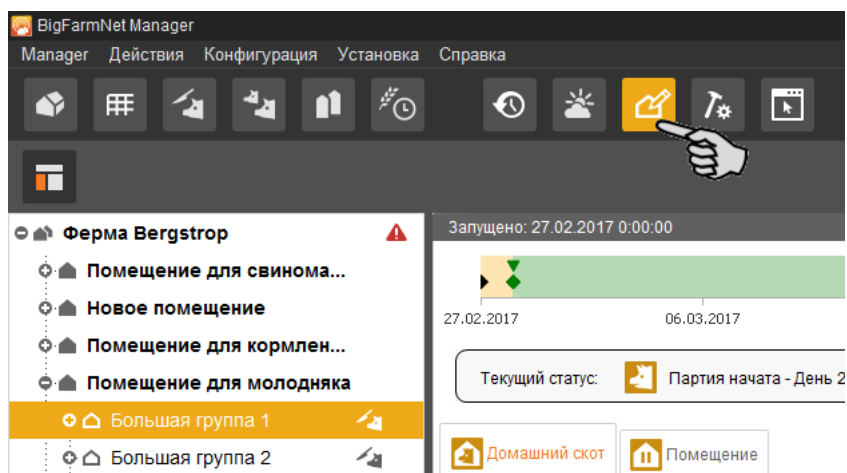
3. Чтобы принять настройки, щёлкните "ОК".

3.4 Batch Manager

В Batch Manager содержится информация о текущей партии, а также о прошедших партиях выбранной секции. Кроме того, здесь отображается текущий статус, а также выполненные процессы в выбранной секции на временной шкале. В Batch Manager можно вселять и выселять поголовье для откормочного цикла, а также запускать функцию паузы, например, для чистки или дезинфекции, когда помещение пусто.

В Batch Manager можно попасть следующим образом:

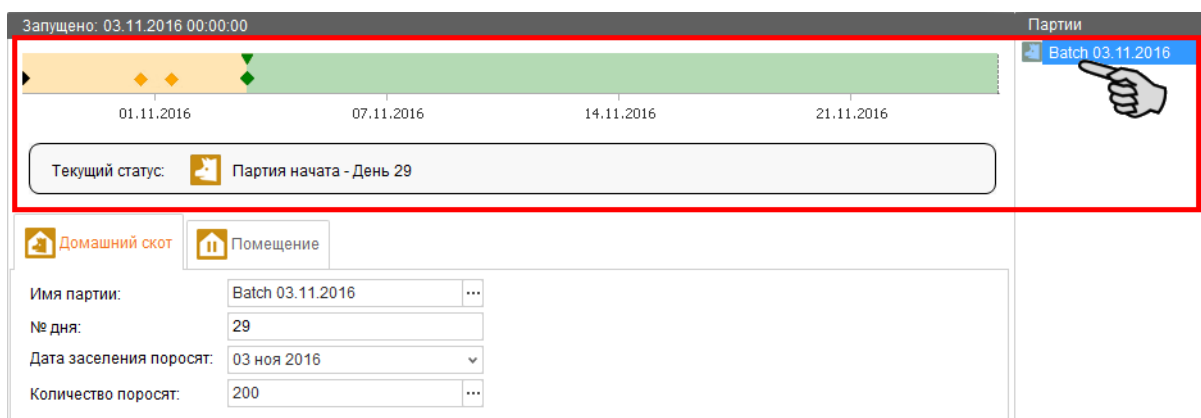
1. Выделите слева в структуре фермы нужную вам секцию.
2. Щелкните символ "Batch Manager".



3.4.1 Временная шкала цикла откорма

В верхней области окна приложения отображается временная шкала цикла откорма. Выберите необходимую партию справа рядом с временной шкалой.

На временной шкале показан текущий статус соответствующей секции. Значение символа см. раздел 3.2 "Обзор", страница 29.



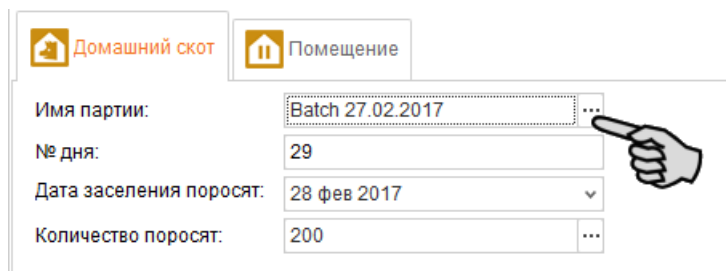
Временная шкала показывает все процессы, такие как очистка, просушивание или вселение и выселение, которые происходили в течение одного цикла откорма (партии). Данные процессы отображаются посредством символов и цветового решения:

	Помещение пустое.
	Животные заселены.
	Дата заселения
	Пуск партии (цикла откорма)
	Процессы, такие как очистка или сушка

При перемещении курсора мыши по временной шкале и соответствующим символам открываются всплывающие подсказки с соответствующими сведениями.

3.4.2 Заселение / цикл откорма (партия)

1. Нажмите на вкладке "Домашний скот" на три точки в поле ввода "Имя партии".
Откроется новое диалоговое окно.



Домашний скот | Помещение

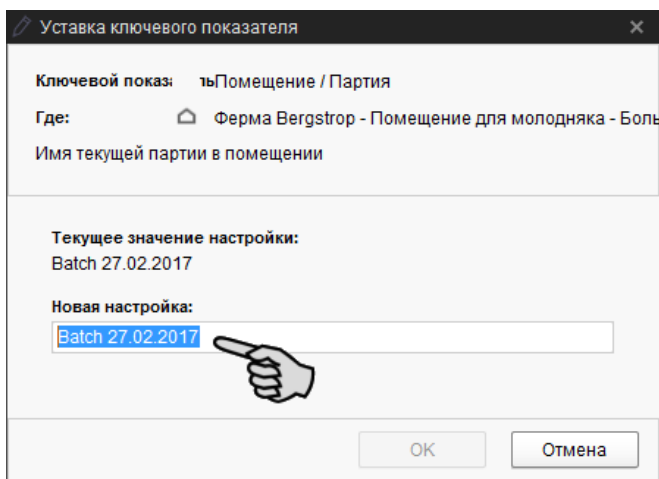
Имя партии: Batch 27.02.2017 ...

№ дня: 29

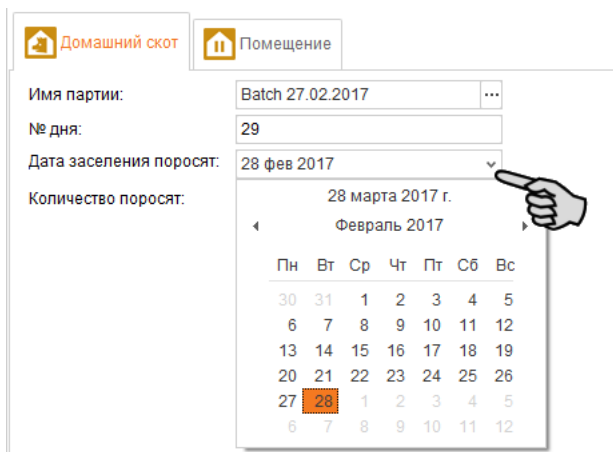
Дата заселения поросят: 28 фев 2017

Количество поросят: 200 ...

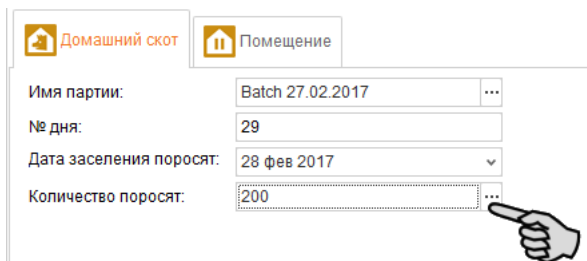
2. В отмеченной области в графе "Новая настройка" введите имя новой партии.



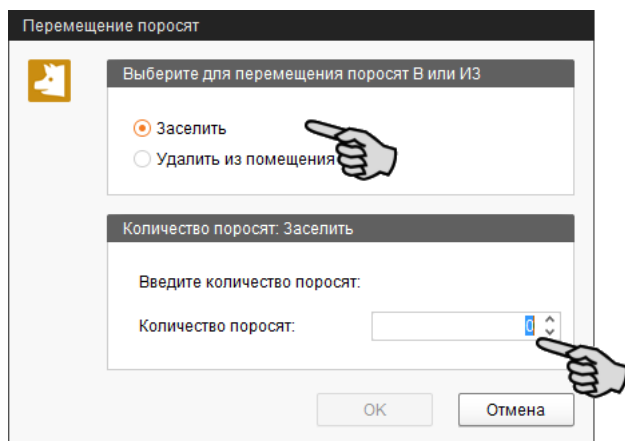
3. Подтвердите правильность настроек нажатием кнопки "ОК".
4. Введите нужный номер дня.
5. С помощью стрелки вниз в поле ввода "Дата заселения поросят" откройте календарь и щелкните по нужной дате заселения.



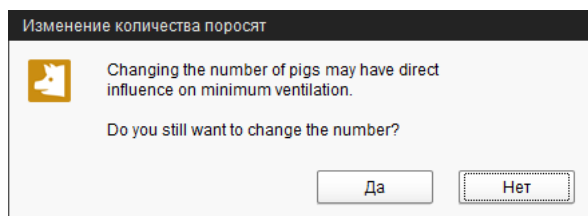
6. Щелкните по трем точкам в поле ввода "Количество поросят".
Откроется новое диалоговое окно.



7. Выберите "Заселить" и введите количество поросят.



8. Подтвердите правильность настроек нажатием кнопки "ОК".
9. В следующем диалоговом окне щелкните "Да", чтобы подтвердить все настройки.

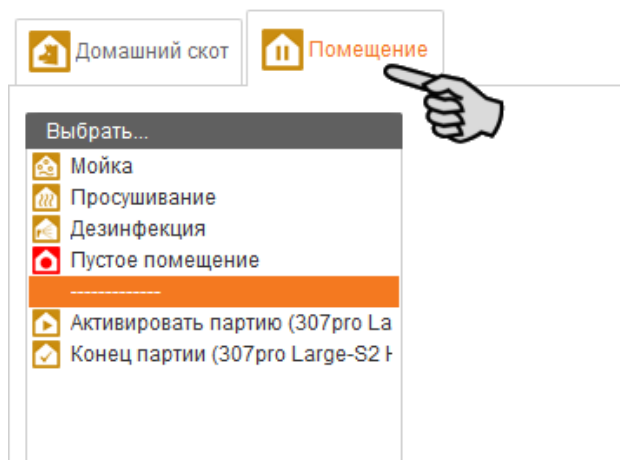


3.4.3 Запуск функции паузы

Между партиями, когда помещение освобождается, в Batch Manager можно запустить функцию паузы для различных работ по очистке.

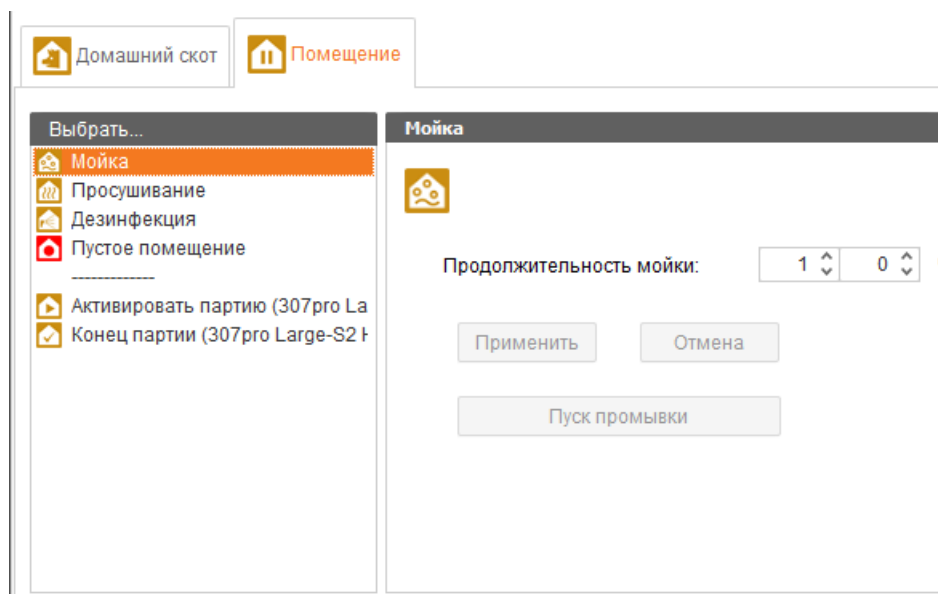
Значение символов см. раздел 3.2 "Обзор", страница 29.

1. Щелкните вкладку "Помещение".



2. Дважды нажав, запустите различные функции паузы или процессы:

– **Мойка**



Домашний скот Помещение

Выбрать...

- Мойка
- Просушивание
- Дезинфекция
- Пустое помещение

Активировать партию (307pro La
Конец партии (307pro Large-S2 t

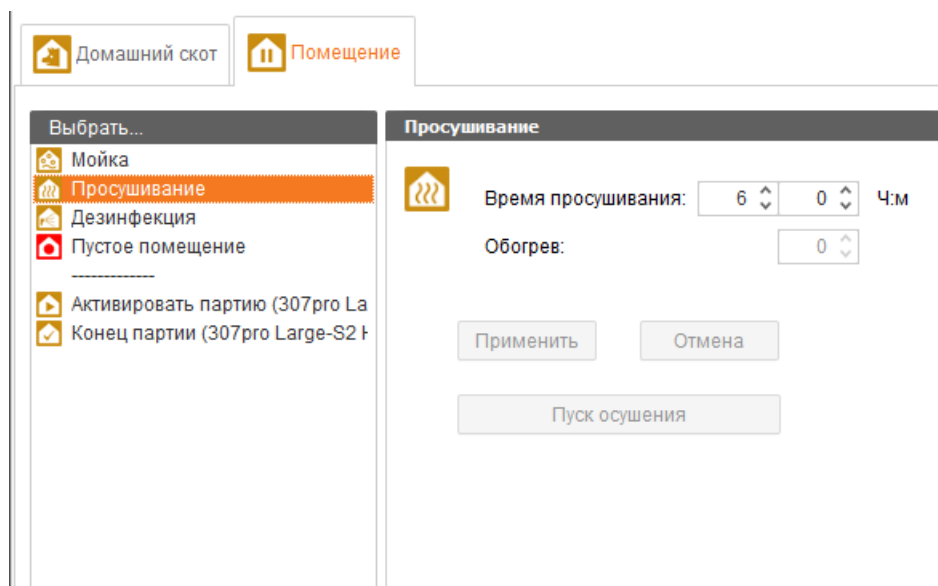
Мойка

Продолжительность мойки: 1 0

Применить Отмена

Пуск промывки

– **Просушивание**



Домашний скот Помещение

Выбрать...

- Мойка
- Просушивание
- Дезинфекция
- Пустое помещение

Активировать партию (307pro La
Конец партии (307pro Large-S2 t

Просушивание

Время просушивания: 6 0 Ч:м

Обогрев: 0

Применить Отмена

Пуск осушения

– Дезинфекция

Домашний скот

Помещение

Выбрать...

Мойка

Просушивание

Дезинфекция

Пустое помещение

Активировать партию (307pro La

Конец партии (307pro Large-S2 f

Дезинфекция

Время дезинфекции: 24 0 ч:м

Температура: 0

Применить

Отмена

Пуск дезинфекции

– Пустое помещение

Домашний скот

Помещение

Выбрать...

Мойка

Просушивание

Дезинфекция

Пустое помещение

Активировать партию (307pro La

Конец партии (307pro Large-S2 f

Пустое помещение

Обогрев: 0

Защита от промерзания: ☐

Температура заморозания: 0

Применить

Отмена

Пустое помещение

– Активировать партию

Домашний скот

Помещение

Выбрать...

Мойка

Просушивание

Дезинфекция

Пустое помещение

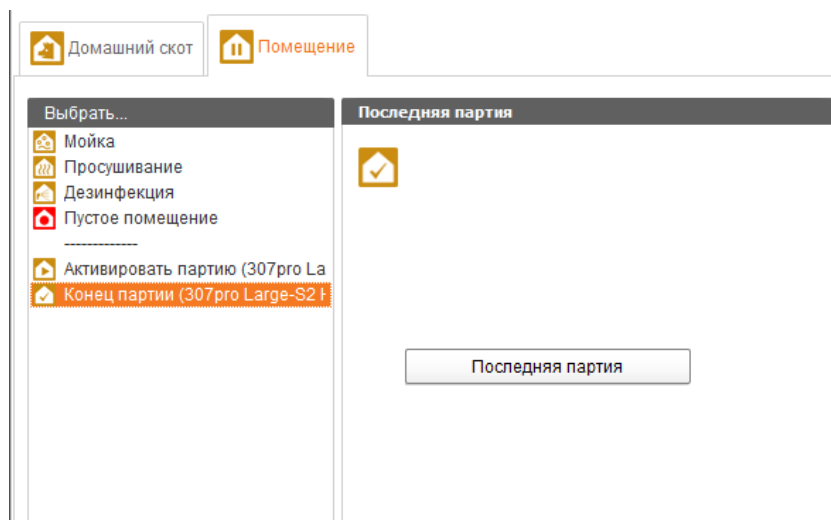
Активировать партию (307pro La

Конец партии (307pro Large-S2 f

Активировать партию

Активировать партию

– Конец партии



Описание настроек отдельных функций паузы см. в соответствующем руководстве вашего компьютера для управления микроклиматом.

3.5 Изменение настроек климата с помощью дистанционного управления

С помощью системы дистанционного управления можно настроить следующие программы климатической установки:

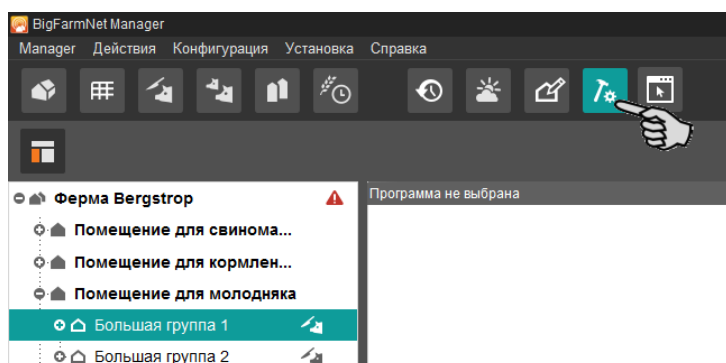
- Давление
- Влажность воздуха (влажность)
- Обогрев
- Охлаждение
- Проветривание и туннельная вентиляция
- Температура

В компьютер для управления микроклиматом предварительно занесены стандартные климатические показатели, которые на всем протяжении дней кривой могут быть считаны и отрегулированы.

Настройки климатической установки можно изменить следующим образом:

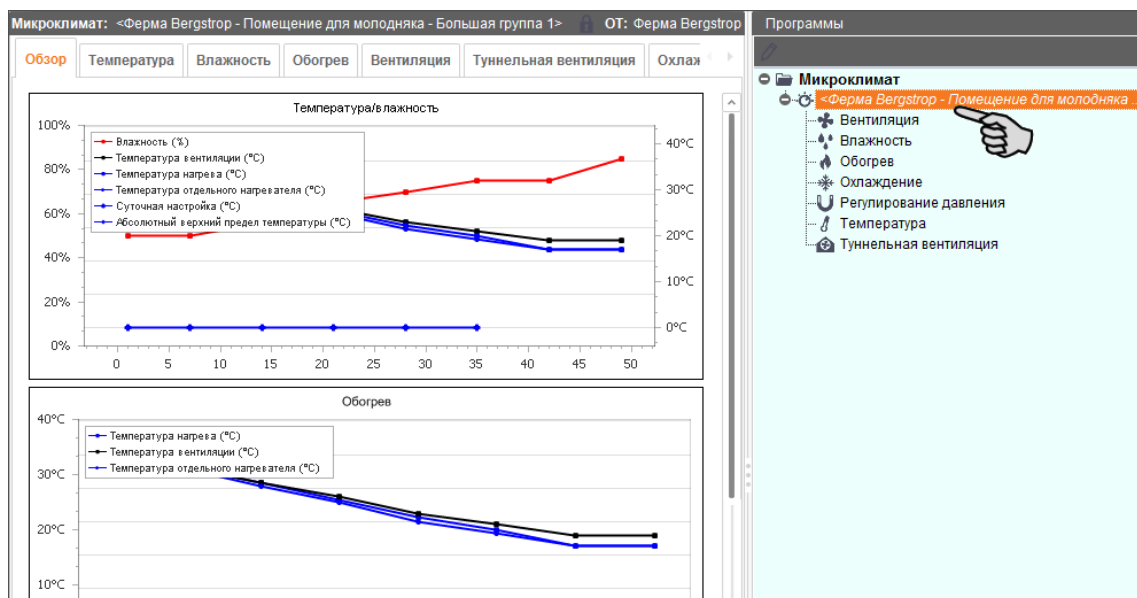
1. Выделите слева в структуре фермы нужную вам секцию.

2. Щелкните символ "Дистанционное управление".



3. Справа в окне приложения щелкните в закладке "Программы" по уровню помещения (секции).

В окне приложения открывается вкладка "Обзор", в которой отображаются стандартные значения всех климатических программ в виде линейной диаграммы.

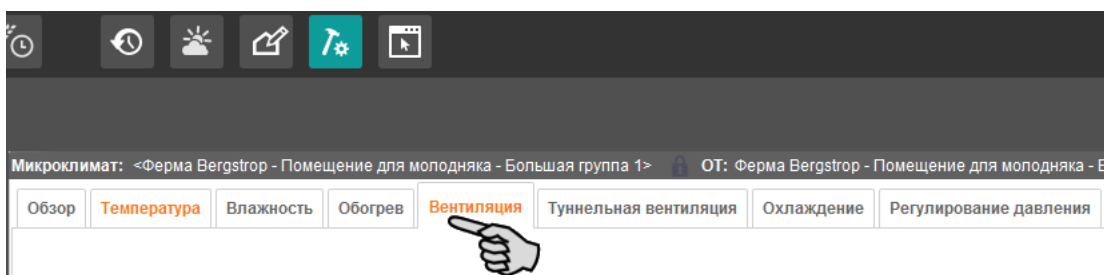


4. Выберите климатическую программу, климатические данные которой необходимо изменить. Далее приведен порядок изменения климатических показателей на примере "Вентиляции".

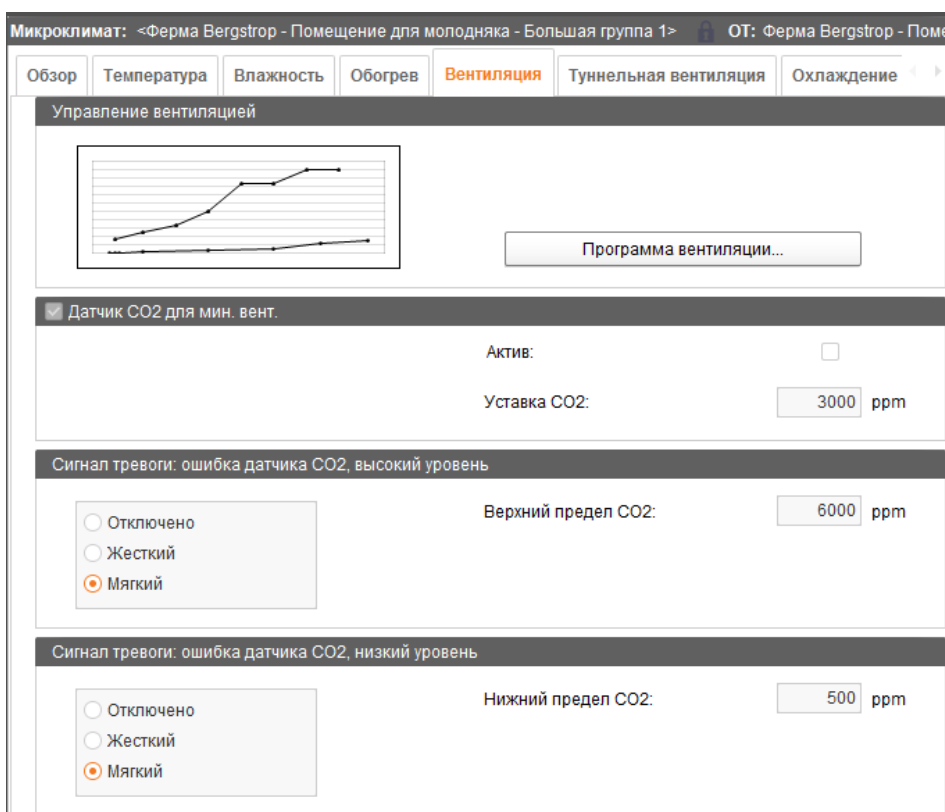
Для этого щелкните в правой области окна приложения на вкладке "Программы" на графу "Вентиляция".

ЛИБО:

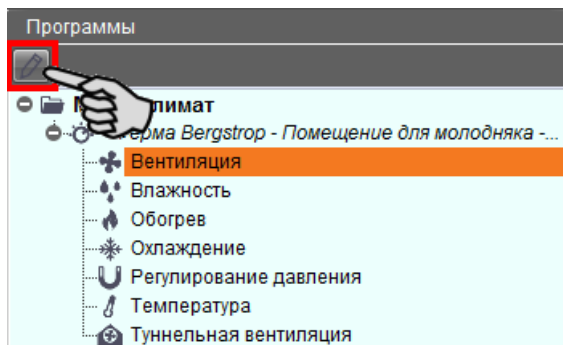
Щелкните в верхней области окна приложения вкладку "Вентиляция".



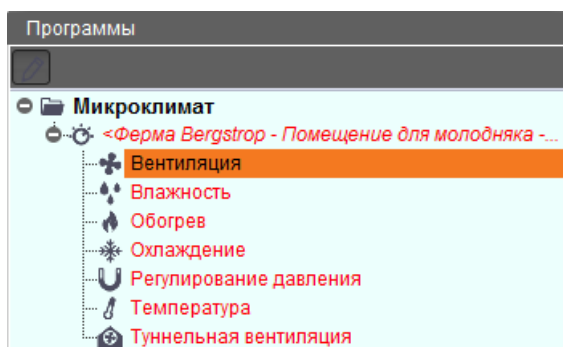
Во вкладке "Вентиляция" показаны все возможные установочные параметры.



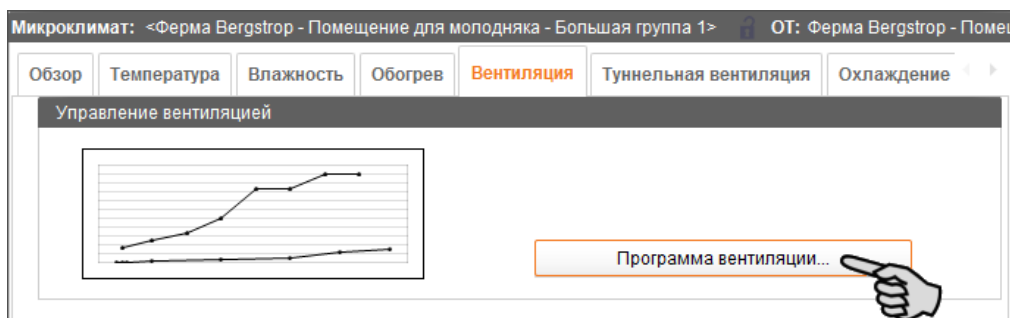
5. Для этого щелкните в правой области окна приложения на вкладке "Программы" по значку карандаша. Благодаря этому происходит разблокировка всех климатических программ для редактирования.



При нажатии на значок карандаша цвет значка меняется на красный для индикации режима редактирования.

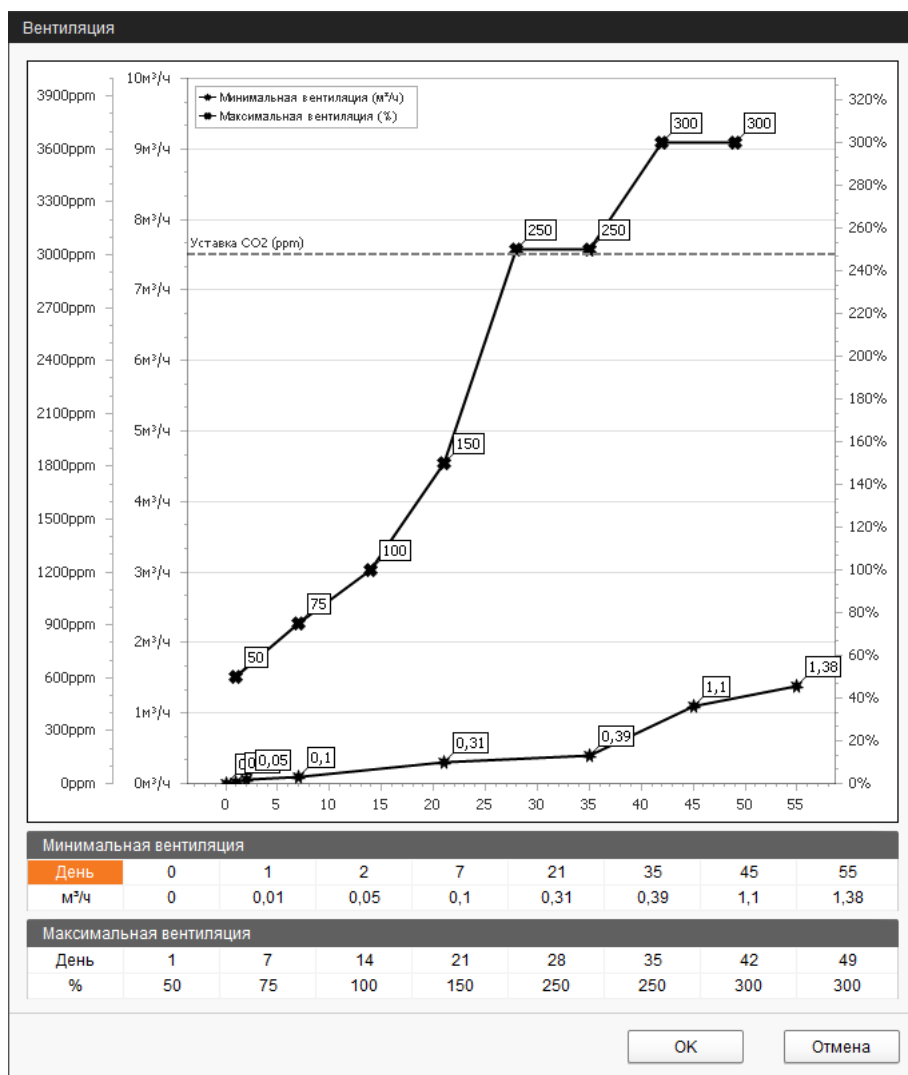


6. В графе "Управление вентиляцией" щелкните кнопку "Программа вентиляции...".



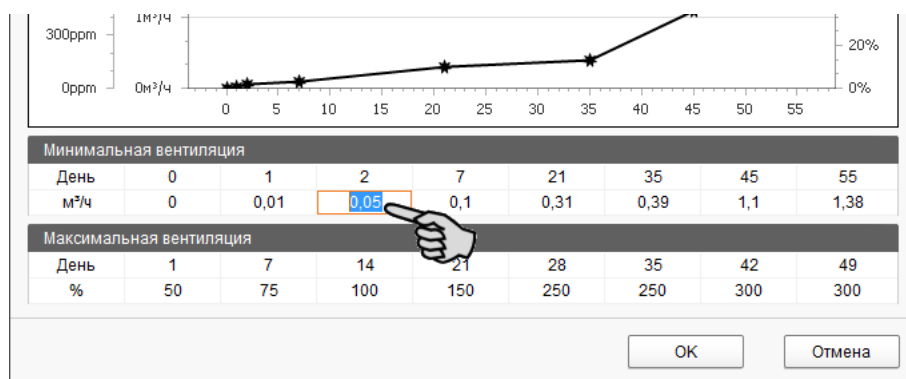
Будет открыто окно "Вентиляция".

На мониторе появляется линейная диаграмма, показывающая максимальную вентиляцию (%) и минимальную вентиляцию ($\text{м}^3/\text{ч}$) для всех дней, обозначенных на кривой. Дополнительно в виде пунктирной линии показано заданное значение CO_2 . Установленные значения максимальной и минимальной вентиляции приведены в таблицах, расположенных под линейной диаграммой.



7. Измените значения в программе вентиляции следующим образом:

- а) Щелкните непосредственно по требуемому значению и введите новое значение с клавиатуры.

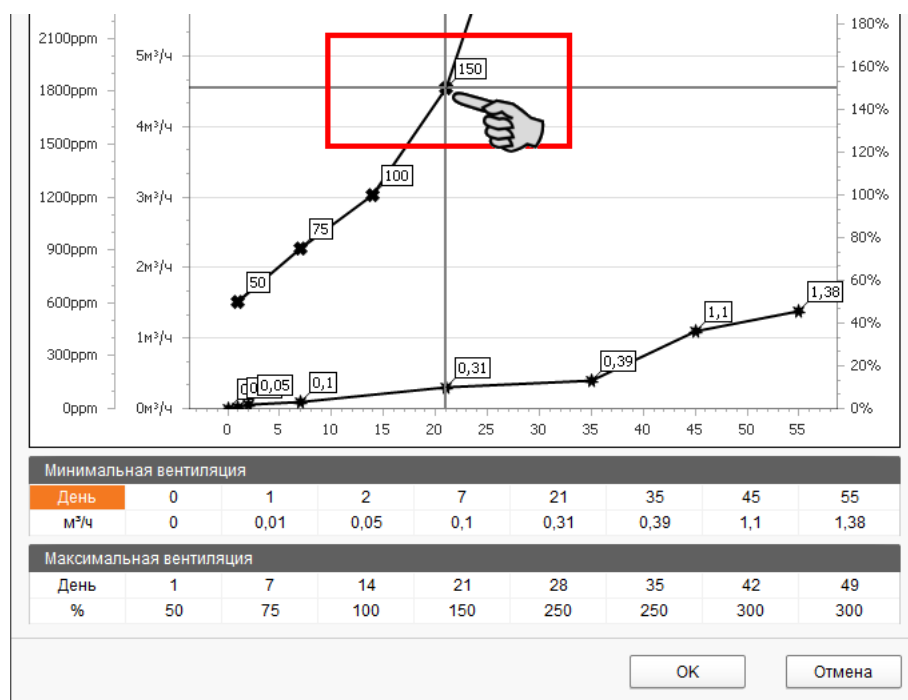


ЛИБО:

- а) С помощью курсора мыши установите требуемое значение на линейной диаграмме. При этом курсор изменит свою форму .

- б) Щелкните левой кнопкой мыши по значению (точке) и держите эту кнопку нажатой.

Появится визирное перекрестие. С его помощью можно считать значение на осях X и Y.



- с) Перетащите точку на требуемую позицию и отпустите кнопку мыши.

8. В заключение нужно подтвердить корректность внесенных настроек нажатием кнопки "OK".
9. В случае необходимости выполните дополнительные настройки для вентиляции:

– **Датчик CO₂ для мин. вент.**

Для активации датчика CO₂ поставьте галочку.

Для деактивации датчика CO₂ удалите галочку.

В случае необходимости измените заданное значение содержания CO₂.

☒ Датчик CO₂ для мин. вент.

Актив: ☒

Уставка CO₂: ppm



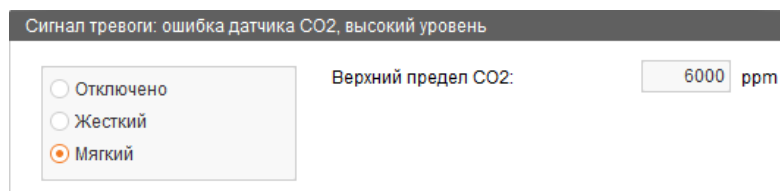
Это содержание CO₂ в воздухе животноводческого помещения является значением, от которого в значительной степени зависит самочувствие животных. Поэтому отключать датчик разрешается только при пустом животноводческом помещении.

– **Сигнал тревоги: ошибка датчика CO₂, высокий уровень**

Укажите для пункта "Верхний предел CO₂" значение CO₂, при превышении которого должен сработать сигнал тревоги.

Выберите пункт "Отключено", если необходимо деактивировать сигнал тревоги для повышенного значения CO₂.

При выборе пункта "Мягкий" сигнал тревоги не звучит. Кроме того, не осуществляется передача сообщения на авторизованный мобильный телефон.

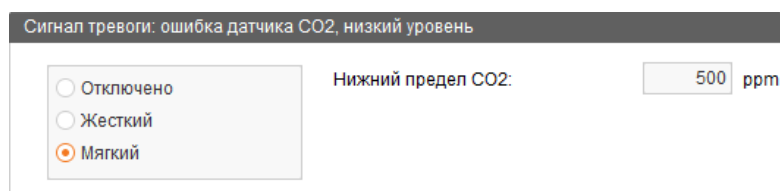


– **Сигнал тревоги: ошибка датчика CO₂, низкий уровень**

Укажите для пункта "Нижний предел CO₂" значение CO₂, при падении ниже которого должен сработать сигнал тревоги.

Выберите пункт "Отключено", если необходимо деактивировать сигнал тревоги для пониженного значения CO₂.

При выборе пункта "Мягкий" сигнал тревоги не звучит. Кроме того, не осуществляется передача сообщения на авторизованный мобильный телефон.



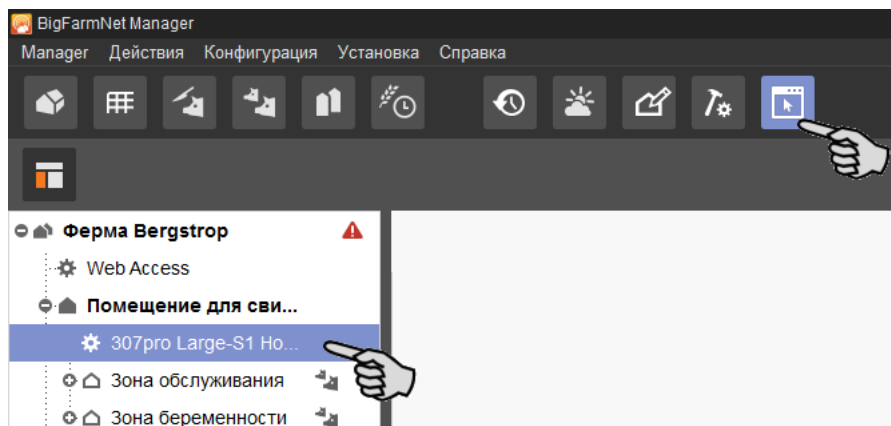
3.6 Service Access

С помощью функции Service Access производится проецирование дисплея вашего компьютера для управления микроклиматом, а также всех функций управления в BigFarmNet Manager. Благодаря этой функции можно осуществлять управление вашим компьютером для управления микроклиматом из BigFarmNet Manager таким образом, как если бы вы работали непосредственно на устройстве.



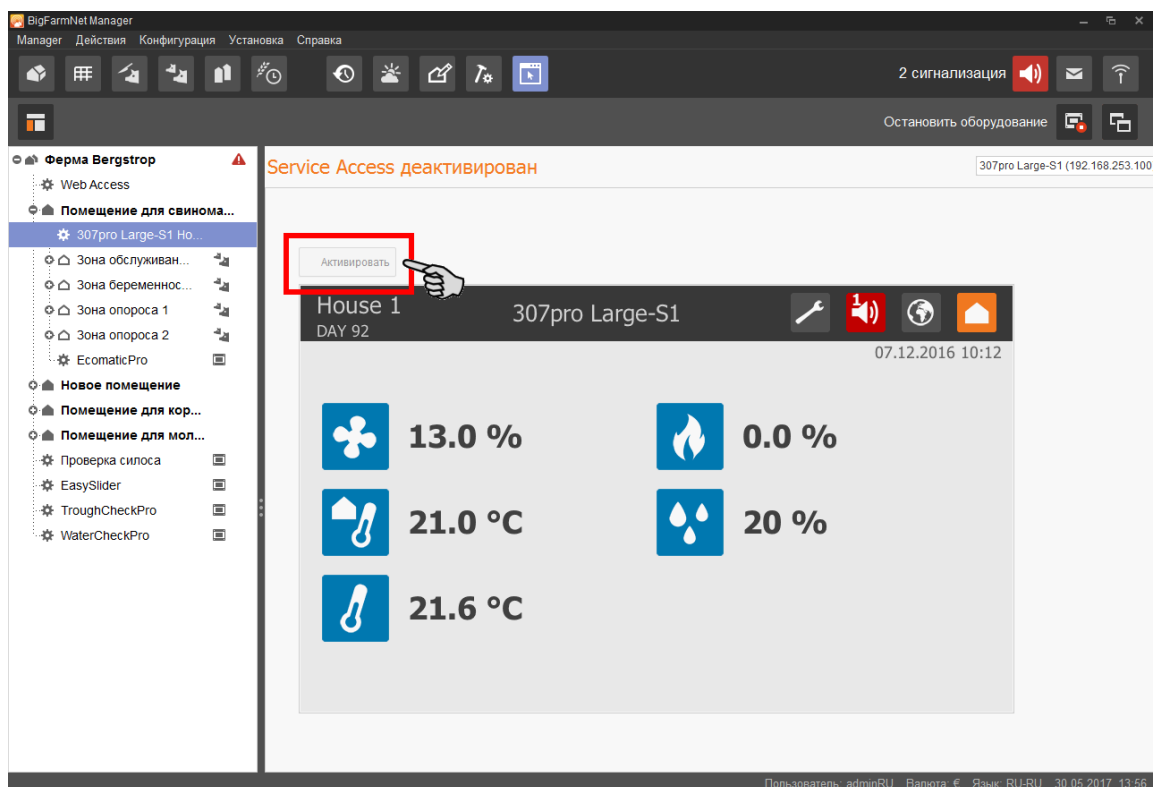
Для использования данной функции необходимо ввести пароль пользователя, который вы задали в приложении BigFarmNet Manager, см. справочник "BigFarmNet Manager установка/конфигурирование".

1. Слева в структуре фермы выберите нужный компьютер для управления микроклиматом.
2. Щелкните символ "Service Access".



В окне приложения отображается дисплей выбранного компьютера для управления микроклиматом.

3. Щелкните "Активировать". Открывается диалоговое окно для ввода пароля.



4. Введите ваш пароль для активации удаленного управления компьютером для управления микроклиматом.

Управление компьютером для управления микроклиматом осуществляется в соответствии с указаниями из руководства вашего компьютера.

3.7 Резервная копия данных

Сохранять данные рекомендуется регулярно. В случае утери данных, вы сможете воспользоваться резервной копией, чтобы скопировать оттуда нужные вам данные. В качестве локального носителя рекомендуется использовать внешний диск.

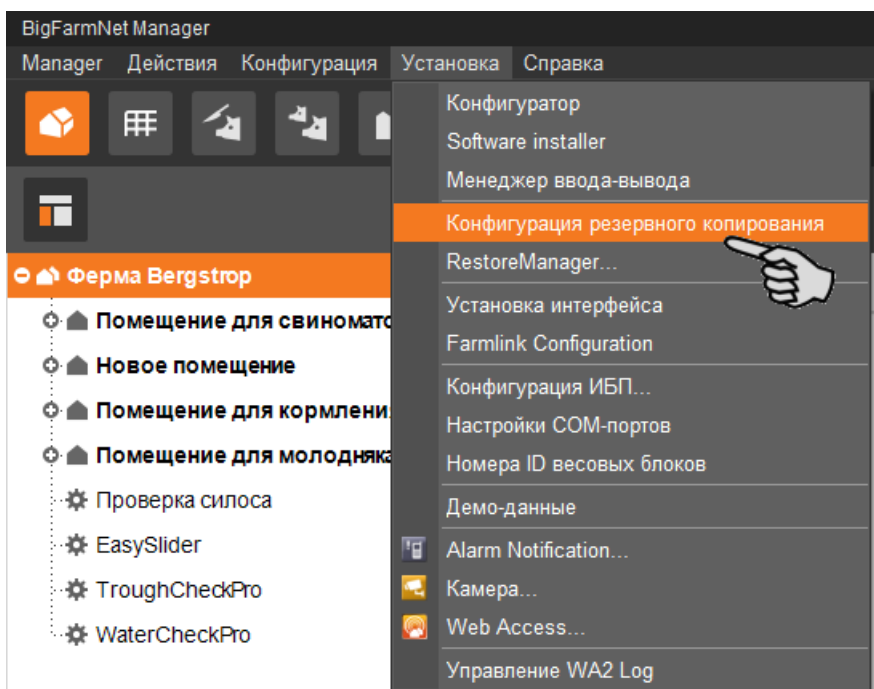
Помните о том, что воспользоваться можно всегда лишь данными последней резервной копии. Изменения, внесенные после создания последней резервной копии, не сохраняются. Т.о. вы сами определяете интервалы времени для создания резервной копии - в зависимости от времени поступления данных. Его вы тоже определяете сами, в зависимости от того, какие данные вы можете позволить себе утерять без возможности их восстановления, и как часто вы готовы создавать резервную копию.

При работе с BigFarmNet Manager есть две возможности создания резервной копии данных:

- сохранение данных вручную, которое вы можете осуществить в любое время;
- автоматическое сохранение через установленные промежутки времени. Автоматическое сохранение данных производится согласно установленным интервалам.

Диалоговое окно для выставления данного временного промежутка запускается следующим образом:

1. Откройте в меню "Установка" закладку "Конфигурация резервного копирования"



2. В открывшемся окне выберите нужную вам закладку:

Автоматическое резервное копирование

Изначально данная функция деактивирована ("ВЫКЛ").

Конфигурация резервного копирования

Автоматическое резервное копирование Ручное резервное копирование

Текущее состояние резервного копирования: **ВЫКЛ**

Не напоминать о включении резервного копирования ☐

Как часто необходимо создавать резервные копии? Ежедневно

Сколько времени необходимо хранить резервные ко 1 неделя

Когда следует создавать резервные копии? 2:00

Резервные копии будут сохранены здесь: ...

ОК Отмена

а) Чтобы активировать данную функцию, щелкните мышкой по данной закладке ("ВЫКЛ").

Данная кнопка автоматически перейдет в режим "ВКЛ".

б) Установите временной промежуток.

с) Укажите диск, на котором должны сохраняться резервные копии.

д) Нажмите ОК, чтобы сохранить настройки.

ЛИБО:

Ручное резервное копирование

Конфигурация резервного копирования

Автоматическое резервное копирование Ручное резервное копирование

На данной вкладке можно вручную начать процесс резервного копирования

Выберите каталог, в котором необходимо сохранять файлы резервных копий

Резервные копии будут сохранены здесь: ...

резервную копию Отмена

а) Задайте диск, на котором должны сохраняться резервные копии.

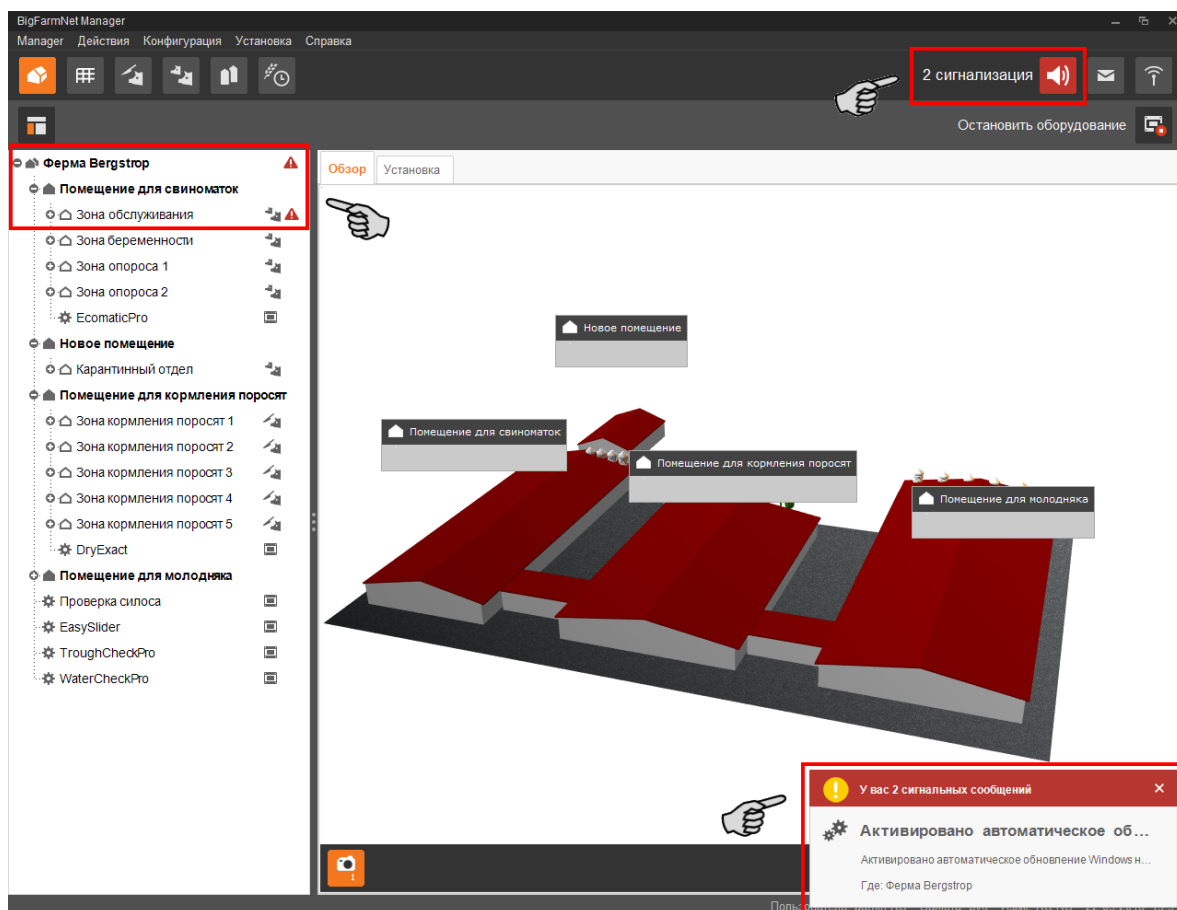
б) Щелкните кнопку "Создать резервную копию!".

4 Аварийные сигналы

Сигнал тревоги срабатывает, если производственные параметры не соответствуют заданным значениям либо возникает неисправность. Предупреждения также входят в категорию сигналов тревоги. Сначала сигнал тревоги регистрируется компьютером управления. Затем от компьютера управления он поступает на BigFarmNet Manager.

BigFarmNet Manager сообщает об ошибке следующим образом:

- Всплывающее окно: Окно появляется, как только сигнал тревоги зарегистрирован, и независимо от вида работающего на данный момент приложения.
- Структура фермы: Секторы, в которых сработал сигнал тревоги, отмечены в структуре хозяйства треугольником, а секторы с предупреждением - кружком.
- Панель инструментов: Число сигналов тревоги отображается рядом со знаком сигнала тревоги.



Если перейти на всплывающее окно либо символ сигнала тревоги на панели задач, в окне приложения откроется закладка "Сигнал". с текущими сигналами тревоги и предупреждениями.

Если в структуре фермы перейти на участок, отмеченный сигналом тревоги или предупредительным знаком, в окне "Сигнал" будут отображаться только неисправности данного участка.

Тип	Категор...	Место	Время
		Активировано автоматическое обн...	Ферма Bergstrop
		Требуется ИБП, однако он не вклю...	Ферма Bergstrop

Фильтр

Категория
<Ввести критерий фильтра>

Сигнал
<Ввести критерий фильтра>

Сброс

Детали аварии

Заметки пользователя

2 Alarme

Отдельный сигналы тревоги и предупреждения приводятся в списке в порядке очередности - в зависимости от времени их возникновения. В таблице приведена информация следующего характера:

- Тип: тип сигнала тревоги
- Категория: категория сигнала
- Сигнализация: причина сигнала тревоги
- Где: участок, на котором сработал сигнал тревоги
- Когда: время срабатывания сигнала тревоги

Типы сигналов тревоги

Символ	Статус	Описание
	Активный сигнал тревоги	Не подтвержденный: причина еще не устранена.
	Неактивный сигнал тревоги	Не подтвержденный: причина устранена.
	Деактивированный сигнал тревоги	Подтвержденный: причина еще не устранена.
	Завершенный сигнал	Подтвержденный: причина устранена.
	Активное предупреждение	Не подтвержденное: причина еще не устранена.
	Завершенное предупреждение	Подтвержденный: причина устранена.
	Информация	информация о произошедшем событии

Категории сигналов тревоги

Символ	Категория
	Микроклимат: температура, влажность
	Управление, соединение IO (ввода/вывода) или тест (индивидуально)
	Система BigFarmNet или шина CAN
	Сухое кормление
	Жидкое кормление
	Установка SiloCheck
	Установка WaterCheck

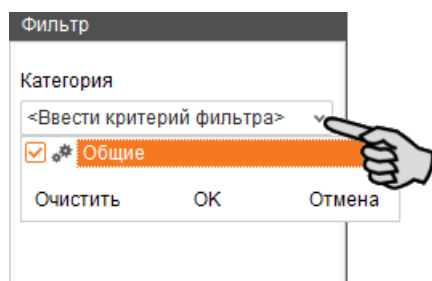


Причину срабатывания сигнала тревоги из категории "Микроклимат" нужно всегда устранять в первую очередь.

4.1 Фильтрация аварийных сообщений

Сигналы тревоги можно рассортировать по категориям и причинам их возникновения.

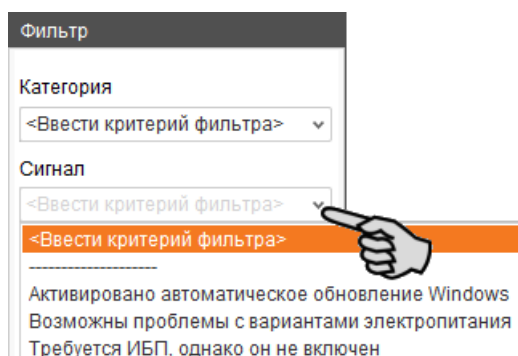
1. В правой части под строкой "Фильтр" откройте список категорий.
Изначально выбраны все категории.



2. Щелкните на "Очистить", чтобы удалить все галочки.
3. Поставьте галочки напротив тех категорий, которые вам необходимы.
4. Подтвердите выбор нажатием кнопки ОК.

5. Выберите в выпадающем списке раздела "Сигнал" необходимую причину возникновения сигнала тревоги.

Требуемые причины при этом отобразятся в таблице.



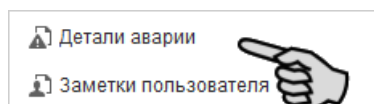
6. Чтобы сбросить выбор возможных причин сигнала тревоги нажмите на кнопку "Сброс".

При этом в таблице вновь будут показаны все виды сигналов тревоги.

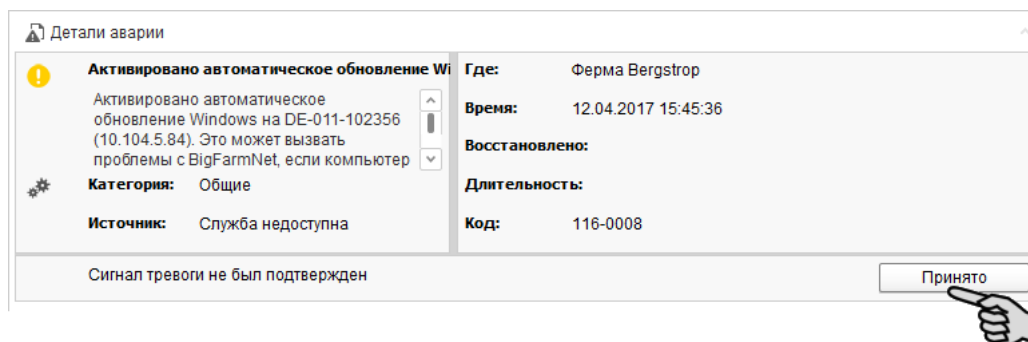
4.2 Подтверждение сигнала тревоги

Если вы устранили причину аварии, можно подтвердить сигнал тревоги. При этом аварийный сигнал помечается специальным значком (см. типы аварийных сигналов), а работа с ним считается завершенной.

1. Одним щелчком мыши выделите сигнал тревоги, который вы хотите подтвердить.
2. В нижней области окна щелкните "Детали аварии".



3. Нажмите "Принято".



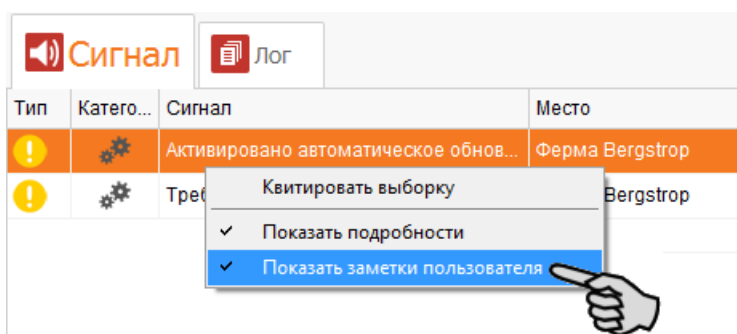
4. В следующем окошке повторно нажмите кнопку "Принято".

5. При необходимости аварийный сигнал можно дополнить заметкой.

Эта заметка может пригодиться в последующем, облегчая устранение похожих сигналов тревоги:

- а) Одним щелчком мыши выделите сигнал тревоги, для того, чтобы добавить к нему заметку.
- б) Правой кнопкой мыши откройте контекстное меню и выберите команду "Показать заметки пользователя".

В нижней части окна приложения откроется окошко "Заметки пользователя".



- с) Внесите в поля "Обратная связь" или "Корректирующее действие" ваши комментарии.

Заметки пользователя

Обратная связь	Корректирующее действие
Отмена Сохранить	

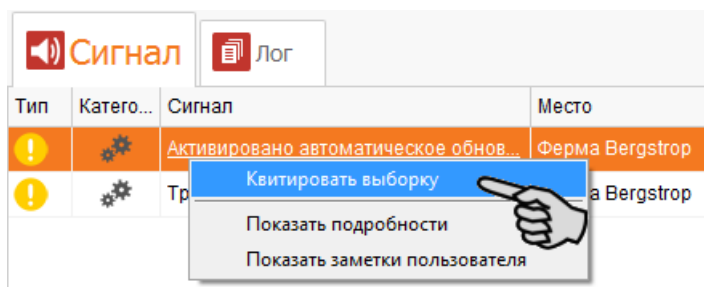
- д) После этого сохраните данные изменения.

ЛИБО:

	Возможно подтверждение сразу нескольких сигналов тревоги. Для выбора необходимых вам аварийных сигналов используйте комбинацию следующих клавиш: - Выделить группу следующих друг за другом сигналов: Щелкните по первому сигналу, и удерживая клавишу Shift, щелкните по последнему сигналу, который вы хотите выделить. - Выделить несколько отдельных сигналов: Удерживая клавишу Strg (Ctrl.) нажатой, щелкнуть по отдельным сигналам, которые необходимо выделить. - Выделить все сигналы: удерживая в нажатом положении клавишу Strg (Ctrl.), нажмите клавишу A.
--	---

1. Выделите один или несколько аварийных сигналов.

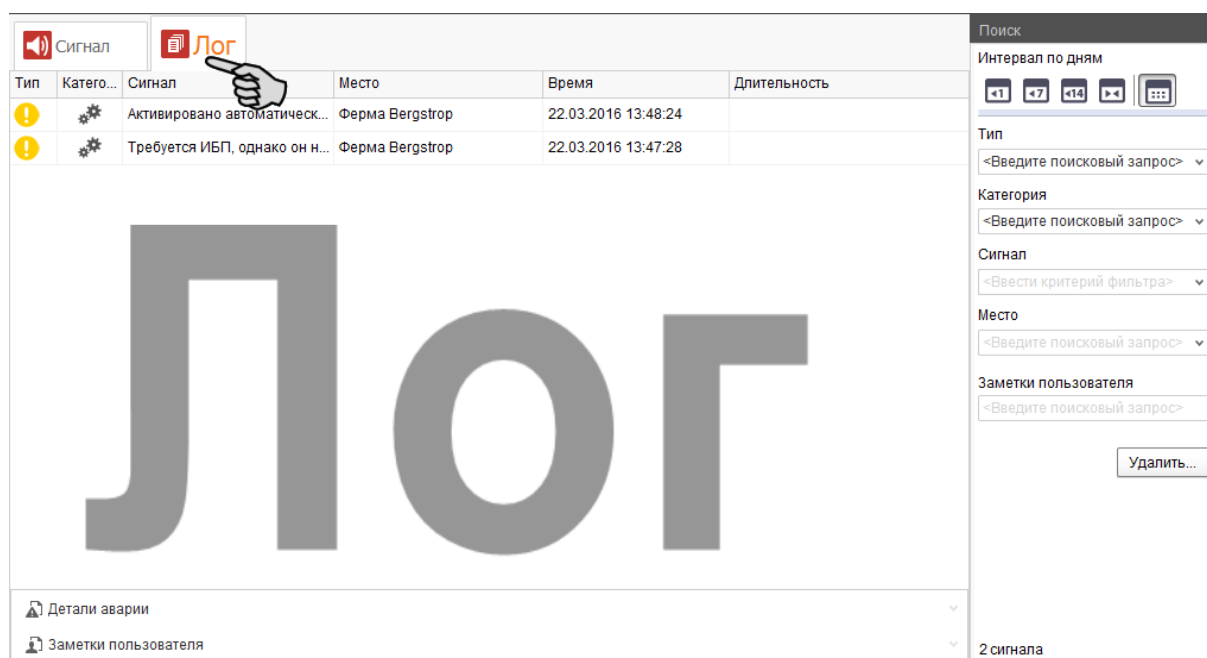
2. Правой кнопкой мыши откройте контекстное меню и выберите команду "Квити́ровать выборку" (т.е. подтвердить выбор).



3. В следующем окошке нажмите кнопку "Принято".

4.3 Журнал сигналов тревоги

Закладка "Лог" (журнал сигналов тревоги) показывает все аварийные сигналы, когда-либо срабатывавшие на ферме с момента инсталляции программы BigFarmNet Manager.

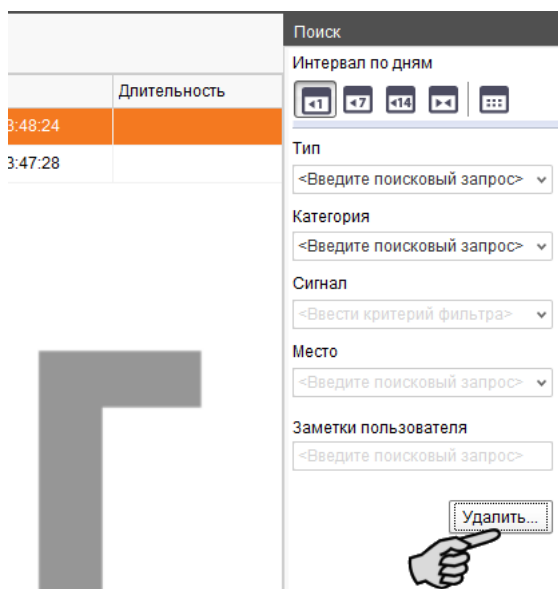


Здесь также можно выбрать аварийные сигналы при помощи функции поиска. В правой части окна под закладкой "Поиск" предлагаются следующие критерии поиска:

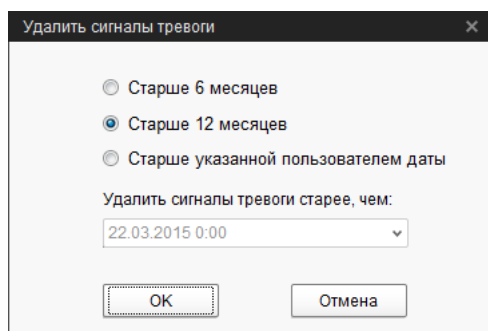
- Интервал по дням: промежутки времени, в которые могли сработать аварийные сигналы
- Тип: тип сигнала тревоги
- Категория: категория сигнала
- Сигнализация: причина сигнала тревоги
- Где: участок, на котором сработал сигнал тревоги
- Заметки пользователя: при условии, что таковые были добавлены

Удалить сигналы тревоги

1. Щелкните по клавише "Удалить" в правой части окна "Лог" (журнал сигналов тревоги).



2. Выделите необходимый вам временной промежуток либо задайте нужную дату



Удалению подлежат только аварийные сигналы со сроком давности, превышающим 6 месяцев.

3. Нажмите "OK".

Все сигналы тревоги в указанном промежутке времени будут удалены, независимо от того, были ли вами выбраны сигналы посредством поисковой строки.

4.4 Alarm Notification (тревожное оповещение)

Alarm Notification - это сервис тревожного оповещения о неисправности по электронной почте. Тревожное оповещение по SMS в настоящее время не поддерживается.

Для использования сервиса тревожного оповещения по электронной почте необходимо выполнить его конфигурацию в BigFarmNet Manager. Технические требования для использования оповещения по электронной почте:

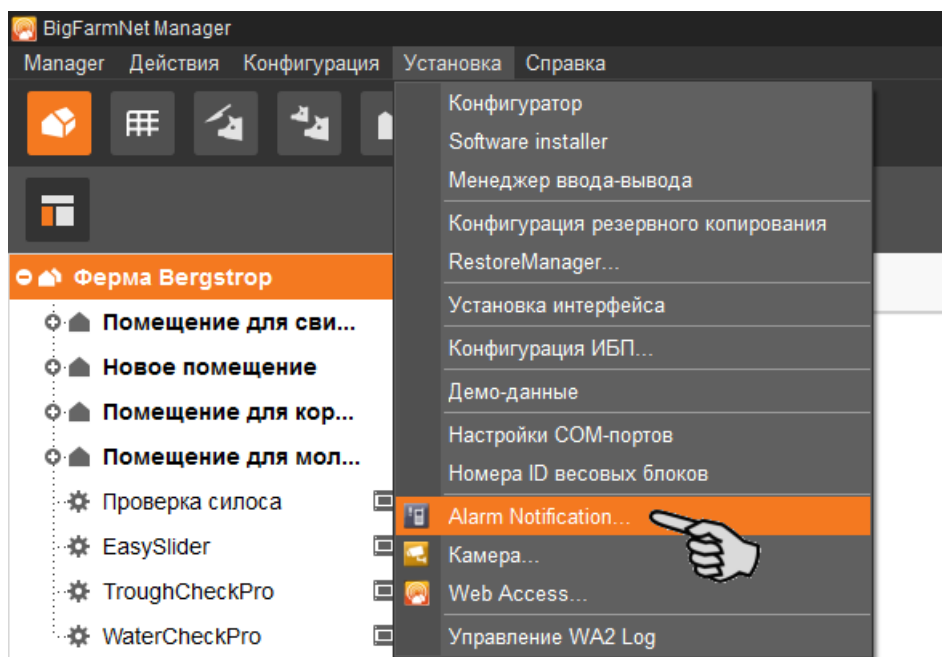
- Соединение с сетью Интернет
- Работающее приложение BigFarmNet Manager



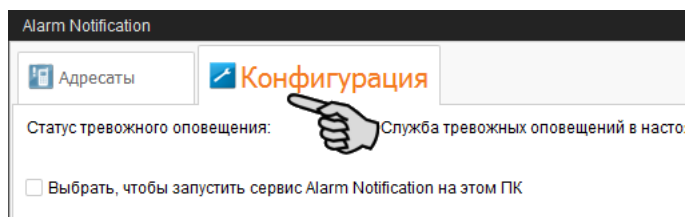
Сервис Alarm Notification не заменяет функции аварийного коммутатора! Он является дополнительным вспомогательным приспособлением.

Сервис Alarm Notification можно настроить следующим образом:

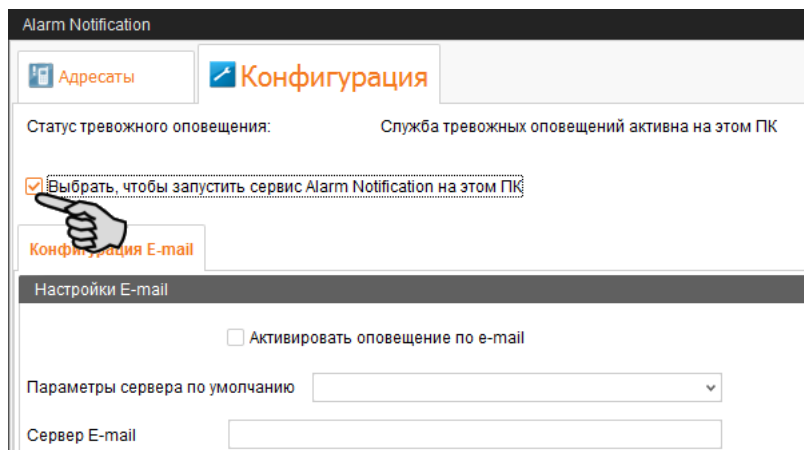
1. Откройте в меню "Установка" закладку "Alarm Notification".
Откроется диалоговое окно "Alarm Notification".



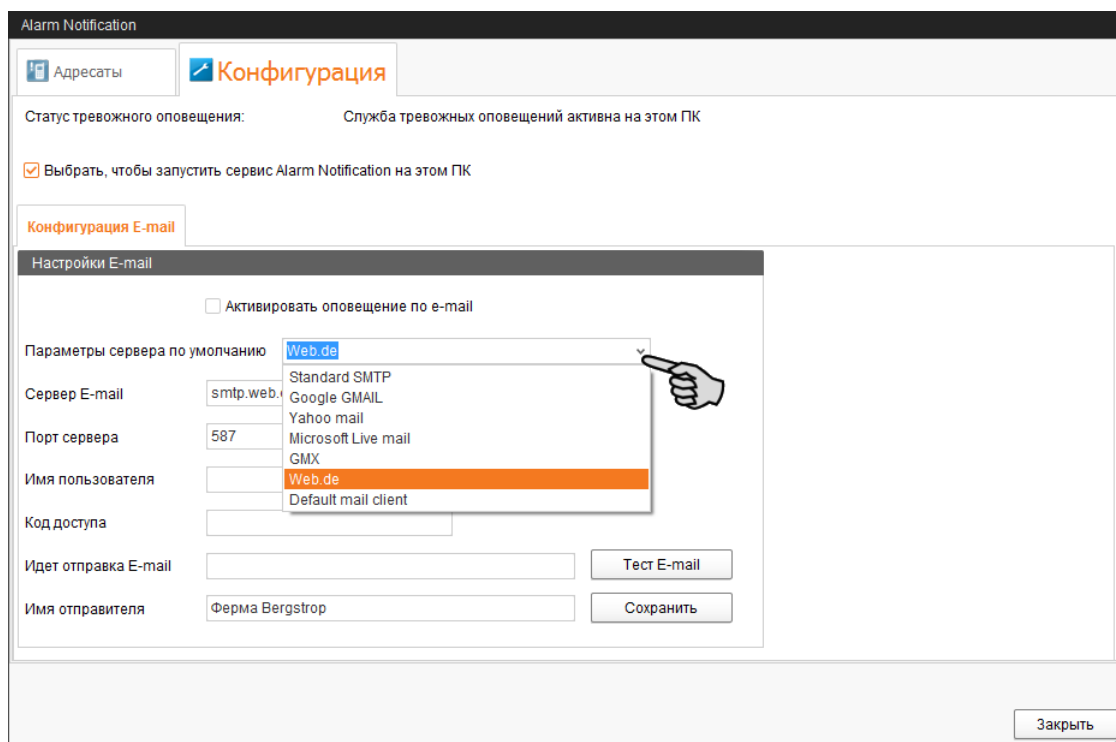
2. Откройте в диалоговом окне закладку "Конфигурация".



3. Активируйте, установив флажок "Выбрать, чтобы запустить сервис Alarm Notification на этом ПК".



4. В графе "Параметры сервера по умолчанию" щелкните по стрелке вниз и выберите ваш сервер из выпадающего списка.



После выбора сервера по умолчанию происходит автоматическое заполнение сервера E-Mail, порта сервера и SSL.

5. Заполните поля "Имя пользователя", "Код доступа" и "Идет отправка E-Mail".
6. Активируйте, установив флажок в функции "Активировать оповещения по e-mail".

Alarm Notification

Адресаты Конфигурация

Статус тревожного оповещения: Служба тревожных оповещений активна на этом ПК

☒ Выбрать, чтобы запустить сервис Alarm Notification на этом ПК

Конфигурация E-mail

Настройки E-mail

☒ Активировать оповещение по e-mail

Параметры сервера по умолчанию: Web.de

Сервер E-mail: smtp.web.de

Порт сервера: 587 ☒ Использовать SSL

Имя пользователя: Тест 1

Код доступа: ****

Идет отправка E-mail: Тест@web.de

Имя отправителя: Ферма Bergstrop

7. Щелкните "Тест E-Mail", чтобы проверить конфигурацию.

Alarm Notification

Адресаты Конфигурация

Статус тревожного оповещения: Служба тревожных оповещений активна на этом ПК

☒ Выбрать, чтобы запустить сервис Alarm Notification на этом ПК

Конфигурация E-mail

Настройки E-mail

☒ Активировать оповещение по e-mail

Параметры сервера по умолчанию: Web.de

Сервер E-mail: smtp.web.de

Порт сервера: 587 ☒ Использовать SSL

Имя пользователя: Тест 1

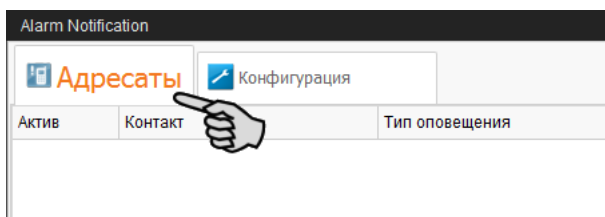
Код доступа: ****

Идет отправка E-mail: Тест@web.de

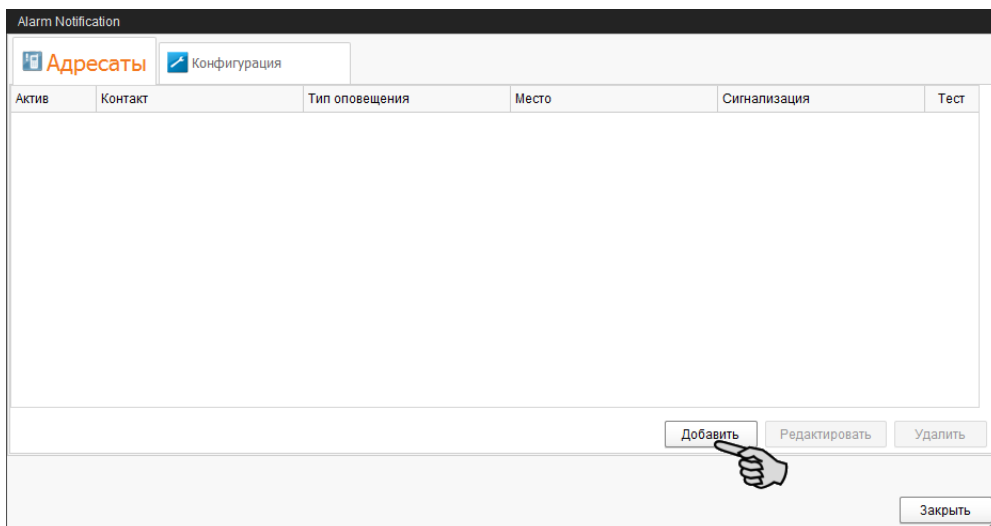
Имя отправителя: Ферма Bergstrop

8. В заключение сохраните настройки, нажав на кнопку "Сохранить".

9. Щелкните вкладку "Адресаты".



10. Нажмите на "Добавить", чтобы добавить адресатов.



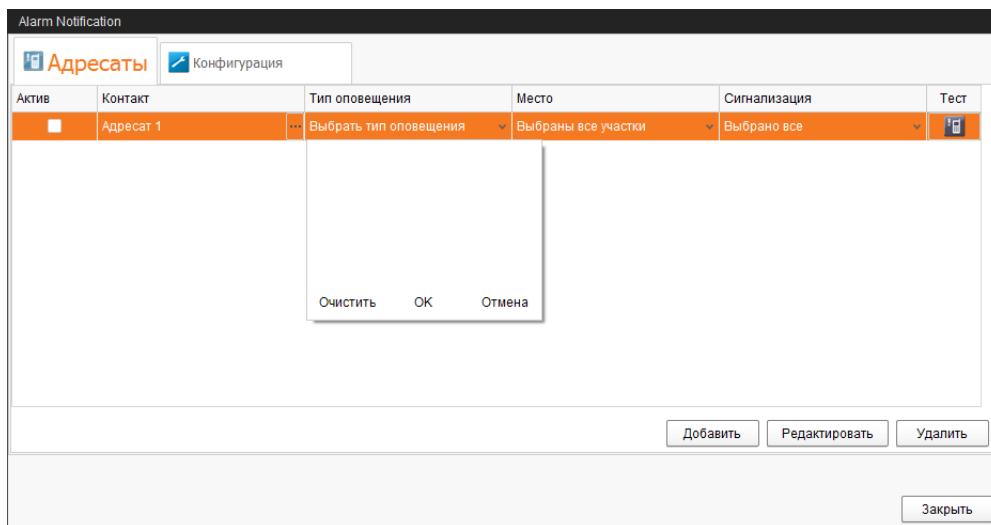
11. В следующем диалоговом окне введите контактные данные и выберите соответствующий язык.

Тревожное оповещение по SMS в настоящее время не поддерживается.

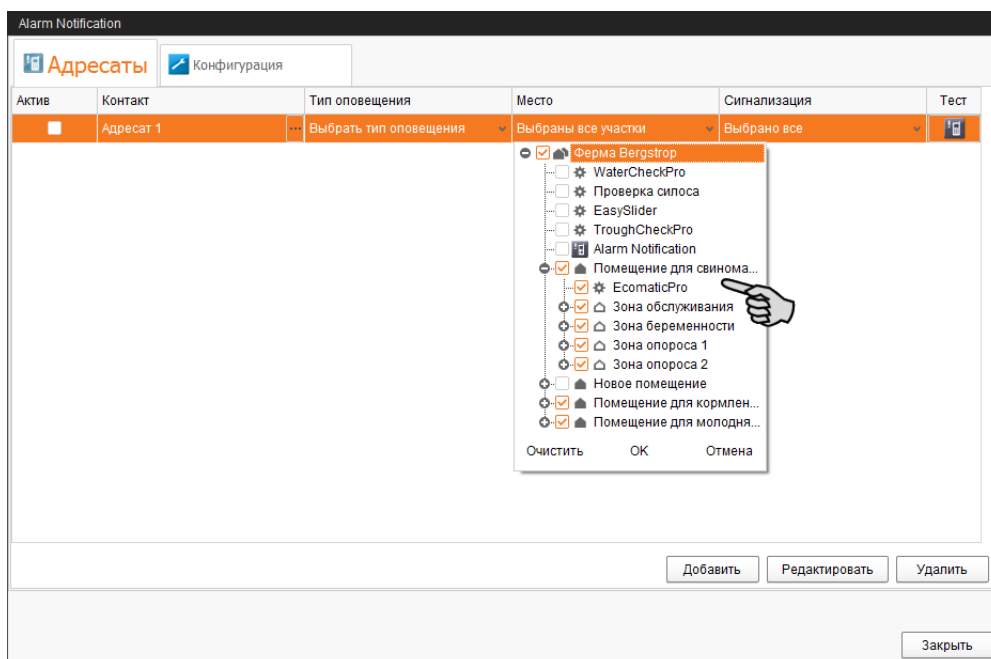
The screenshot shows a dialog box titled 'Редактировать Контакт' (Edit Contact). It has four input fields: 'Имя' (Name), '№ мобильного тел.' (Mobile phone number), 'E-mail', and 'Язык' (Language). The 'Язык' field is a dropdown menu with 'русский (Россия)' (Russian) selected. At the bottom, there are 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons.

12. Подтвердите ввод нажатием кнопки "OK".

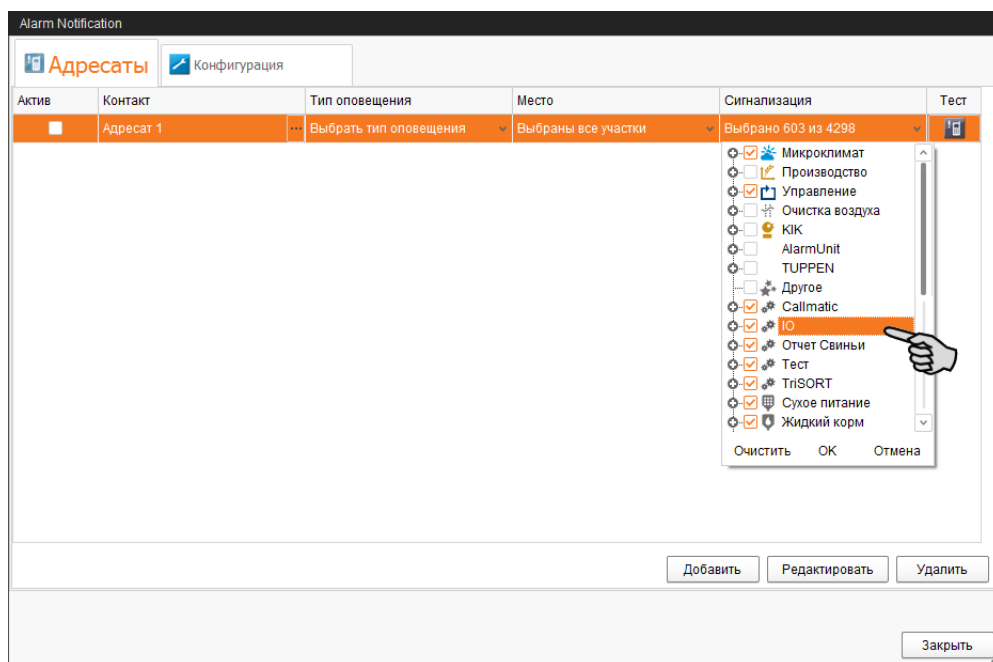
13. Щелкните поле ввода в графе "Тип оповещения" и выберите из выпадающего списка "E-Mail".



14. Подтвердите выбор в выпадающем списке нажатием кнопки "ОК".
15. Щелкните поле ввода под "Место" и выберите из выпадающего списка помещение, относительно которого будут приходить тревожные оповещения. Выбор нескольких заявок невозможен.

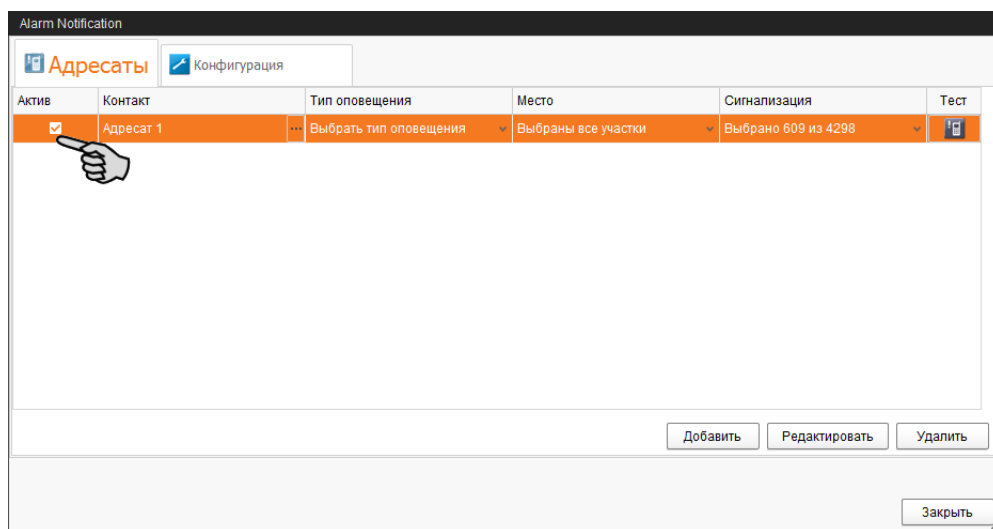


16. Подтвердите выбор в выпадающем списке нажатием кнопки "ОК".
17. Щелкните поле ввода под "Сигнализация" и выберите из выпадающего списка тип тревожного оповещения, который будет получать адресат. Выбор нескольких заявок невозможен.



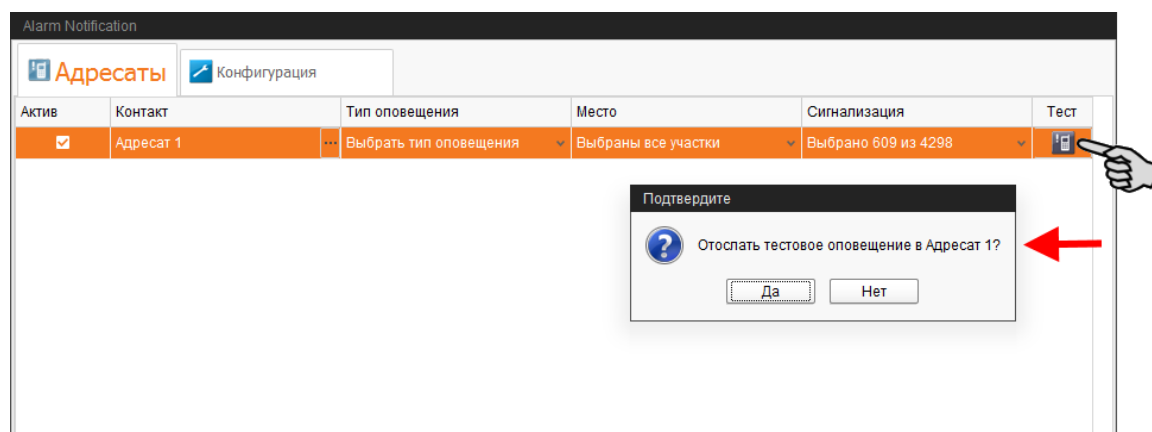
18. Подтвердите выбор в выпадающем списке нажатием кнопки "ОК".

19. Активируйте адресата для получения тревожного оповещения, установив флажок в функции "Актив".



20. Проверьте конфигурацию данных адресата, отослав ему тестовое оповещение:

- а) Щелкните символ Alarm Notification.
- б) В следующем диалоговом окне тестового оповещения нажмите "ОК" для подтверждения действия.



21. В заключение нужно подтвердить корректность внесенных настроек нажатием кнопки "Заккрыть".

Диалоговое окно закрывается.

4.5 Специальные аварийные сигналы

Описание специальных аварийных сигналов см. в соответствующем руководстве вашего компьютера для управления микроклиматом.

Batch Manager 39

В

Влажность воздуха 34
Внутренняя температура 34
Временной интервал 24

Д

Дистанционное управление 45

Ж

Журнал сигналов тревоги 60

З

Заселение 40

К

Категории сигналов тревоги 57
Ключевой показатель 15
Конфигурация сети 5

Л

Линейка дат 39

О

Обзор 29
Обогрев 34

П

План сети 3
Подтверждение сигнала тревоги 58
Предупреждение 55

Р

Регулировка климатической установки 36

С

Создание резервной копии 53
Сравнение помещений 25

Т

Типы сигналов тревоги 56
Тревога 55
Тревожное оповещение по электронной почте 62

У

Удалить сигнал тревоги 61
Управление климатом 14

Ф

Функция паузы 42

Х

Ход процесса 14