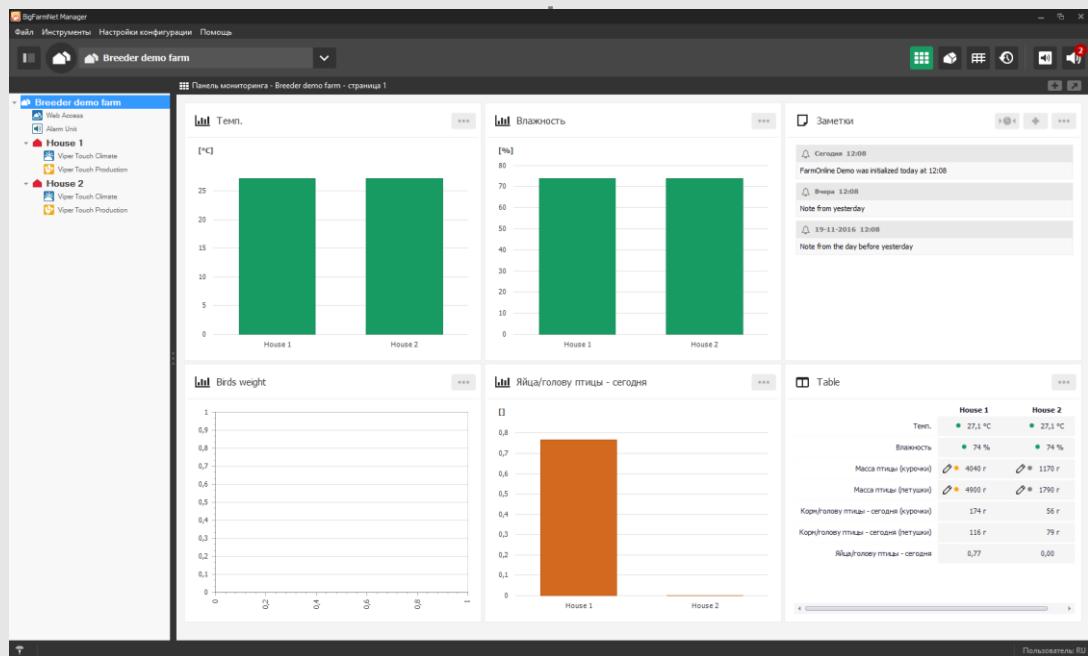


BigFarmNet Manager

Руководство пользователя • птицы



Код. № 99-97-0157
Издание: 01/2018 RUS

Версия программного обеспечения

Руководство относится к:

- Версии программного обеспечения 3.5

ПО разрешено к использованию в 2018 г.

Актуализация программного обеспечения и документации

Big Dutchman сохраняет за собой право внесения изменений в описываемое программное обеспечение и настояще Руководство к нему без предварительного уведомления заказчика. В случае сомнений просьба обращаться в компанию Big Dutchman.

Дата последней редакции Руководства указана на задней стороне обложки.

ВНИМАНИЕ

- BigFarmNet Manager представляет собой зарегистрированный товарный знак.
- Авторские права на данный документ принадлежат компании Big Dutchman. Копирование или распространение настоящего руководства или его частей запрещено без письменного разрешения компании Big Dutchman.
- Компанией сделано все возможное, чтобы исключить ошибки в настоящем Руководстве. Если ошибки или неточности все же будут найдены, мы будем признательны, если вы сообщите о них компании Big Dutchman.
- Вне зависимости от вышесказанного, Big Dutchman снимает с себя любую ответственность за ошибки в данном Руководстве и/или их возможные последствия.
- Авторские права 2018 г. Big Dutchman.

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	7
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	7
1 Вход в систему	7
2 Интерфейс	8
2.1 Общий показ	9
2.2 Инструменты	11
2.3 Навигация	15
2.4 Ключевые показатели	16
2.4.1 Типы виджетов (мини-приложений) – и настройка	16
2.4.2 Основные настройки для мини-приложений	17
2.4.3 Сохранение и вставка виджетов(мини-приложений)	18
2.4.4 Панель мониторинга с двумя страницами	18
2.4.5 Повторное использование панели мониторинга	19
2.5 Визуализация	20
2.5.1 Выбор ключевых показателей для визуализации	20
2.6 Обзор	21
2.6.1 Изменить конфигурацию обзора	22
2.6.2 Создание нескольких обзоров	22
3 Обычное обслуживание	23
3.1 Сигнализация	23
3.1.1 Действия при срабатывании сигнализации	24
3.1.2 Квитирование аварийного сигнала	24
3.1.3 Анализ события сигнализации	25
3.1.4 Примечания пользователя к событиям сигнализации	26
3.1.5 Лог событий сигнализации	26
3.1.6 Архив сигналов	27
3.2 Блок аварийной сигнализации	28
3.3 Микроклимат	29
3.3.1 Обзор Микроклимат	30
3.3.2 Микроклимат - подробности	31
3.3.3 Изменение настроек параметров микроклимата	32
3.3.4 Вентиляция Flex Step	33
3.4 Управление турами /партиями	35
3.4.1 Регистрация птиц	36
3.4.2 Нормативный показатель, информация о поставщике и родительском стаде	37
3.4.3 Функции паузы	38
3.4.4 Отлов	39
3.5 Бройлер	40
3.5.1 Ручная регистрация	42
3.5.2 Подробности	43
3.5.3 Отчеты	44

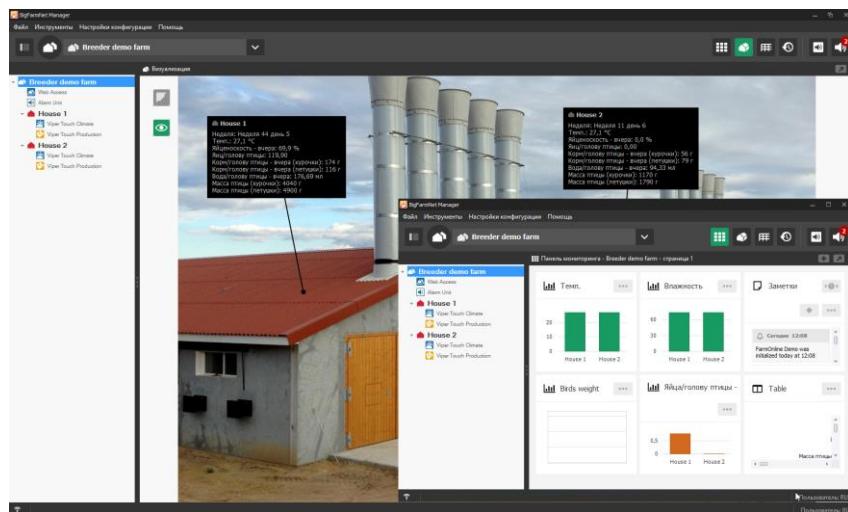
3.6	 Производство – Родительское стадо	46
3.6.1	Ручная регистрация	48
3.6.2	Корм	49
4	Суточные программы	50
4.1	 Управление по программам	50
4.1.1	Создание новой суточной программы	51
4.1.2	Редактирование суточной программы	53
4.1.3	Установка суточных программ на контроллеры в помещениях	53
4.1.4	Экспорт и импорт суточных программ	54
4.1.5	Редактирование программ	55
4.1.6	Стандартный нормативный показатель	59
4.2	 Удаленное управление	62
5	Анализ	63
5.1	 История	63
5.1.1	Сравнение показателей помещений	65
5.1.2	Выбор ключевых показателей для графиков	66
5.1.3	Изменение показа истории	68
5.2	Экспорт данных	70
6	Удаленный доступ через WebExplorer	71
7	 Service Access	73
7.1	Присвоение лицензии Service Access для помещения	74
7.2	Лог событий обслуживания	74
7.3	Локальный доступ к дисплею компьютера в помещении через Service Access	74
8	Функции настройки	76
8.1	 Код доступа/Пароль	76
8.1.1	Создание и изменение кода доступа	76
8.1.2	Забытый код доступа/пароль	76
8.2	 Администрирование аккаунтов	77
8.2.1	Группа пользователей	77
8.2.2	Администрирование аккаунтов	77
8.2.3	 Рассылка сигнализационных сообщений пользователям	79
8.3	Системные предпочтения	80
8.3.1	Сигнал для мониторинга контроллера в помещении	80
8.3.2	Представление запуска	80
8.4	 Информация о сети	81
8.5	 Настройки копирования	81

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Настоящее Руководство описывает использование программного обеспечения BigFarmNet Manager. Пользователь основательно ознакомится с функциональностью данного ПО, что необходимо для его оптимального использования.

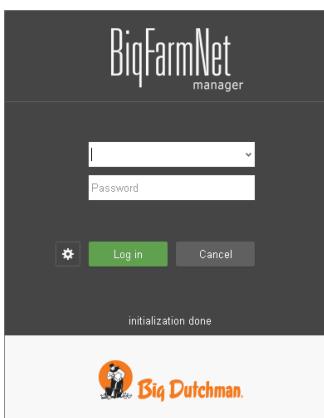
ПО BigFarmNet Manager позволяет пользователю оптимизировать и анализировать производственный процесс, предоставляя возможность

- осуществлять *генеральный* контроль над деятельностью хозяйства при помощи статусных графиков.
- осуществлять *детальный* контроль и управление при помощи непосредственной регулировки/настройки компьютерных контроллеров Big Dutchman.
- получать обзорную картину ситуации на одной или нескольких фермах через интернет.



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1 Вход в систему



Откройте ПО BigFarmNet Manager.

Программа запускается на активном языке ПК, если он поддерживается BigFarmNet Manager. Если активный язык ПК не поддерживается BigFarmNet Manager, программа запускается на английском языке. При необходимости см. раздел 8.2.1 об изменении языка пользователя.

Войдите в систему.

В BigFarmNet Manager по умолчанию созданы стандартные пользователи без пароля:

Пользователь: админ

Пользователь: гость

Введите имя пользователя, не заполняя поле **Код доступа**.

См. Раздел 8.2 об уровнях доступа и правах пользователя.

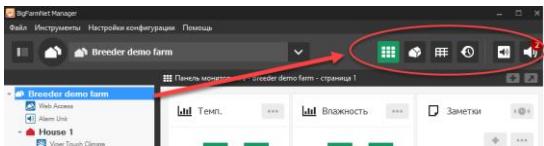
При первом входе в систему необходимо создать конфигурацию или произвести ассоциирование с существующей конфигурацией. См. Техническое руководство к BigFarmNet Manager.



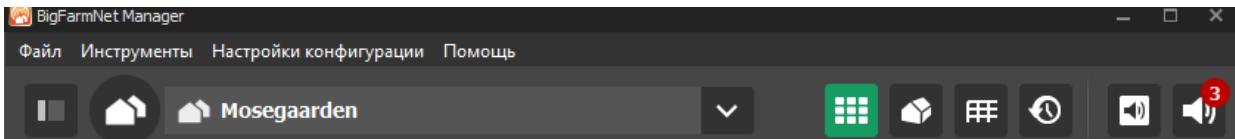
Big Dutchman рекомендует выбрать код доступа для пользователя-администратора по умолчанию сразу же после установки программы (см. раздел 8.2.1), поскольку вход в систему дает доступ ко всем контроллерам в помещении в сети.

См. Раздел 8.1 об изменении кода доступа.

2 Интерфейс

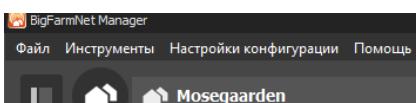


Интерфейс BigFarmNet Manager отображает пиктограммы инструментальных функций, доступных для конкретного помещения, выделенного в структуре с левой стороны.

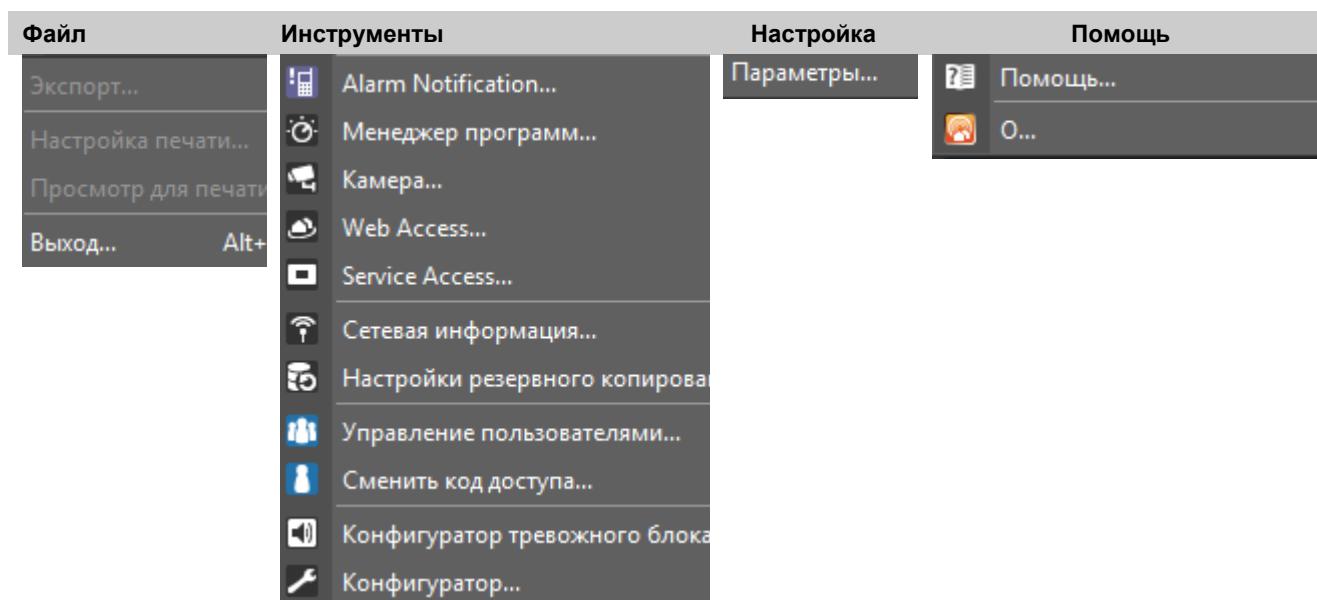


Перемещение между пиктограммами инструментов осуществляется щелчком на нужной пиктограмме.

	Панель мониторинга	Определяемое пользователем отображение ключевых показателей для производства и микроклимата.
	Визуализация	Наглядное графическое отображение помещений с хотспотами.
	Обзор	Таблица со списком ключевых показателей.
	Блок аварийной сигнализации	Отображение в виде таблиц входящих и исходящих сигналов.
	История	Графическое отображение истории ключевых показателей
	Микроклимат	Показ ключевых показателей микроклимата. Регулировка настроек параметров микроклимата.
	Управление турами	Данные партий и функции паузы
	Бройлер	Показ ключевых параметров производства.
	Родительское стадо	Отображение ключевых показателей производства
	Дистанционное управление	Редактирование дневных программ в выбранном помещении.
	Сигнализация	Показ событий сигнализации и лог сигнализации.



Панель инструментов содержит также ряд постоянных, общих меню: для конфигурирования параметров BigFarmNet Manager, задания кодов доступа, создания учетных записей и программирования контроллеров на местах, а также для обработки данных.



2.1 Общий показ

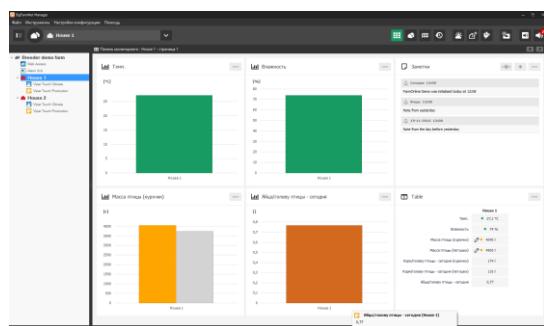
BigFarmNet Manager обеспечивает для пользователя обзор текущих данных в помещении в виде визуализации (фото или чертеж помещений), общее отображение с выбранными ключевыми значениями или панель мониторинга, которую пользователи могут настроить самостоятельно.

BigFarmNet Manager постоянно обменивается данными с компьютерами в помещении, отображая основные настройки и текущие значения в виде ключевых показателей.

. Здесь пользователь может адаптировать просмотр, чтобы в нем содержались именно те ключевые значения, которые относятся к данному просмотру

Веб-камеры, установленные на фермах, можно выбрать как ключевые параметры. Ключевые параметры отображаются в виде ссылки, через которую можно перейти к изображениям со всех назначенных камер.

Пиктограммы и цвета повторяются во всех модулях, обеспечивая быстрый обзор текущего статуса. Цвета указывают, требуется ли дополнительная проверка животных. Благодаря этому можно своевременно отреагировать на изменение условий в помещении. Объяснение цветовой схемы см. в разделах 3.3 и 3.5.



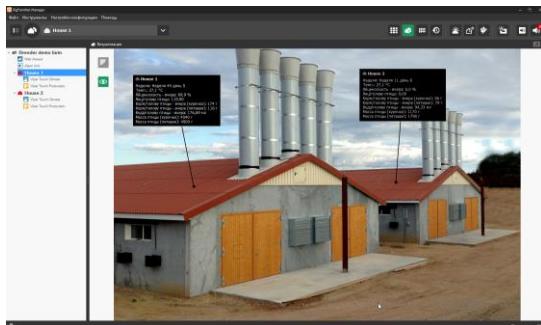
Панель мониторинга

С панелью мониторинга можно адаптировать дисплей для конкретного пользователя, с отображением выбранных ключевых значений на уровне помещения и на уровне фермы.

Панель настроена как сочетание графиков и таблиц. Также можно выбирать поле заметок, в котором пользователь может записывать и сохранять комментарии.

каждого пользователя может быть собственная панель мониторинга.

См. также раздел 2.4.



Визуализация

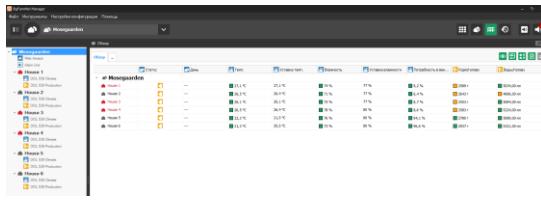
В ПО BigFarmNet Manager можно импортировать фотографии и чертежи хозяйства и его участков, благодаря чему создается легко обозримый, узнаваемый интерфейс.

В эти панорамные изображения можно интегрировать так называемые хотспоты - «горячие точки», отражающие ключевые показатели, напр., температуры внутри помещений и статуса сигнализации.

Пользователь сам определяет, какие показатели будут наглядно представлены.

Интеграция графических средств на всех уровнях (хозяйство в целом, отделение/здание, секция/участок) облегчает навигацию в меню и позволяет быстро уяснить себе ситуацию и точно определить, где произошли отклонения от нормальной эксплуатации.

См. также Раздел 2.4.5.



Обзор

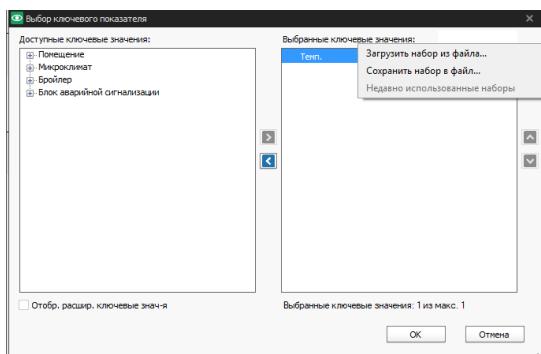
Обзорный показ – это сводное представление значений ключевых показателей, статуса сигнализации и обстановки в животноводческих помещениях хозяйства в целом и на отдельных участках.

Цвета индицируют текущий статус каждого отдельного ключевого показателя.

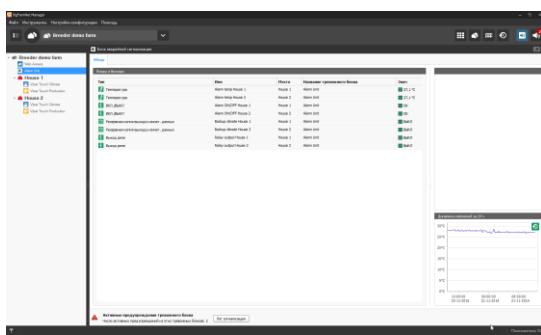
Потребитель определяет насыщение показа в соответствии со своими потребностями.

Таблицы можно экспортировать в другие форматы, напр., PDF или Microsoft Excel, для документирования результатов или их анализа.

См. также Раздел 2.6.



Выбор ключевых показателей может быть сохранен в виде файла на компьютере и передан на другие компьютеры или в другие здания.



Блок аварийной сигнализации

В обзоре показаны блоки аварийной сигнализации системы. Соответствующие вводы и выводы можно просмотреть все вместе или отдельно по помещениям.

2.2 Инструменты



История

Обширный архив, поддерживаемый ПО BigFarmNet Manager, имеет глубину до 5 лет. Благодаря возможностям настройки ряда критериев поиска становится возможным найти именно те данные, которые необходимы, и получить их отображение в виде графика.

Используя исторические данные, можно производить сравнение показателей конкретных партий и различных отделений хозяйства.



Микроклимат

Режим показа условий микроклимата предоставляет доступ к детальному регулированию микроклиматических условий в помещениях.

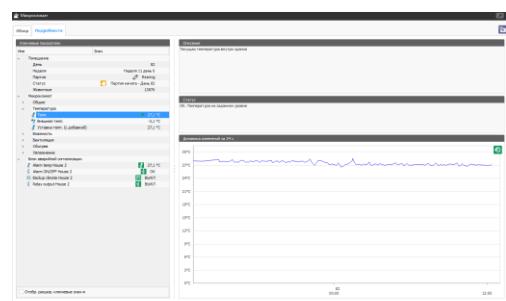
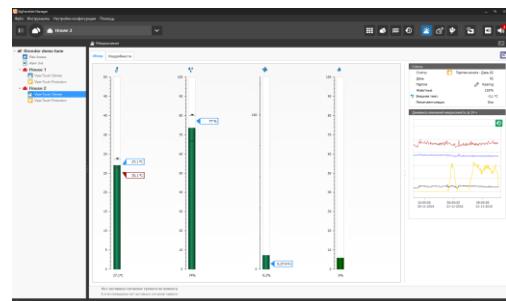
Определенные ключевые показатели температуры, влажности, вентиляции, обогрева и CO₂ представлены в наглядном графическом отображении, отсюда возможно также внести изменения в настройки других параметров.

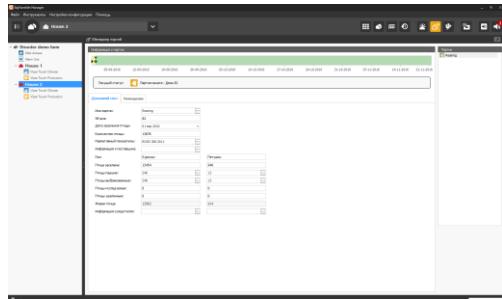
Используйте представление климата для выполнения ежедневных корректировок.

Дневные программы, графики партии и т.д. необходимо настроить с помощью Дистанционного управления и Менеджера программ.

На графике показано, как изменился климат за последние 24 часа.

Расположенная ниже вкладка **Подробности** содержит обзор всех параметров микроклимата на уровне пользователя с описанием функции параметра и текущего статуса. Отсюда также предоставляется доступ к изменению значений настроек.





Управление турами

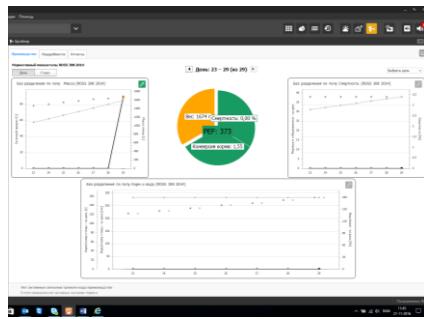
Благодаря управлению партиями можно настраивать такие данные партий, как:

- количество заселенных животных;
- № дня;
- количество мертвых животных;
- информация производителя и норма.

Также существует доступ к настройке и активации функции отлова, а также функций паузы, таких как мойка и просушивание.

Можно создавать отчеты с данными производства и микроклимата для партии ежедневно, еженедельно или на основе партии.

Для контроллеров 235Pro и Viper Touch возможно также активировать функции паузы и изменить статус помещения с Пусто на Занято.



Бройлер

Наглядное графическое отображение важнейших ключевых параметров содержит цветовую индикацию статуса:

- масса и привес
- мертвая птица и отход/смертность
- потребление воды и корма на голову и отношение вода/корм
- Европейский индекс продуктивности PEF и показатель конверсии корма FCR

Переключение между показом значений::

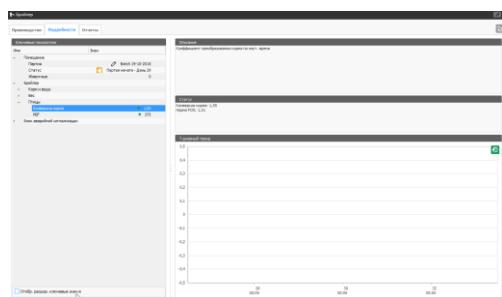


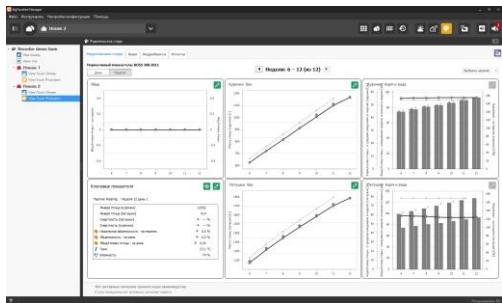
День: отдельные партии в течение заданного периода времени.

Стадо: до семи партий для одного и того же номера дня
Модуль Бройлер имеет две подкладки: **Подробности** и **Отчеты**.

Вкладка **Подробности** показывает различные настройки производства, включая описание функции настроек и текущий статус. Также имеется возможность изменения заданных значений.

Вкладка **Отчеты** показывает выбранные ключевые значения, которые могут экспортироваться в различные форматы файлов для последующего анализа.





Родительское стадо

Графическое отображение местных ключевых показателей для

- количества яиц
- веса животных
- потребления корма и воды и соотношения вода/корм

Переключение между показом значений:

День **Неделя**

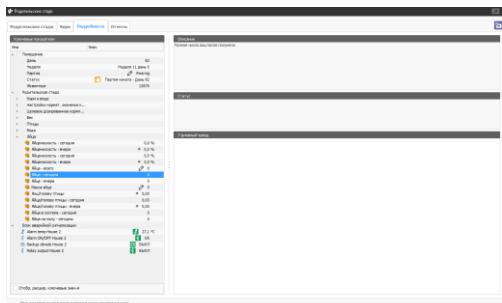
День: отдельные партии в течение заданного периода времени

Неделя: до семи партий

Модуль Бройлер имеет три подкладки: **Корм**, **Подробности** и **Отчеты**.

Вкладки **Корм** и **Подробности** показывают различные настройки производства, включая описание функции настроек и текущий статус. Также имеется возможность изменения заданных значений.

Вкладка **Отчеты** показывает выбранные ключевые значения, которые могут экспортироваться в различные форматы файлов для последующего анализа.



Удаленное управление

При необходимости юстировки заводских настроек суточных программ конкретного контроллера, например, температуры, освещения и подачи корма, это можно осуществить через Удаленное управление в BigFarmNet Manager.



Сигнализация

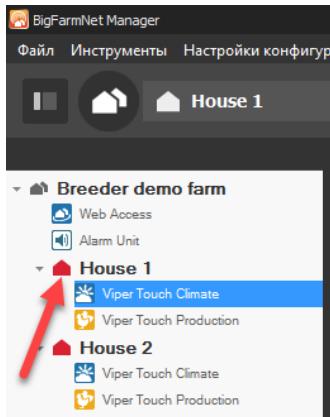
Когда ПО BigFarmNet Manager открыто, оповещения от системы сигнализации выводятся в виде всплывающих сообщений независимо от того, в какой программе в данный момент работают на компьютере. BigFarmNet Manager выводит аварийные сигналы во всех режимах показа при помощи пиктограмм, отражающих категорию сбоя.



Пользователи с соответствующими полномочиями могут квитировать сигналы (на контроллерах для животноводческих помещений 135Pro, 235Pro и Viper Touch). Заметки по причинам сигналов, поиски и устранение неисправностей и т.д. также можно добавить к каждому сигналу.

Функции «Лог» и «График» содержат несколько критериев поиска, позволяющих анализировать причину архивированных срабатываний сигнализации, способствуя накоплению опыта у пользователя. См. также Раздел 3.1.

2.3 Навигация



Структура из объектов навигации в левой части окна дает общую картину всех мест, где установлены контроллеры.

Это могут быть:



Ферма/ хозяйство



Помещение



Секция/ участок

Щелкните мышью по названию места, чтобы вывести его показ в окне.

Вид показа будет зависеть от выбранного типа обзора.

Щелкните по пиктограмме, чтобы перейти от одного режима показа к другому.



Нажать, чтобы показать/скрыть пиктограмму для закрывания или открывания отображения структуры навигации.



Нажать на передней пиктограмме, чтобы вернуться к фронтальному виду. См. также раздел 8.3.2.



Нажать на выпадающей пиктограмме для выбора другого помещения.

Для конкретного местоположения показывается, какие функциональные средства и возможности имеет данный контроллер.

Щелкните по пиктограмме, чтобы открыть соответствующее графическое отображение.



Бройлер



Родительское стадо



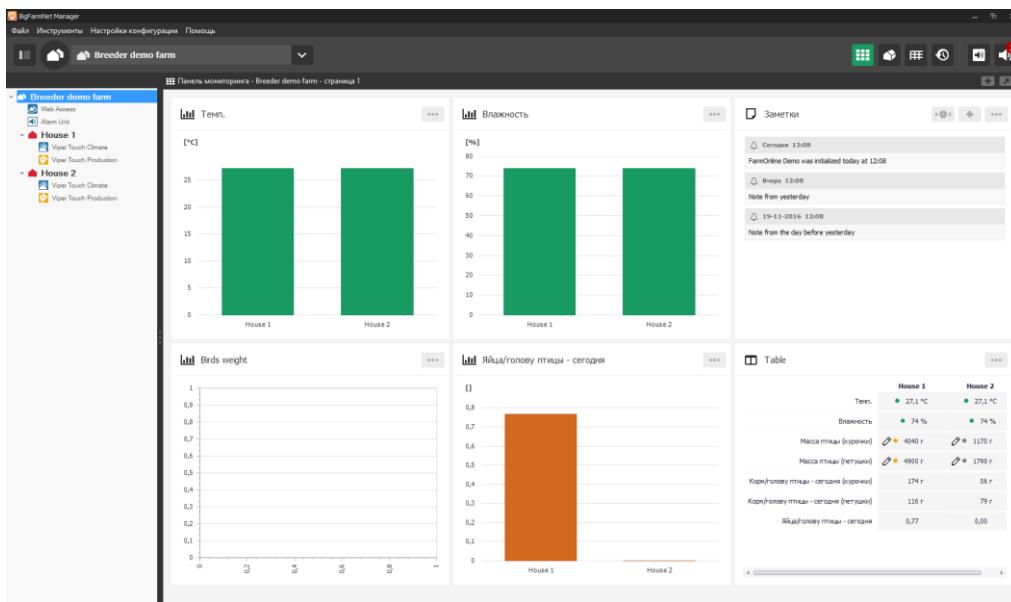
Микроклимат

В случае сигнала на месте пиктограмма помещения отображается красным. См. в Разделе 3.1 описание пиктограмм сигналов.



Чтобы вывести обзор «Сигнализация», щелкните на пиктограмме сигнализации на панели инструментов.

2.4 Ключевые показатели

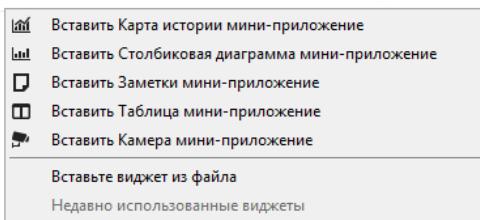


У каждого помещения (ферма / секция) может быть панель мониторинга с двумя страницами, на каждой из которых может отображаться до шести настраиваемых мини-приложений, которые обрабатывают и отображают данные.

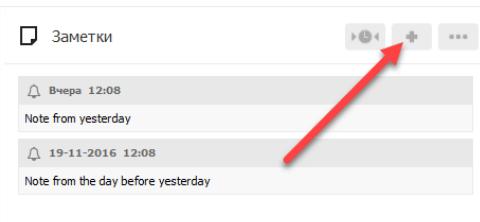
Каждое значение отображается для всех мест, что упрощает сравнение статуса и результатов по всем помещениям.

Щелкните правой кнопкой мыши по значению, чтобы перейти из панели мониторинга непосредственно к местоположению.

2.4.1 Типы виджетов (мини-приложений) – и настройка



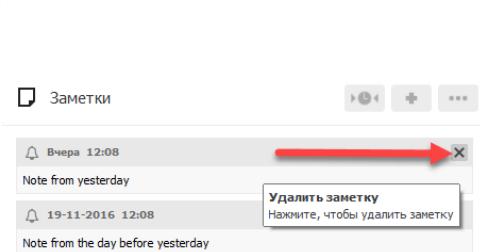
Нажмите на пиктограмму и выберите один из доступных виджетов.



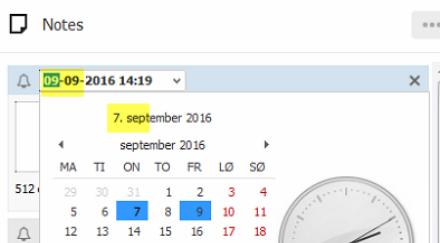
Заметка

Нажмите на пиктограмму для записи новой заметки.

Заметки сохраняются с датой и временем и доступны всем пользователям.

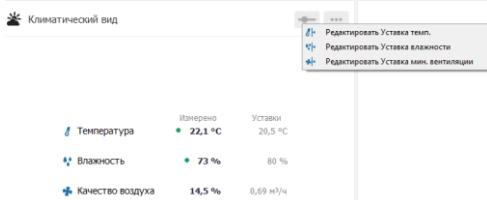


Нажмите на пиктограмму для удаления заметки.



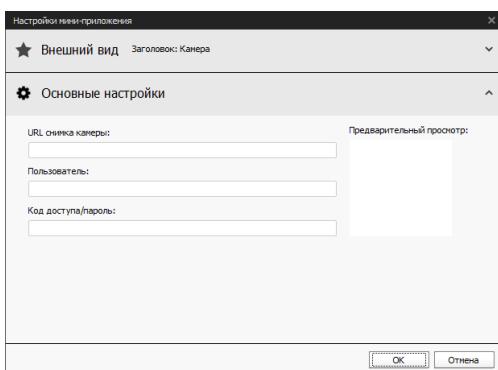
Заметка как напоминание

Сделайте заметку с временем/датой в будущем. BigFarmNet тогда выдаст всплывающее сообщение в выбранное время/дату.



Просмотр показателей микроклимата

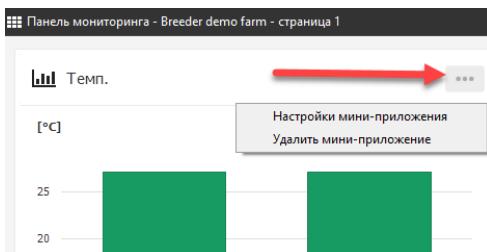
Нажмите на пиктограмму для настройки уставок.



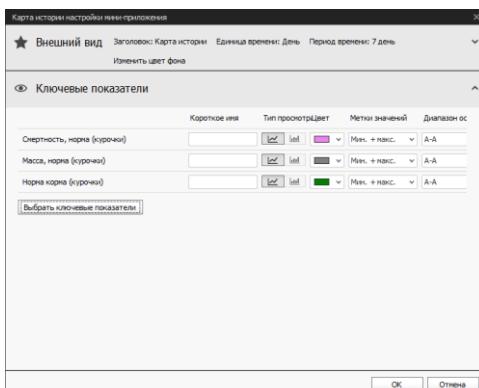
Просмотр камер

Введите URL-адрес, имя пользователя и пароль, если требуется для просмотра видеопотока. Предварительный просмотр показывает соединение.

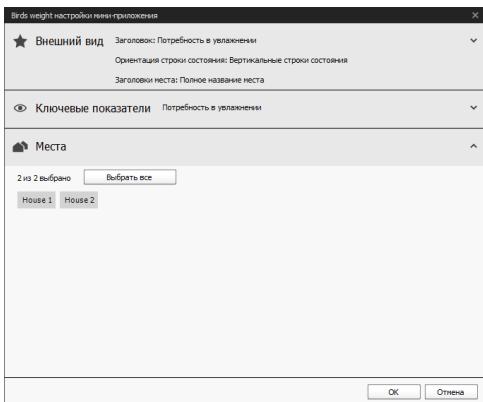
2.4.2 Основные настройки для мини-приложений



Нажмите на пиктограмму чтобы удалить или изменить мини-приложение.



Возможно, изменить цвета, сроки просмотра, ключевые показатели для графика, гистограммы и таблицы.



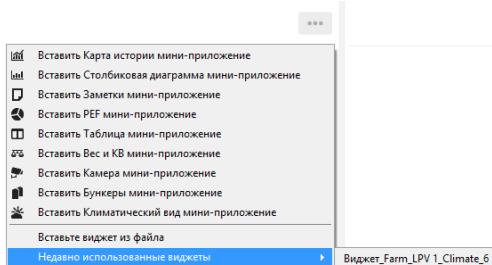
Для мини-приложений, отображающих несколько помещений (уровень фермы или несколько секций), можно выбрать, для каких помещений будут отображаться данные.

	House 1	House 2
Система вентиляции	LPV	LPV
Темп.	27,1 °C	27,1 °C
Влажность	74 %	74 %
Уставка влажности	77 %	77 %
Общее перебление на нагрев	238 h	238 h

Можно изменить настроенные значения и выполнять регистрацию непосредственно в таблице.

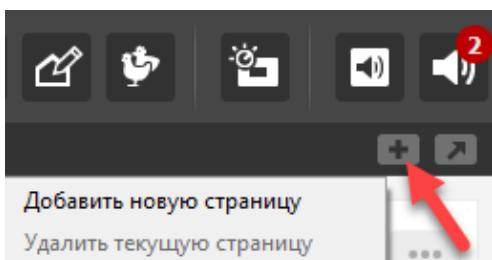
Нажмите чтобы разрешить редактирование.

2.4.3 Сохранение и вставка виджетов(мини-приложений)



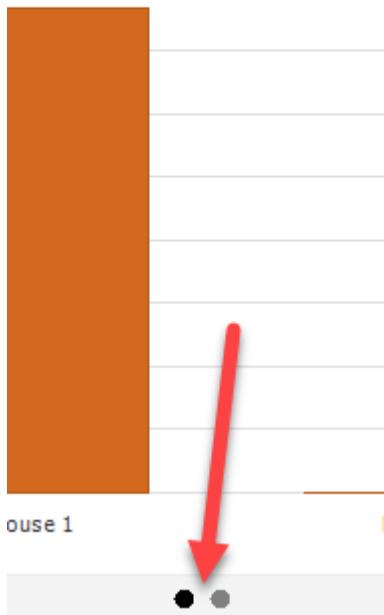
Каждый отдельно выбранный виджет может быть сохранен как файл на рабочем столе ПК. Сохраненные виджеты можно вставить в пустое поле панели мониторинга нажав на пиктограмму для основных настроек . Недавно сохраненные виджеты отображаются при нажатии «Недавно использованные виджеты» (выделено синим).

2.4.4 Панель мониторинга с двумя страницами



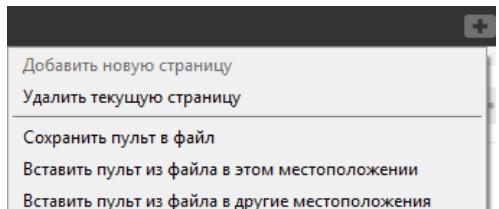
Нажмите для добавления дополнительной страницы к панели мониторинга.

• птицы - сегодня



Переключаться между двумя страницами можно нажав на серую точку внизу экрана.

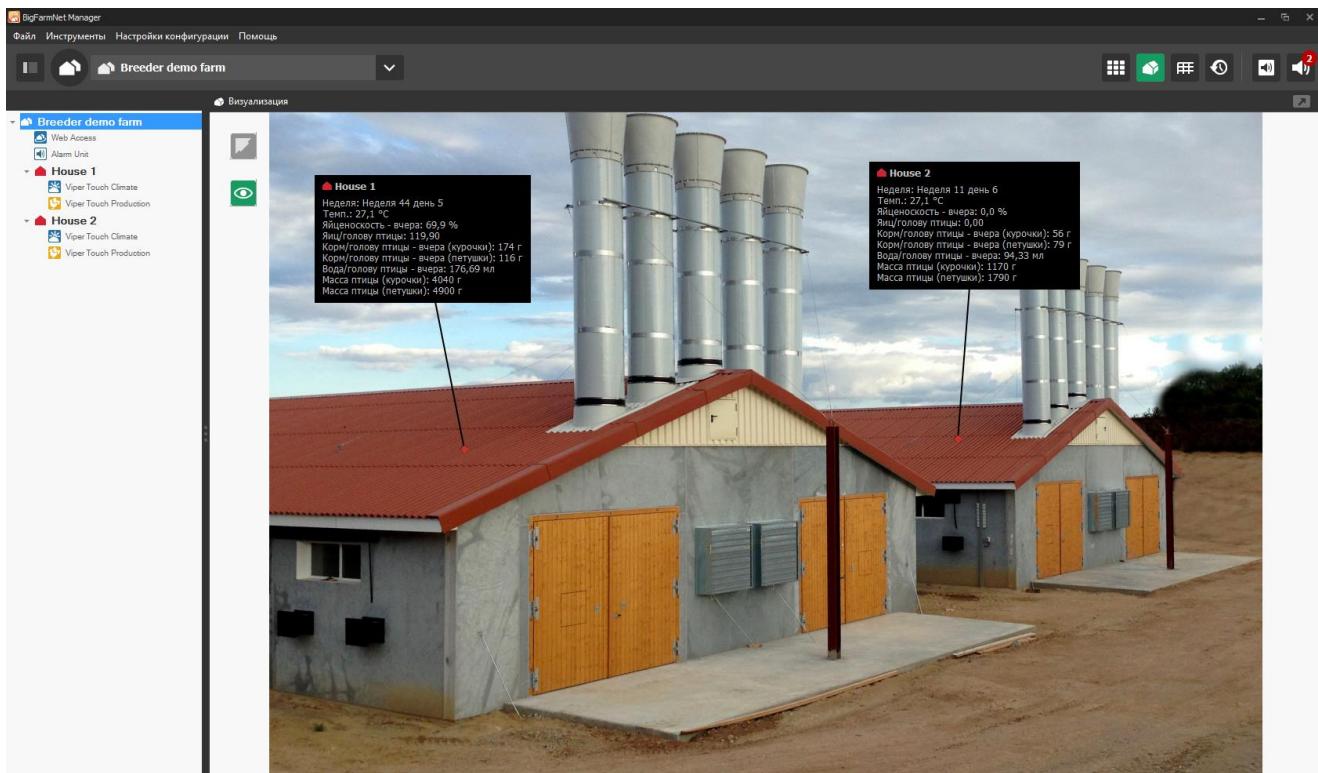
2.4.5 Повторное использование панели мониторинга



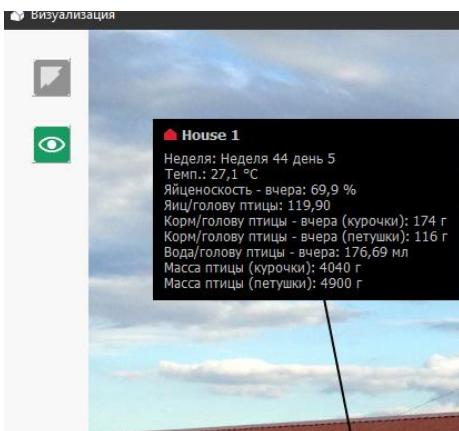
Панель мониторинга можно также сохранить и использовать для конкретного помещения или нескольких помещений. Например, чтобы иметь одну панель мониторинга на нескольких компьютерах.

Щелкните на значок для просмотра вариантов.

2.5 Визуализация



2.5.1 Выбор ключевых показателей для визуализации



В Визуализации можно добавить хотспот для каждого места с отображением выбранных ключевых значений (о добавлении новых хотспотов см. в Техническом руководстве к BigFarmNet Manager).

Ключевые показатели выбираются на уровне места или для всех мест одновременно.

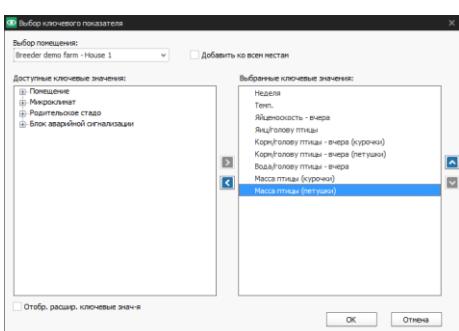
Перемещение хотспотов в наглядном показе осуществляется нажатием кнопки мыши и перетаскиванием . Курсор должен находиться слева от перемещаемого хотспота.

Для получения доступа к другим отображаемым значениям щелкните на пиктограмме ключевого показателя или щелкните правой кнопкой мыши на хотспоте.

Выберите то местоположение, для которого нужно выбрать ключевые показатели.

Выделите показатель и щелкните на стрелке вправо/влево для перемещения показателя из поля с перечнем доступных параметров в поле отражаемых параметров.

Последовательность отражаемых показателей можно изменить при помощи стрелок вверх/вниз.

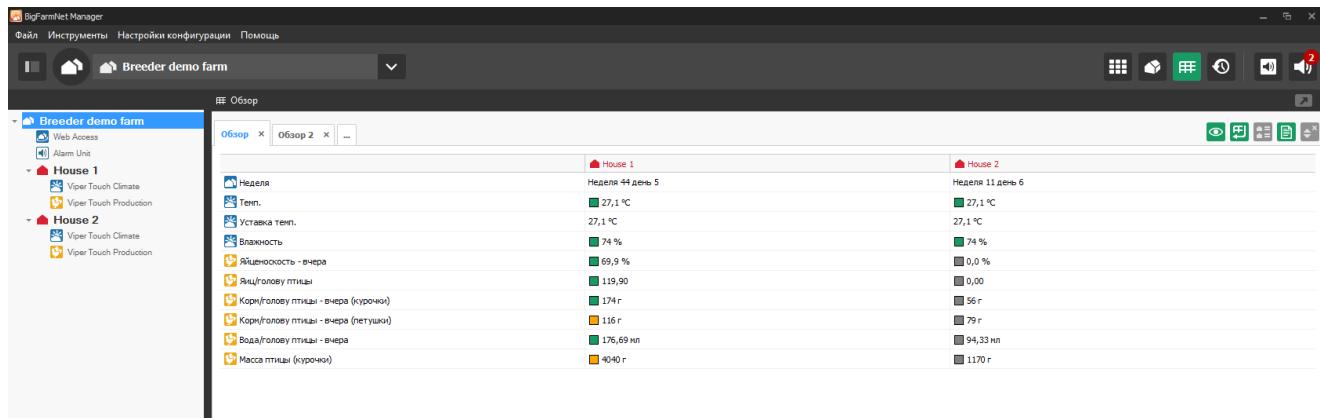


Выделите **Расширенный показ**, чтобы получить доступ к остальным ключевым показателям.

Сначала отметьте **Ассоциировать со всеми помещениями**, чтобы ассоциировать один или несколько ключевых показателей со всеми помещениями сразу.

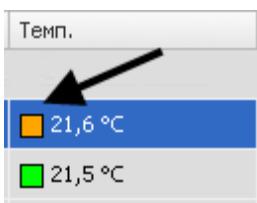
Выбор ключевых показателей можно сохранить в виде файла на компьютере. Сохраненные ключевые показатели могут быть добавлены к каждому конкретному помещению или ко всем помещениям. Нажмите «Набор ключевых показателей» для просмотра вариантов.

2.6 Обзор



Текущий статус помещения/участка отражается в Обзоре пиктограммой статуса.

Пиктограмма	Статус	Описание
	Актив - Птица	Помещение активно.
	Занято - другие животные	Регулирование выполняется в соответствии с текущим значением настройки.
	Функция паузы – отмачивание	Помещение Пусто.
	Функция паузы - дезинфекция	Функция паузы задействуется на заданный промежуток времени.
	Функция паузы – мойка	
	Функция паузы - просушивание	
	Пусто	Помещение Пусто. Регулирование по настройкам Пусто.
	Нет информации/отключено	BigFarmNet Manager не получает данных от контроллера в помещении.

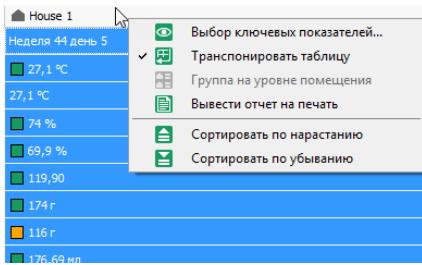


Цветное поле рядом со значением показывает статус регулирования соответствующего значения. Цвета соответствуют шкале в столбцах просмотров микроклимата и производства.

Если ключевой показатель недоступен для помещения, например, так как не установлен датчик, в обзоре отображается пустая ячейка или три линии.

2.6.1 Изменить конфигурацию обзора

Отдельный пользователь может изменять конфигурацию обзоров и создавать свои собственные обзоры.



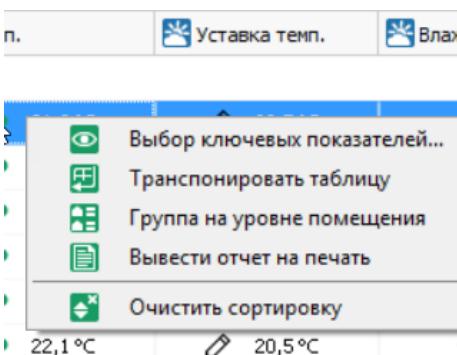
Доступ к изменению показа предоставляется щелчком правой кнопкой мыши или нажатием на пиктограммы в правой части таблицы.

В меню Обзор осуществляется выбор показателей, общих для всех местоположений. Показатели в меню **Обзор** можно выбрать так же, как и в меню **Визуализация**. См. предыдущий Роздел 2.5.1.

Измените конфигурацию таблицы, чтобы помещения/участки отображались в столбцах, а не в строках.

Если хозяйство имеет много подразделений, то целесообразно будет использовать вид показа **Выделить уровни показа помещений** – при этом появляется возможность временно сворачивать строки секций/участков, оставляя только строку для всего здания/помещения.

Вывести отчет на печать. Посыпает текущий отчет на принтер.



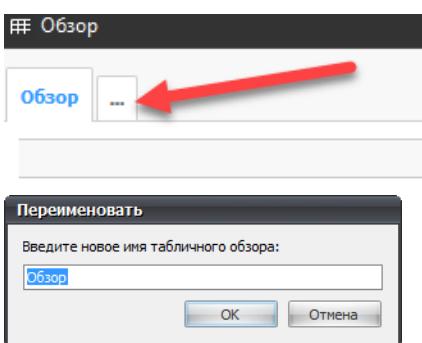
Щелкните правой или левой кнопкой мыши на заголовке столбца, чтобы получить доступ к сортировке на основании значений в столбце.

Факт сортировки по значениям столбца отражается стрелочкой. Уставка те...

Для удаления порядка сортировки нужно щелкнуть правой кнопкой мыши или нажать на столбец помещения/участка.

2.6.2 Создание нескольких обзоров

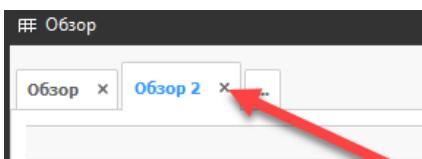
Пользователь имеет возможность создать необходимое ему количество обзоров, например, создать собственный обзор для параметров температуры.



Для создания нового обзора щелкните по вкладке

Новый обзор будет иметь ту же конфигурацию, что и соседний обзор.

Щелчком правой кнопки или двойным щелчком левой кнопки мыши предоставляется доступ к переименованию обзора.



Чтобы удалить обзор, нажмите на крестик.

3 Обычное обслуживание

3.1 Сигнализация

Щелкните на пиктограмме сигнализации в верхнем правом углу или на пиктограмме сигнализации в показах Визуализация или Обзор.

Активные неквитированные (не принятые к сведению пользователем) сигналы выводятся в виде мигающей пиктограммы в структуре навигации. Они показываются также на вкладке **Сигнал**.

Сигналы обозначаются пиктограммами во всех обзорах.

Текущий статус аварийной ситуации отражают следующие пиктограммы:

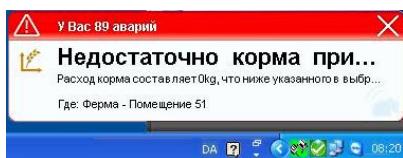
Пиктограмма	Статус	Описание
	Активный сигнал	Существует активный неактивированный сигнал. Все еще присутствует ситуация тревоги.
	Неактивный сигнал	Сигнал тревоги не был подтвержден. Аварийная ситуация больше не существует.
	Подтвержденный сигнал	Сигнал тревоги был подтвержден. Аварийные сигналы прекратились. Все еще присутствует ситуация тревоги.
	Сигнал завершен	Сигнал тревоги был подтвержден. Аварийные сигналы прекратились. Аварийная ситуация больше не существует.
	Активное предупреждение	Существует активное предупреждение. Для предупреждения не требуется подтверждение. Все еще присутствует ситуация.
	Предупреждение завершено	Ситуация больше не существует.
	Инфо	Информация о произошедшем событии.

Сигналы и предупреждения группируются по категориям в зависимости от того, сигнализации какой функции сработала.

Пиктограмма	Категория	Сигнал/предупреждение в связи с
	Микроклимат	Регулирование микроклимата (температура, влажность и т.д.)
	Сигнализатор	Блок аварийной сигнализации
	Система	Аппаратное и программное обеспечение компьютера в помещении
	Работа	Сеть

3.1.1 Действия при срабатывании сигнализации

BigFarmNet Manager указывает статус сигнализации в своих обзорных режимах показа (**Визуализация** и **Обзор**).



Нажмите на всплывающее окно, чтобы открыть окно сигнала тревоги.

Чтобы увидеть подробности, нажмите на сигнал в списке.

Сигнал можно переместить в необходимое положение в окне, нажав на него и перетянув.

В меню **Настройки/Предпочтения/Извещения** выберите, должно ли отображаться всплывающее окно, когда BigFarmNet Manager не открыт.

ПК необходимо перезапустить перед тем, как данное изменение основных настроек вступит в силу.

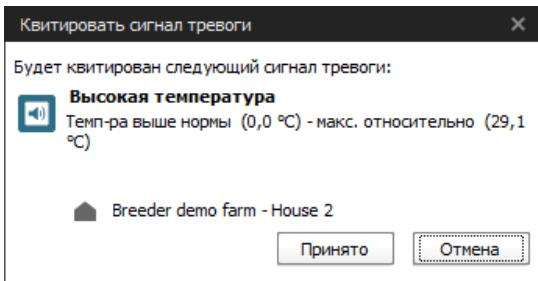
3.1.2 Квитирование аварийного сигнала

Когда сигнал тревоги появится на контроллере помещения, пользователи и группы пользователей Обычные и Админ могут подтвердить его через BigFarmNet Manager. О правах пользователей см. Раздел 8.2.1.

Щелкните правой кнопкой мыши на сигналах в перечне сигналов тревоги и выберите **Принято**.

ИЛИ

щелкните **Принято** в окне подробностей.



BigFarmNet Manager принимает к сведению аварийный сигнал и перемещает его с вкладки **Сигнал** на вкладку **Лог**, где имеется возможность поиска (см. Раздел 3.1.5).

NB Обратите внимание, что сигналы не могут квтироваться через BigFarmNet Manager для контроллеров, подключенных через BigFarmNet WebLink.

Таким образом, сигналы могут квтироваться только на 135Pro, 235Pro и Viper Touch.

3.1.3 Анализ события сигнализации

Откройте обзор аварийных сигналов для просмотра данных сигнала тревоги и любых предыдущих сигналов тревоги..

Если накопилось много аварийных сигналов, то будет целесообразно произвести ограничение их отображения, произведя их фильтрацию по категории и, если нужно, также по типу сигнала.

Нажмите на **Сброс**, чтобы снять фильтр.

Часто несколько аварийных сигналов следуют один за другим, потому что сбой одной функции имеет значение для других функций. Например, за сигналом об аварии заслонки последует аварийный сигнал температуры, если сбой заслонки вызовет повышение температуры в помещении.

Подробности о типе аварии и т.д. выводятся щелчком на сигнале или на вкладке **Детали аварии**.

На основе архивной записи в логе сигнализации можно произвести анализ аварии. В логе зафиксированы все события сигнализации с момента пуска контроллеров сети.

Выберите вкладку **Лог**.

Ведите критерии поиска и щелкните на требуемом интервале дат, чтобы получить перечень требуемых вам сигналов (см. также Раздел 3.1.5).

При анализе аварийной ситуации можно привлечь ряд других имеющих отношение данных. Если, например, речь идет об аварии обеспечения условий микроклимата, дополнительные сведения можно почерпнуть в функции Микроклимат.

- 1) Выбрать местоположение.
- 2) Щелкните на пиктограмме категории Микроклимат  на обозначении места в перечне событий сигнализации.
- 3) Проконтролируйте правильность настроек микроклиматических параметров.
- 4) Проконтролируйте условия микроклимата на протяжении предыдущих суток при помощи графического показа.

3.1.4 Примечания пользователя к событиям сигнализации

Каждый аварийный сигнал можно сопроводить примечаниями двух типов: **Обратная связь** и **Корректирующие действия** для записи дополнительных сведений о событии.



Щелкните в полях, чтобы написать примечание, и нажмите на **Сохранить**.

На вкладке **Лог** имеется также возможность свободного текстового поиска в заметках пользователя.

3.1.5 Лог событий сигнализации

Лог событий сигнализации содержит все высланные аварийные сигналы с указанием продолжительности активности сигнала.

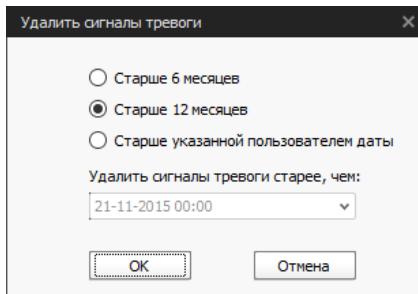


В качестве стандартного показа отображаются сигналы за последние 14 дней.

Введите один или несколько критериев поиска и щелкните на требуемом интервале дат.

-  За последние 24 часа.
-  За последнюю неделю.
-  За последние две недели
-  За определенный интервал.
-  За всю партию

Возможно также предпринимать свободный текстовый поиск в поле **Заметки пользователя**.

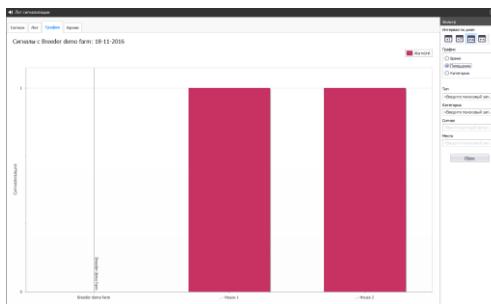


Стереть старые сигналы

Лог событий сигнализации в принципе может содержать неограниченное количество событий/сигналов.

Щелкните на **Очистить**, чтобы получить доступ к возможности удалить старые сигналы.

См. также раздел 3.1.6 об архиве сигналов.



На вкладке **График** предоставляется возможность отображения аварийных сигналов графически различными способами.

Выберите желаемый тип диаграммы:

- Время
- Помещение
- Категория

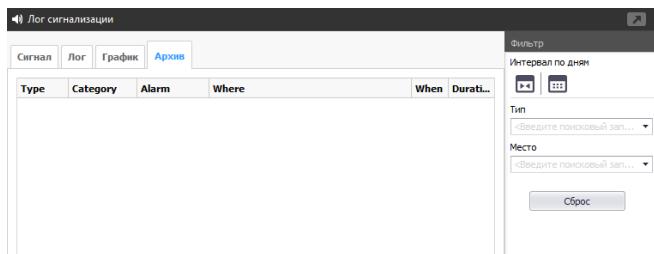
Введите критерии поиска и выберите интервал дат.

Дать крупный план части диаграммы можно, щелкнув по кривой и используя колесо прокрутки мыши, или же применяя инструменты масштабирования.

Следите, чтобы уровень масштабирования не скрывал событий сигнализации.

3.1.6 Архив сигналов

В большой системе с большим количеством старых сигналов для производительности системы удобно использовать архив сигналов.



В архиве содержатся неактивные, подтвержденные сигналы, старше настроенного количества дней.

3.2 Блок аварийной сигнализации

Блок аварийной сигнализации

Обзор

Входы и Выходы

Тип	Имя	Ме...	Название тревожн...	Знач
Температура	Alarm temp Ho...	Но...	Alarm Unit	27,
Температура	Alarm temp Ho...	Но...	Alarm Unit	27,
ВКЛ./ВыКЛ	Alarm ON/OFF...	Но...	Alarm Unit	ОК
ВКЛ./ВыКЛ	Alarm ON/OFF...	Но...	Alarm Unit	ОК
Резервная копия выхода к Backup climate...	Но...	Alarm Unit	Вы	
Резервная копия выхода к Backup climate...	Но...	Alarm Unit	Вы	
Выход реле	Relay output ...	Но...	Alarm Unit	Вы
Выход реле	Relay output ...	Но...	Alarm Unit	Вы

Динамика изменений за 24 ч

20°C
0°C

16:00:00 08:00:00
20-11-2016 21-11-2016

Активные предупреждения тревожного блока

Число активных предупреждений из этих тревожных блоков: 2

Лог сигнализации

Сигнал **Нет** **График** **Архив**

Тип	Категория	Начало	Место	Время	Длительность
Высокая температура	Высокая температура	18-11-2016 13:08:52	Breeder demo farm - House 2	18-11-2016 13:08:52	
Высокая температура	Высокая температура	18-11-2016 12:08:52	Breeder demo farm - House 1	18-11-2016 12:08:52	

Лог

Блокировка сигнала тревоги

Будет выдан новый следующий сигнал тревоги:
Высокая температура
Темп. выше нормы (6,0 °C) - макс. отклонение (29,1 °C)

Параметры сигнала тревоги:

Приобретен PIN-код

Для подтверждения предупреждения тревожного блока требуется PIN-код.

PIN-код: OK Отмена

Код: 1032-2802

Детали аварии

Высокая температура
Темп. выше нормы (6,0 °C) - макс. отклонение (29,1 °C)

Категория: Alarm Unit
Источник: Неко
Сигнал тревоги не был подтвержден

Запечатанный пользователем

Обратная связь

TEST

Корректирующее действие

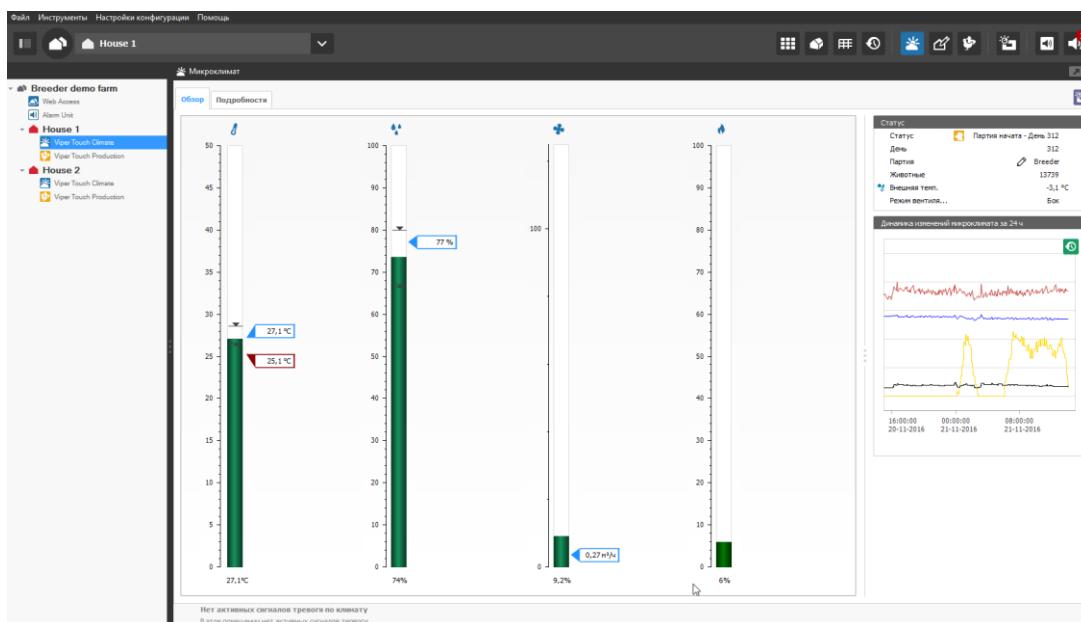
The alarm can be acknowledged by one of the 3 alarm unit users:
Tom - - Pincode: 791300
George - - Pincode: 791300
James - - Pincode: 140260

В сетях с одним или несколькими блоками аварийной сигнализации АС Touch BigFarmNet Manager может показывать статус и расположение вводов и выводов блока.

Когда используется администрирование пользователями на блоке аварийной сигнализации, сигналы можно подтверждать в BigFarmNet Manager только после ввода пин-кода пользователя (из блока аварийной сигнализации).

3.3 Микроклимат

BigFarmNet Manager выводит график, в столбцах которого отражен текущий статус температуры, влажности, вентиляции, потребности в обогреве и уровня CO₂.



Пиктограммы параметров микроклимата

Цветовая шкала



Внутренняя температура

Темно-красный	Слишком высокая температура. Сигнал абсолютного максимума температуры.
Красный	Слишком высокая температура.
Желтый	Охлаждение активно.
Темно-зеленый	Уставка температуры увеличена на значение поправки на комфорт, поскольку уровень вентиляции слишком высок.
Зеленый	Внутренняя температура находится в пределах заданного диапазона, между уставками температуры и включения обогрева.
Голубой	Слишком низкая температура.
Синий	Слишком низкая температура. Сигнал низкой температуры.



Влажность воздуха

Красный	Слишком высокая влажность. Сигнал абсолютного максимума влажности.
Желтый	слишком большая влажность. Относительная влажность выше необходимого уровня.
Зеленый	Влажность находится в пределах заданного диапазона, между уставками влажности и включения увлажнения.
Синий	Слишком низкая влажность.
Серый	абсолютно низкая влажность. Типичный признак ошибки датчика.



Вентиляция
Туннельная вентиляция

Темно-зеленый	комфорт или активна дополнительная вентиляция.
Зеленый	Вентиляция ведется в пределах заданного диапазона.
Синий	Вентиляция производится на минимальном уровне.

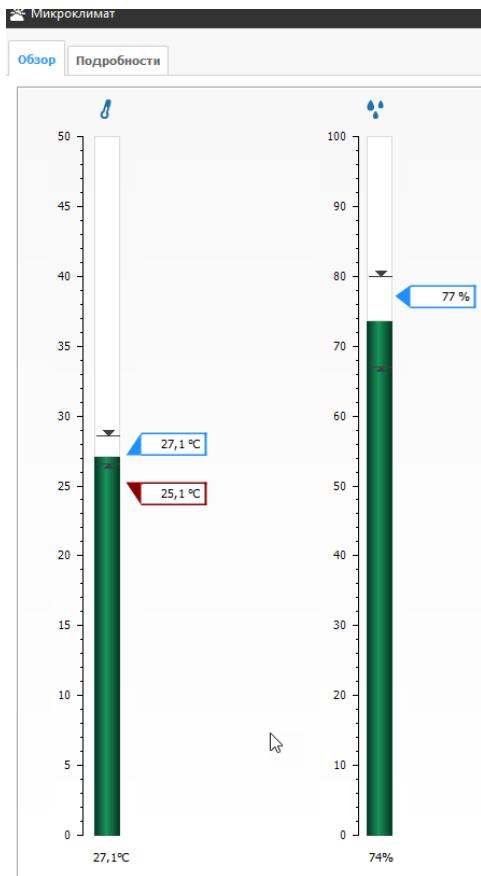


Обогрев

Не градуируется по шкале.

 CO2	Красный Желтый Зеленый	слишком много CO2. Сигнал тревоги из-за высокого содержания CO2. вентиляция сверх минимальной. уровень CO2 в рамках необходимого диапазона.
---	------------------------------	---

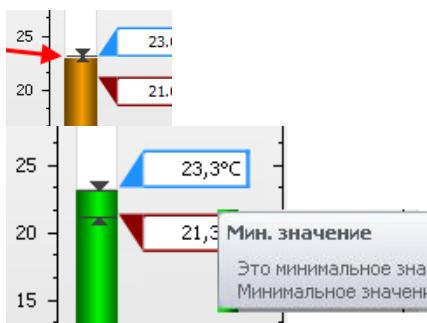
3.3.1 Обзор Микроклимат



Выделите желаемый участок хозяйства в структуре навигации и щелкните на пиктограмме микроклимата .

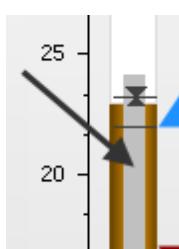
BigFarmNet Manager выведет графическое отражение заданных и текущих значений температуры, влажности, вентиляции и обогрева.

При проведении курсором над столбцами всплывают подсказки с текущим статусным значением.

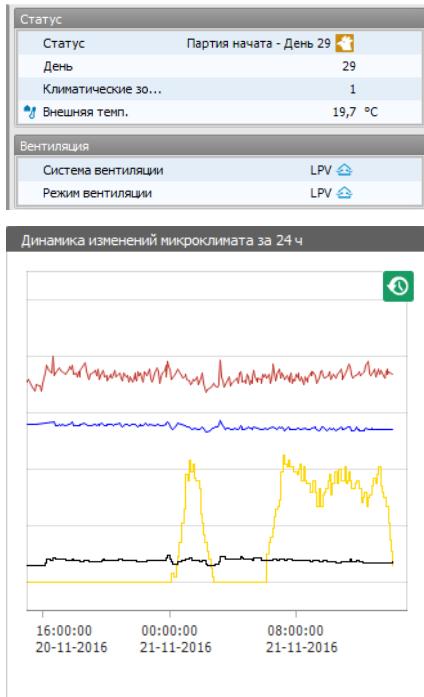


Стрелки указывают на минимальное и максимальное значения за сутки.

При проведении курсором над стрелкой всплывает подсказка с фактическим значением.



При проведении курсором над полем Уставки температуры внутри столбца температуры выводится серый столбец. Серый столбец отражает настройку поправки, например, комфортной температуры.

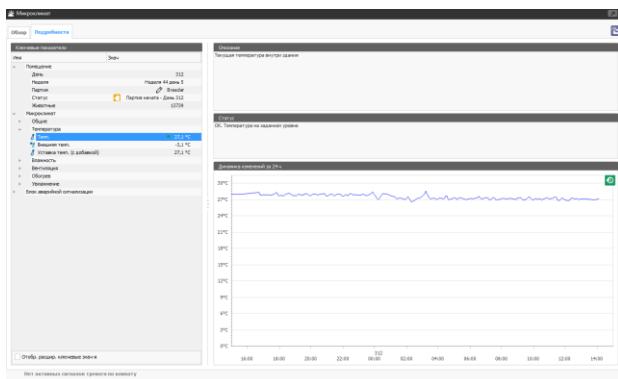


Тип помещения и ряд основных параметров отражены в информационном окне.

Динамика изменения микроклиматических параметров за последние сутки прослеживается в графике справа.

Нажмите двойным щелчком мыши по графику или нажмите на значок истории, чтобы открыть связанное отображение истории.

3.3.2 Микроклимат - подробности

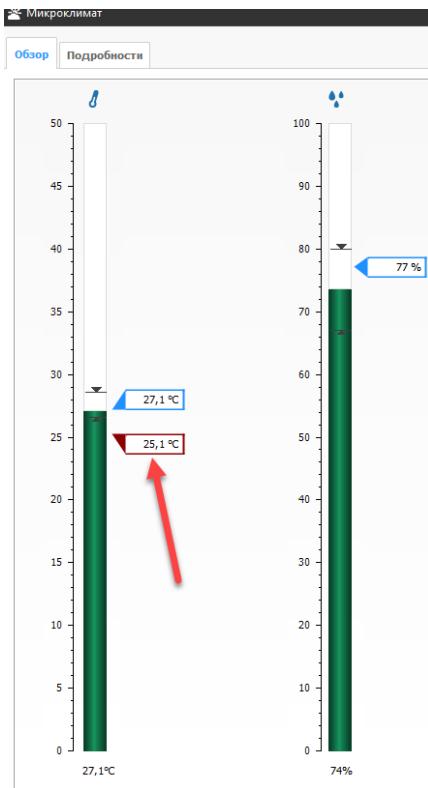


На вкладке **Подробности** BigFarmNet Manager предоставляет доступ к пользовательским настройкам регулирования условий микроклимата.

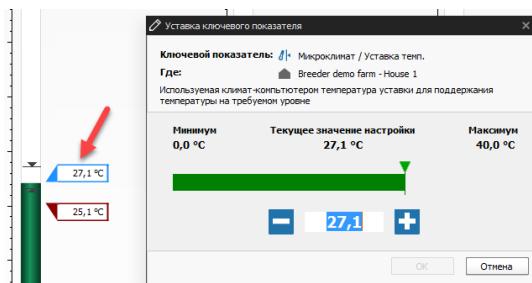
Какие показатели отображаются, зависит от конфигурации и функционального насыщения установленного в помещении климат-компьютера. Функции, недоступные на выбранном контроллере в помещении, не отображаются.

См. описание функций регулирования микроклимата в документации к компьютерному контроллеру помещения.

3.3.3 Изменение настроек параметров микроклимата



На вкладке **Обзор** предоставляется доступ только к тем параметрам, которые отображены в столбцах.



Значения уставок отражаются в редактируемом поле справа от столбца.

Для того, чтобы получить доступ к изменению значения, щелкните по нему.

Ключевые показатели	
Имя	Знач
Помещение	
День	312
Неделя	Неделя 44 день 5
Партия	Breeder
Статус	Партия начата - День 312
Животные	13739
Микроклимат	
Общие	
Температура	
Тепл.	27,1 °C
Внешняя темп.	-3,1 °C
Уставка темп. (с добавкой)	27,1 °C
Влажность	
Влажность	74 %
Регулирование влажности ...	Да
Уставка влажности	77 %
Вентиляция	
Потребность в вентиляции	9,2 %
Обогрев	
Общее потребление на нагрев	238 h
Потребность в обогреве	6 %
Увлажнение	
Блок аварийной сигнализации	

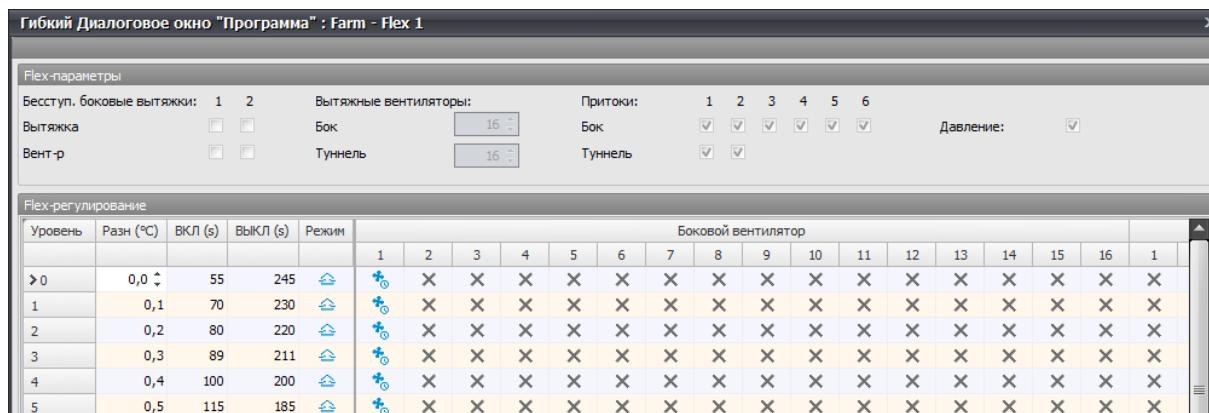
На вкладке **Подробности** предоставляется доступ к внесению изменений в значения всех микроклиматических параметров на уровне пользователя.

Заданные значения отображаются с помощью значка слева от значения.

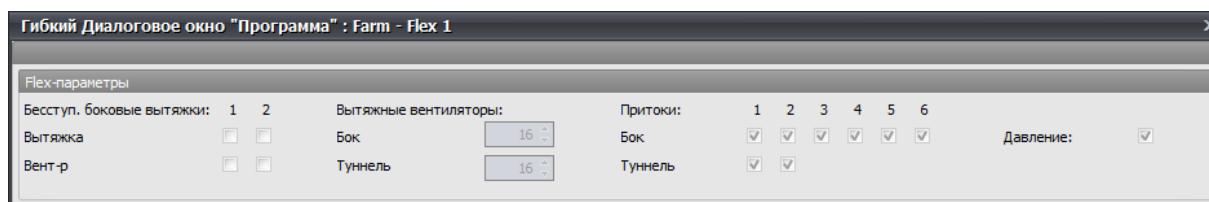
Щелкните на пиктограмме, чтобы получить доступ к изменению значения.

3.3.4 Вентиляция Flex Step

Контроллеры Viper Touch в животноводческих помещениях, осуществляющие вентиляцию, можно настроить с помощью большой матрицы.

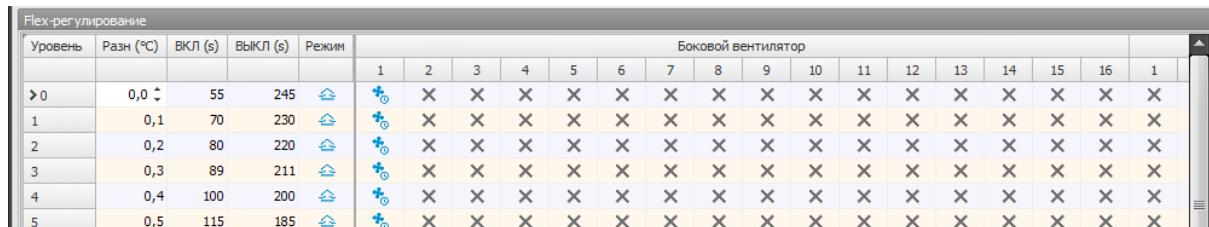


3.3.4.1 Параметры Flex



В поле **Параметры Flex** предоставляется возможность произвести настройки желаемых вентиляционных установок, вытяжек, притоков и регулирования давления.

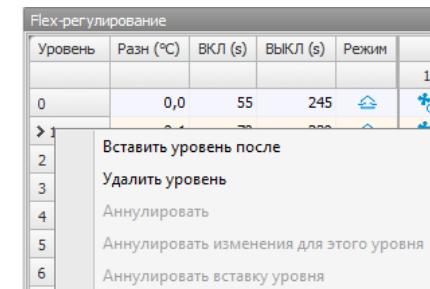
3.3.4.2 Управление Flex



Каждая строка в меню Flex соответствует одному уровню вентиляции. В столбцах указываются настройки для этого уровня. Выберите, например, **Регулирование** (режим вентиляции **Бок** и **Туннель**) и задайте, сколько вентиляторы должны работать.

Более подробное описание функциональности вентиляции содержится в документации контроллера параметров в животноводческом помещении.

3.3.4.2.1 Настройка контрольной матрицы Flex



Количество уровней вентиляции можно изменить, выделив уровень и щелкнув правой кнопкой мыши.

Вставить уровень после: Для вставки уровня с настройками, аналогичными настройкам выделенного уровня.

Стереть уровень: Для удаления выделенного уровня.

20*	2,5	50	250
21*	2,5	50	250
22*	2,5	50	250
23*	2,5	50	50

Level 0 of 40

Уровни можно также вставлять/удалять, выделив строку и нажимая на клавиши +/- в нижнем левом углу матрицы.

Flex-регулирование				
Уровень	Разн (°C)	ВКЛ (с)	ВыКЛ (с)	Режим
0	0,0	55	245	
1	0,1	70	230	
2*	0,1	70	230	
3	0,2	80	220	

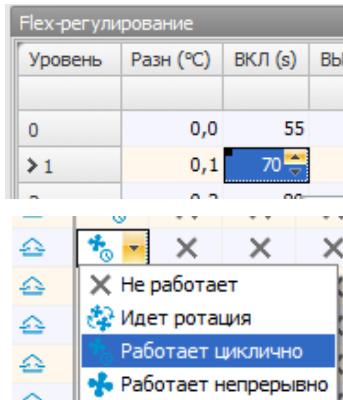
Изменения первоначальной настройки указываются оранжевым цветом и * перед номером уровня.

Новый уровень указывается оранжевым цветом строки.

Flex-регулирование				
Уровень	Разн (°C)	ВКЛ (с)	ВыКЛ (с)	Режим
0	0,0	55	245	
1*	0,1	75	230	
2	0,2	80	220	
3	0,3	80	211	
4	0,4	80	211	

Измененное значение указывается оранжевым цветом ячейки.

Всплывающая подсказка поясняет, в чем заключается изменение.



Величины в ячейке можно изменить вводом желаемого значения

нажатием на стрелки с правой стороны ячейки,

или

выбором желаемой величины из выпадающего списка.

Flex-регулирование				
Уровень	Разн (°C)	ВКЛ (с)	ВыКЛ (с)	Режим
0	0,0	55	245	
> 1	0,1	70	230	
2	0,2	80	220	
3	0,3	89	211	

Изменение режима регулирования: Бок/Туннель

Когда регулирование на уровне изменяют с **Бок** на **Туннель**, режим регулирования *последующих* уровней автоматически изменится соответственно.

Когда регулирование на уровне изменяют с **Туннель** на **Бок**, режим регулирования *предыдущих* уровней автоматически изменится соответственно.

Для того, чтобы скопировать настройки одной ячейки в другие, потяните за маленький квадратик в верхнем левом углу и растяните маркеровку на тот блок ячеек, в которые необходимо скопировать это значение.

Flex-регулирование				
Уровень	Разн (°C)	ВКЛ (с)	ВыКЛ (с)	Режим
0	0,0	55	245	
> 1*	0,1	70	230	
2	0,2	80	220	
3	0,3	89	211	
4	0,4	89	211	
5	0,5	89	211	
6	0,6	89	211	

Измененные настройки можно вернуть на исходные значения, щелкнув правой кнопкой мыши и выбрав **Отмена ...**

3.4 Управление турами /партиями

По окончании тура контроллер в помещении автоматически создает новый тур. Тогда стартует новая партия.

При начале тура функции паузы активны. См. также Раздел 3.4.3.

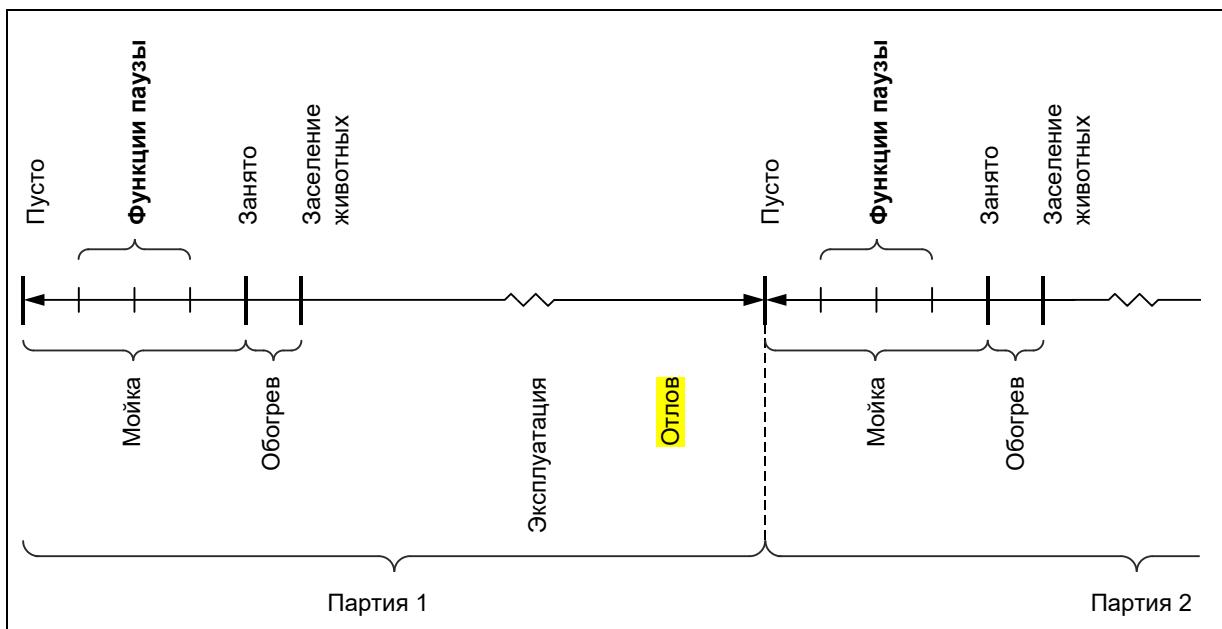


Рис. 1: Обзор условий содержания партии

The screenshot shows the software interface for managing flocks. The top bar displays 'Менеджер партий' (Flock Manager) and the date '05-05-2016'. The main area shows a timeline from '06-06-2016' to '21-11-2016'. A status bar indicates 'Партия начата - День 312'. Below this, there are tabs for 'Домашний скот' (Domestic animals) and 'Помещение'. The 'Домашний скот' tab is active, displaying the following data for a flock named 'Breeder' (Day 312):

- Имя партии: Breeder
- № дня: 312
- Дата заселения птицы: 05 мая 2016
- Количество птицы: 13736
- Нормативный показатель: ROSS 308 2011
- Информация о поставщике: Пом.: Курочки, Петушки
- Птица заселена: 13454

Щелчком на откройте функцию Управление партиями.

Выберите вкладку **Домашний скот** для доступа к указанным данным партии.

Имя партии: Указывает имя партии, так что партию можно распознать, например, в истории.

№ дня: В производстве партии отображается текущий номер дня.

Дата заселения птицы: Заполняется автоматически датой для Дня 0, когда создается партия.

Время дня заселения может быть изменено в BigFarmNet Manager без ущерба для контроллера производства.

Количество птицы: Текущее количество птицы. Число автоматически регулируется в соответствии с введенным количеством.

Нормативный показатель: Ссылка для партии.

Информация о поставщике: Контактная информация для поставщиков.

Пол: Введите категорию животных (курочки, петушки, без разделения по полу).

Птица заселена: Введите количество птицы, которая была заселена в помещении в начале партии.

Птицы падшие: Запись и подсчет мертвых животных.

Птицы выбракованные: Запись и подсчет выбракованных животных.

Птицы удаленные: Общее количество птиц, удаленных из помещения с начала партии.

Живая птица: Текущее количество птицы. Число автоматически регулируется в соответствии с введенным количеством.

Информация о родителях: Дать ссылку на родителей.

3.4.1 Регистрация птиц

Время	Значение	Регистрация
20-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
19-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
18-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
17-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
16-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
15-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
14-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
13-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
12-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)

Щелкните на точки за необходимым полем на вкладке **Животные**, чтобы открыть регистрацию.

Время	Значение	Регистрация
20-11-2016 01:00:00	1 В	Выбраковано птицы (курочки) - Аномалия
19-11-2016 01:00:00	1 В	Выбраковано птицы (курочки) - Проблемы с ногами
18-11-2016 01:00:00	1 В	Выбраковано птицы (курочки) - Другие заболевания
17-11-2016 01:00:00	1 В	Выбраковано птицы (курочки) - Другие причины
16-11-2016 01:00:00	1 В	Выбраковано птицы (курочки) - Заболевания дыхательных путей
15-11-2016 01:00:00	1 В	Выбраковано птицы (курочки) - Тошнота
14-11-2016 01:00:00	1 В	Выбраковано птицы (курочки) - Мелкие
13-11-2016 01:00:00	1 В	Выбраковано птицы (курочки) - Дверь
12-11-2016 01:00:00	1 В	Выбраковано птицы (курочки) - Проблемы с ногами

Регистрация может выполняться для

- Заселенной птицы
- Мертвой птицы
- Отбракованной птицы (с причиной выбраковки)
- Исследуемой птицы (только родительское стадо)
- Удаленной птицы

Введите значение

Щелкните на поле **Регистрировать** и выберите причину регистрации в выпадающем меню.

По желанию Вы можете выбрать время (таким образом можно выполнить регистрацию за прошедший период).

Нажмите **Регистрировать**.

Данные регистрации добавляются и включаются в единый расчет текущего количества птицы в помещении.

Время	Значение	Регистрация
19-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
18-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
17-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
16-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
15-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
14-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
13-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
12-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)
11-11-2016 01:00:00	2	Мертвая птица (курочок)

Вы можете удалить регистрацию, выделив ее в списке и нажав **Удалить**.

В модуле Бройлер можно зарегистрировать:

- Ручное взвешивание и контрольное взвешивание
- Корм
- Мертвую и отбракованную птицу (с причиной)

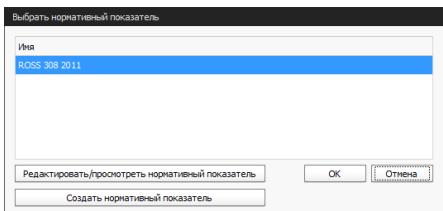
См. также п. 3.5.

В модуле Родительское стадо можно зарегистрировать:

- Яйца (вручную, система и с пола)
- Ручное взвешивание и контрольное взвешивание
- Корм
- Мертвую и отбракованную птицу (с причиной)

См. также п. 3.6.

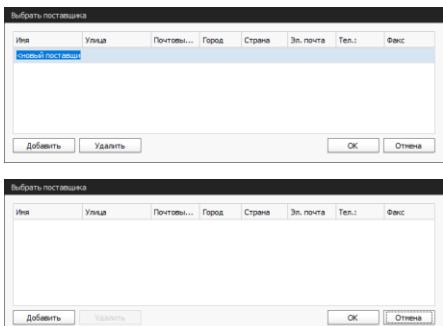
3.4.2 Нормативный показатель, информация о поставщике и родительском стаде



Нормативный показатель: Управление партией может производиться с опорой на стандартный нормативный показатель или на новый норматив, изменяемый пользователем.

Выделите норматив в списке и подтвердите его щелчком на **OK**, или создайте новый щелчком на **Создать нормативный показатель**. См. также Раздел 4.1.6.

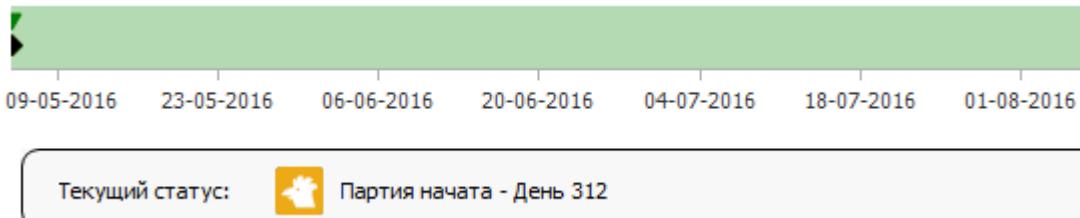
Когда новый нормативный показатель создан, его можно будет выбрать в списке.



В полях **Информация о поставщике** и **Информация о родителях** можно указать дополнительные сведения о происхождении партии.

Щелкните на **Добавить** и затем на строке в текстовом поле, чтобы внести сведения.

Внеся все нужные данные партии, щелкните на **Применить**.



Полоса дат предоставляет общую картину протекания тур со временем старта партии и отражает даты:

- старта партии
- работы функций паузы
- заселения/посадки
- удаления/отселения части стада

Щелкните правой кнопкой мыши на полосе дат, чтобы вместо дат указывались номера дней содержания.

Всплывающая подсказка указывает характер и время события.

Данные и события предыдущих туров в этом же помещении отражаются при выборе партии в списке в правой части окна.

Вносить изменения можно только в данные текущего тура.

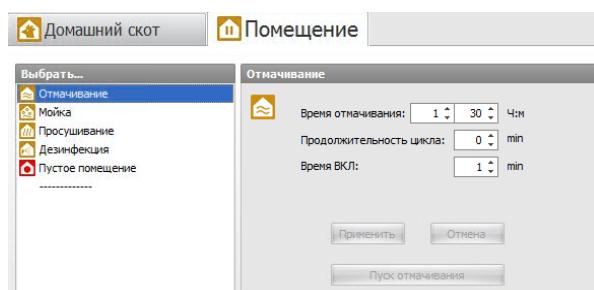
Если предыдущие партии или партии, настроенные по ошибке, необходимо удалить из списка, их можно скрыть, щелкнув правой кнопкой мыши и выбрав **Скрыть партию**.

3.4.3 Функции паузы

Функции паузы предназначены для облегчения работ по уборке помещения в санразрыве, а также для обеспечения воздухообмена и температурного режима в пустых животноводческих помещениях.

Функции паузы расположены в начале тур. См. также Рис. 1: Обзор условий содержания партии в Разделе 3.3

Выберите последующую закладку **Помещение**, чтобы получить доступ к настройке функций паузы для текущего тур. Для 135Pro, 235Pro и Viper Touch функции паузы можно активировать через BigFarmNet Manager.



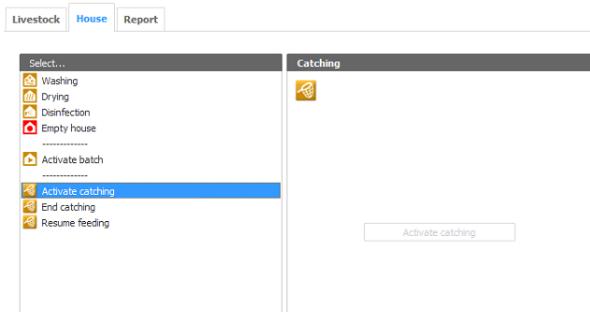
Функции паузы можно активировать только при статусе помещения Пусто.

Возможности для настройки зависят от функционального насыщения применяемого компьютерного контроллера в помещении. Функции, недоступные в данном контроллере, отображаются тусклым шрифтом.

См. описание функций паузы в документации к компьютерному контроллеру помещения.

3.4.4 Отлов

Функция отлова предназначена для изменения воздухообмена в помещении в связи с тем, что все или некоторые животные покинули помещение. Эта функция также изменяет программу подачи, управление освещением и сигналы.



Функцию отлова можно активировать и деактивировать через BigFarmNet Manager, но только в течение периода, установленного для отлова на контроллере помещения.

Также можно выполнить принудительный перезапуск системы смешивания, которая останавливается перед активацией функции отлова.

Описание функции отлова см. в документации на компьютер в помещении.

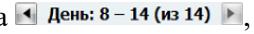
3.5 Бройлер

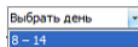
BigFarmNet Manager отражает важнейшие ключевые показатели производства в графическом обзоре.

Щелкните по  , чтобы перейти от режима показа посutoчного архива к показу архива партий/турров.

Суточный архив: Посуточная история текущего тура.

История партий/турров: Архив событий данного и предыдущих турров на данный день содержания партии.

Щелкните на  **День: 8 – 14 (из 14)** , чтобы переместить на один день вперед или назад.



Список  используется для быстрого выбора периода времени, который находится далеко от текущего значения.



 **День: 23 – 29 (из 29)** 

Круговая диаграмма отражает ключевые показатели веса особей, отхода и FCR (показателя конверсии корма).

$$\text{FCR} = \frac{\text{Потребленное кол-во корма}}{\text{Привес}}$$

Кроме того, указывается так называемый показатель продуктивности PEF (Production Efficiency Factor), который отражает уровень эффективности производства.

Чем выше PEF, тем выше продуктивность и эффективность производства.

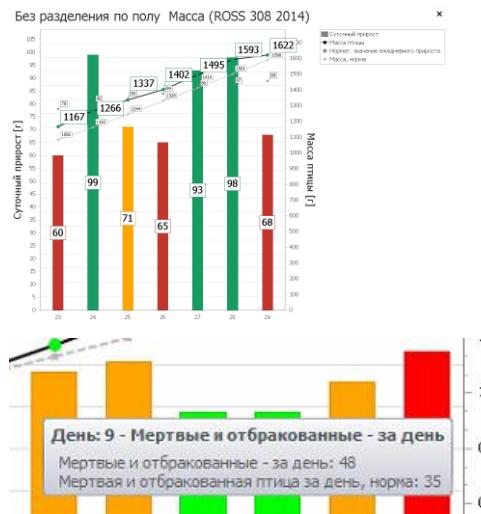
PEF рассчитывается по формуле

$$\frac{\text{Масса (кг)}}{\text{Возраст (в днях)}} \times \frac{(100 - \text{Смертность} (\%))}{\text{FCR}}$$

Щелкните правой кнопкой мыши на диаграмме для получения доступа к истории или управлению партиями.



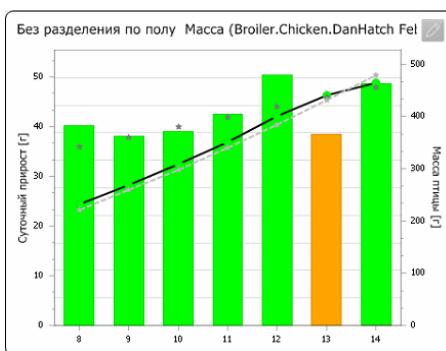
Щелкните правой кнопкой мыши на графике, чтобы открыть соответствующую историю, управление партиями, нормативный показатель или регистрацию.



Дважды щелкните на диаграмме, чтобы увеличить ее размер и снова щелкните, чтобы закрыть данный формат отображения.

Большие числа используются для отображения текущих значений, а маленькие – для отображения нормативных показателей.

Удерживайте курсор над столбцом или графиком, чтобы получить точные значения, отображаемые в экранной подсказке.

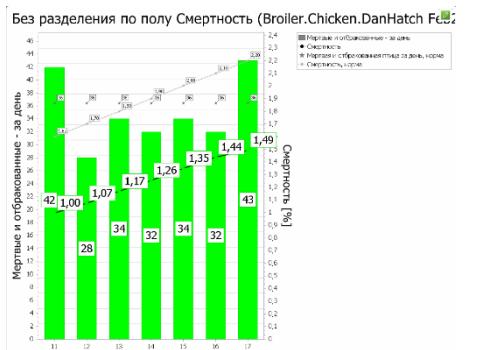


Вес

- Суточный прирост (столбец).
- Вес птицы (график):

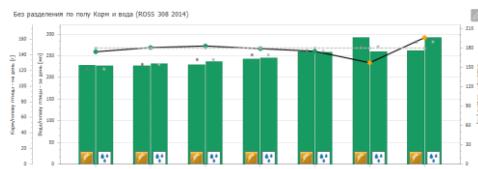
В помещениях, где животные взвешиваются с помощью автоматических весов, результаты контрольного взвешивания могут регистрироваться вручную. Описание см. ниже.

Контрольное взвешивание отображается на диаграмме с помощью значка вместе с зарегистрированным значением.



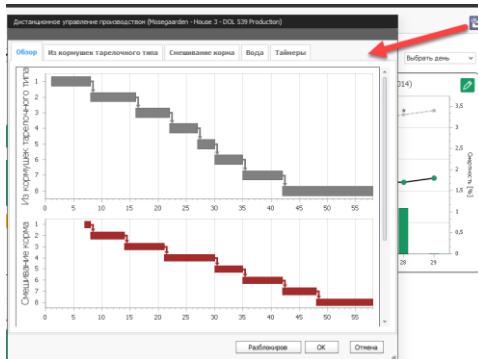
Смертность

- Мертвые из-за болезни и отбракованные (столбец).
- Смертность (столбец).



Вода и корм

- Корм для птицы за последние семь дней (столбец 1).
- Вода для птицы за последние семь дней (столбец 2).
- Соотношение вода/корм (график).

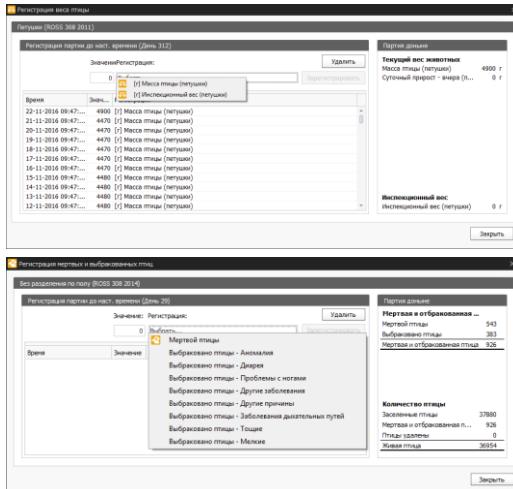


Щелкните на для получения доступа к дистанционному управлению производством.

Данная функция используется для редактирования программы непосредственно из определенного места.

См. п. 4.2

3.5.1 Ручная регистрация



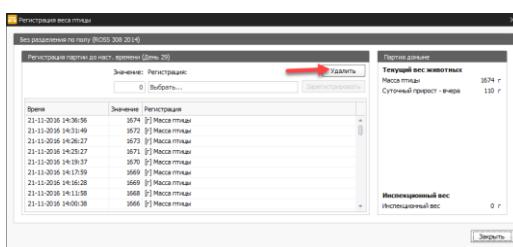
Вы можете зарегистрировать:

- Ручное взвешивание (без весов в помещении) и контрольное взвешивание (с автоматическими весами в помещении)
- Мертвую из-за болезни и отбракованную птицу (с причиной)
- Корм

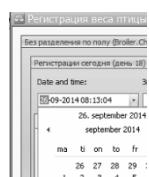
Щелкните на , чтобы выполнить ручную регистрацию.

Если значок серого цвета () , значит функция не установлена в компьютере помещения

Регистрация может также выполняться по предыдущим дням для всей партии.



Вы можете удалить регистрацию, выделив ее в списке и нажав **Удалить**.



3.5.2 Подробности

Вкладка **Подробности** позволяет получить доступ к ряду настроек для управления производством.

Отображаемые параметры зависят от установки и функциональных возможностей используемого компьютера в помещении. Функции, доступ к которым отсутствует на выбранном компьютере, не отображаются.

Для получения описания функциональных возможностей продукта см. документацию на компьютер в помещении.

Имя	Знач
Помещение	
День	29
Неделя	Неделя 4 день 2
Партия	Batch 23-10-2016
Статус	Партия начата - День 29
Животные	36954
Бройлер	
Корм и вода	
Вес	
Птицы	
Смертность	● 2,50 %
Живая птица	36954
Мертвые и отбракованн... Мертвые птицы	● 926
Мертвые и отбракованн... Мертвые птицы	● 19
Мертвые птицы - вчера	5
Выбраковано птицы	543
Выбраковано птицы	383
Выбраковано птицы - вчера	14
Конверсия корма	● 1,55 ● 364
PEF	
Вода	
Блок аварийной сигнализации	
Alarm temp LPV 1	22,1 °C
Alarm ON/OFF LPV 1	OK
Backup climate LPV 1	Выкл
Relay output LPV 1	Выкл

Отобр. расшир. ключевые знач-я

Описание
Коэффициент преобразования корма по наст. врем

Статус
Конверсия корма: 1,55
Норма FCR: 1,43

7-дневный тренд

Заданные значения показаны с помощью значка справа от значения. Щелкните на значок для доступа и изменения значения.

3.5.3 Отчеты

Вкладка **Отчеты** показывает выбранные ключевые значения.

Нажмите , чтобы выбрать, какие ключевые показатели включать в отчет. Щелкнуть правой кнопкой мыши на заголовкам столбцов для распечатывания и экспорта данных.

Партия	Мертвые птицы - за ...		Отбракованные пти...		Смертность		Корм/голову птицы - ...		Вода/голову птицы - ...		Вода/корн - за день		Компенсация...		
	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	Batch 23-10-2016	
День 22	13	16			2,10 %		128 г		231,00 кп		177 %				
День 23	8	16	2,10 %		127 г		227,00 кп		174 %	1,48	346				
День 24	8	14	2,20 %		126 г		232,00 кп		180 %	1,49	353				
День 25	7	21	2,30 %		127 г		237,00 кп		183 %	1,52	346				
День 26	10	10	2,30 %		135 г		245,00 кп		179 %	1,49	367				
День 27	16	14	2,40 %		144 г		258,00 кп		175 %	1,55	351				
День 28	5	14	2,50 %		162 г		260,00 кп		157 %	1,54	368				

Мертвые птицы - за день

Мертвые птицы - за день

Ключевые значения отображаются в таблицах и на графиках.

Основные настройки

Текущий пакет (Batch 23-10...)

Интервал данных

Дней (назад) № дня

7 28

Подробности

Цвета состояния
 Графики
 Ссылка в графиках
 Пояснение в отчете

Печатать...
Экспорт...

Интервалы истории

Выберите соответствующую партию.

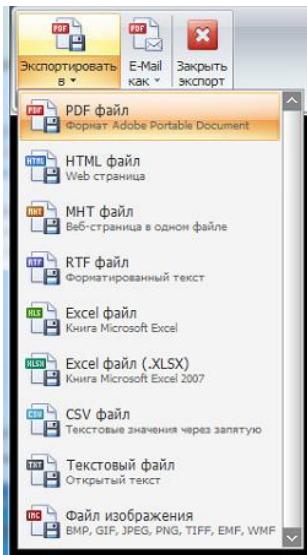
Последние 7/14/30 дней

Все дни

Выберите количество дней для отображения и с какого номера дня должен начинаться отсчет.

Подробности

Выбрать, необходимо ли отображать в таблице цвета статуса, такие значения как графики и нормативные показатели, а также включать ли в отчет краткое описание выбранных ключевых показателей.



Отчеты могут выводиться на печать и экспортироваться в различные форматы файлов, а также прикрепляться в виде вложений электронной почты.

В модуле **Управление партиями** Вы можете также создавать отчеты для бройлеров. См. п. 3.4.4.

3.6 Производство – Родительское стадо

Менеджер BigFarmNet показывает наиболее важные ключевые показатели производства в графическом виде.

Щелкните на **День** / **Неделя** для переключения между отображением истории за день и неделю.

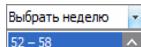
Ежедневная история:

Ежедневная история для текущей партии.

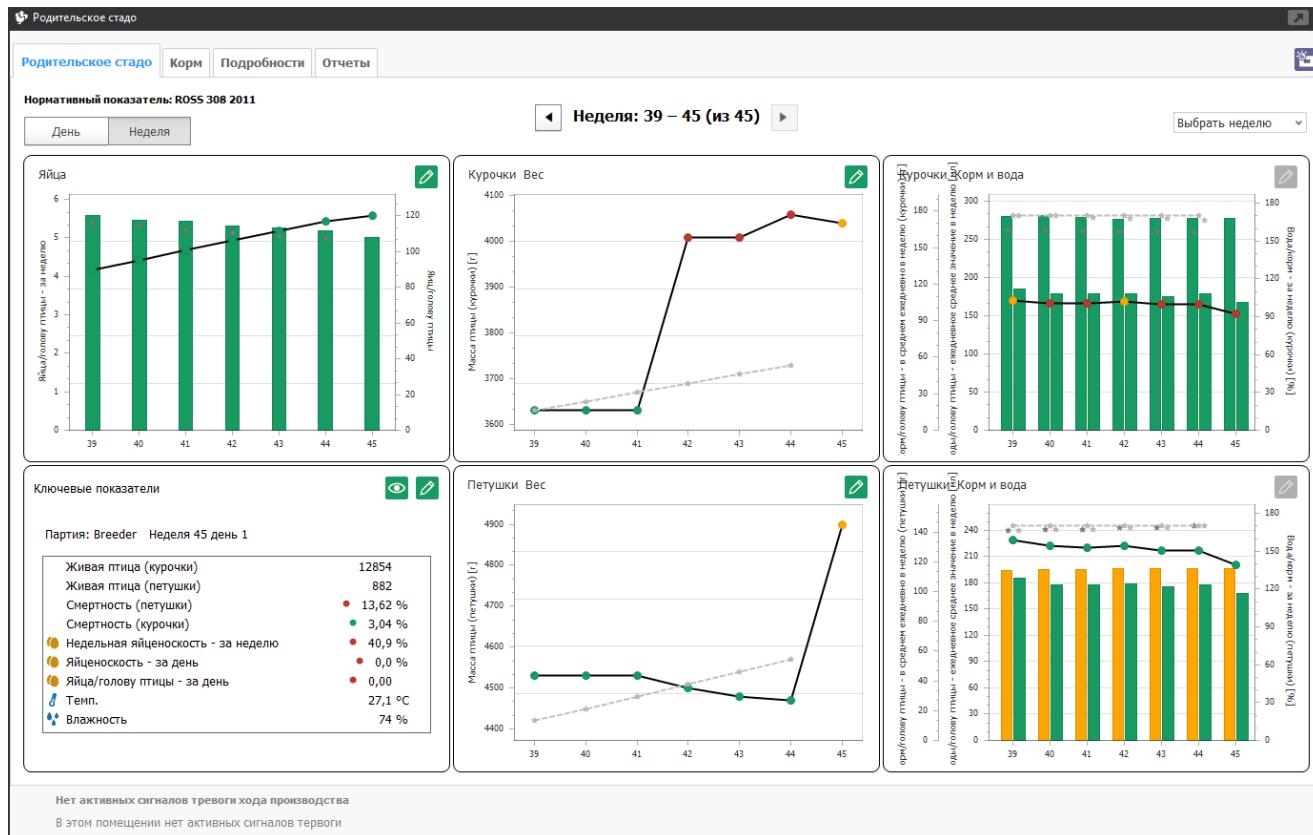
Еженедельная история:

История для данной и предыдущих партий в указанный номер дня.

Щелкните на **◀ Неделя: 52 – 58 (из 58) ▶**, чтобы переместить на одну неделю вперед или назад.



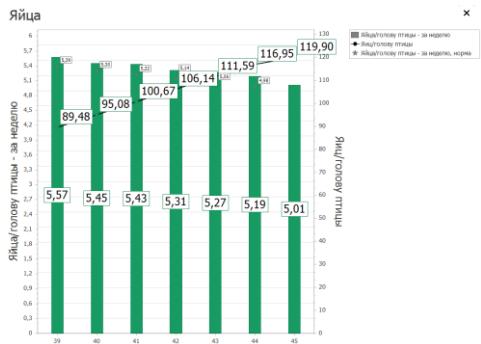
Список используется для быстрого выбора периода времени, который находится далеко от текущего значения.



Яйца

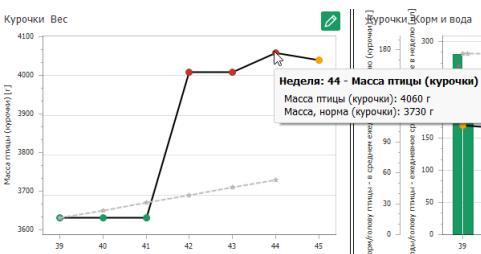


Щелкните правой кнопкой мыши на графике, чтобы открыть соответствующую историю, управление партиями, нормативный показатель или регистрацию.



Дважды щелкните на графической схеме, чтобы увеличить ее размер и снова щелкните, чтобы вернуться к стандартному формату отображения.

Большие числа используются для отображения текущих значений, а маленькие – для отображения нормативных показателей.



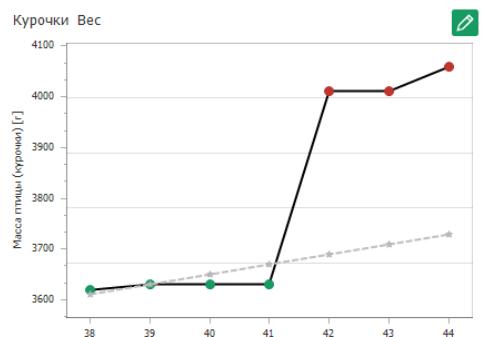
Удерживайте курсор над столбцом или графиком, чтобы получить точные значения, отображаемые в виде экранной подсказки.



Яйца

- Яйца/голову птицы – за день/неделю (столбец)
- Яйца/голову птицы – (график)

Столбец для текущего дня серого цвета означает отображение данных для последних 24 часов (а не для номера дня).



Вес – курочки/петушки

В помещениях, где животные взвешиваются с помощью автоматических весов, результаты контрольного взвешивания могут регистрироваться вручную. Описание см. ниже.

Контрольное взвешивание отображается на диаграмме с помощью значка вместе с зарегистрированным значением.



Корм и вода – курочки/петушки

- Корм/голову птицы – за день/неделю (столбец)
- Вода/голову птицы – за день/неделю (столбец)
- Соотношение вода/корм (график)

Зарегистрированное потребление воды является общим потреблением для курочек и петушков.

Ключевые показатели



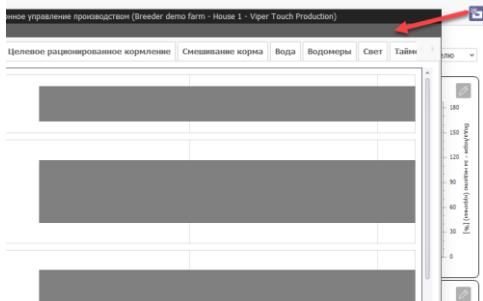
Партия: Breeder Неделя 44 день 1

Живая птица (курочки)	12863
Живая птица (петушки)	884
Смертность (петушки)	● 13,62 %
Смертность (курочки)	● 2,88 %
Недельная яйценоскость - за неделю	● 74,1 %
Яйценоскость - за день	● 77,2 %
Яйца/голову птицы - за день	● 0,77
Темп.	27,9 °C
Влажность	74 %

Ключевые показатели

Щелкните на , чтобы выбрать необходимые ключевые показатели для списка.

Щелкните на , чтобы зарегистрировать мертвую птицу вместе с причиной смерти.

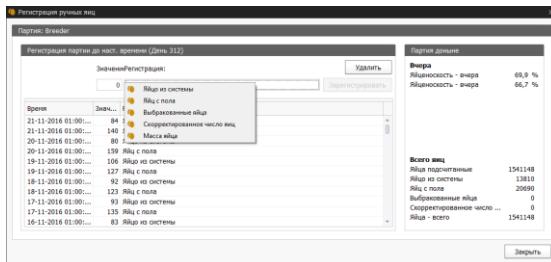


Щелкните на для получения доступа к дистанционному управлению производством.

Данная функция используется для редактирования программы непосредственно из определенного места.

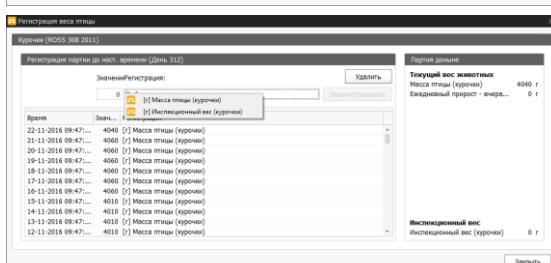
См. п. 4.2.

3.6.1 Ручная регистрация



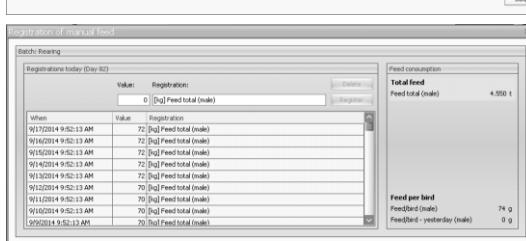
Вы можете зарегистрировать:

- Яйца (вручную, система и с пола)
- Ручное взвешивание (без весов в помещении) и контрольное взвешивание (с автоматическими весами в помещении)
- Корм
- Мертвую из-за болезни и отбракованную птицу (с причиной)

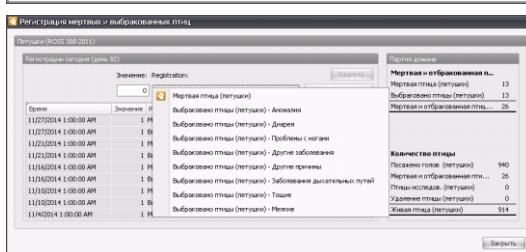


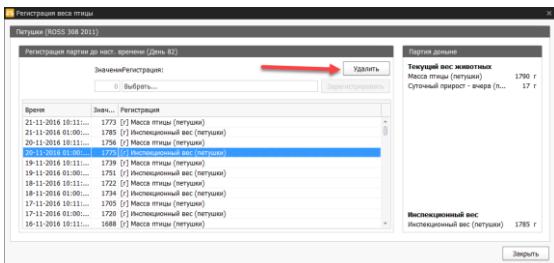
Щелкните на , чтобы выполнить ручную регистрацию.

Если значок серого цвета (), значит функция не установлена в компьютере помещения.



Регистрация может также выполняться по предыдущим дням для всей партии.





Вы можете удалить регистрацию, выделив ее в списке и нажав **Удалить**.

3.6.2 Корм

Вкладка **Корм** отображает состояние и возможные настройки для системы кормораздачи в виде таблицы.

Категория	Тип корма	Целевое значение	Текущее значение	Остаток
Птицы	Корм А	100,0 кг	100,0 кг	0,0 кг
Курочки	Корм Смесь 1	250,0 кг	250,0 кг	0,0 кг
Петуши	Корм А	250,0 кг	250,0 кг	0,0 кг

Во вкладке **Назначения** Вы можете выбрать тип корма и изменить количество корма для текущего дня.

Щелкните на значке за изменяемым назначением.

Вы можете использовать ручное наполнение для всех назначений.

Введите необходимое количество для каждого назначения и нажмите **Запустить наполнение**.

(кнопка будет оставаться неактивной, если компьютер в помещении занят кормораздачей).

Автоматическая программа питания может быть отменена для указанного дня.

См. также раздел 3.5 о вкладке **Подробности** и раздел 3.6 о вкладке **Отчеты**.

4 Суточные программы

В помещениях с производством партии контроллер микроклимата и производства может осуществлять регулирование в соответствии с последовательностью графика, чтобы постоянно адаптировать условия помещения к меняющимся потребностям животных.

Благодаря BigFarmNet Manager такие графики можно создавать в виде стандартных программ, используя функцию **Управление по программам**, или редактировать на отдельно взятом контроллере, используя функцию **Удаленное управление**.

Возможности для настройки конкретных программ зависят от функционального насыщения применяемого компьютерного контроллера в помещении. Функции, недоступные в данном контроллере, отображаются тусклым шрифтом.

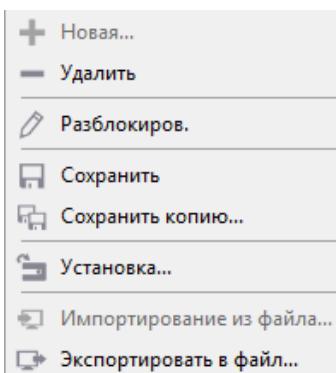
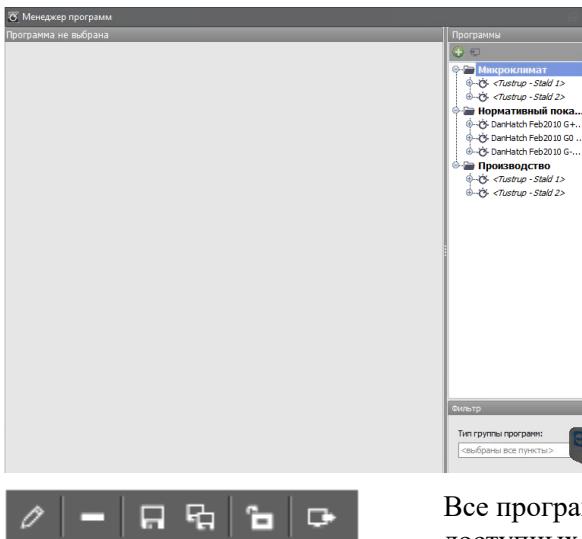
См. описание функций настройки программ в документации к компьютерному контроллеру помещения.

4.1 Управление по программам

Контроллер программы может создавать и редактировать стандартные дневные программы для микроклимата, производства и нормативов для различных типов компьютеров в помещении.

С графическим дисплеем проще редактировать дневные программы, которые можно менять и устанавливать на всех необходимых контроллерах в помещении одновременно.

С Контроллером программ легко гарантировать, что на всей ферме/на нескольких фермах используются одинаковые параметры и что поддерживаются требуемые стратегии микроклимата и производства.



Выберите **Менеджер программы** в меню **Инструменты**, чтобы обеспечить возможность создания новых дневных программ микроклимата и производства и использовать контрольные графики.

BigFarmNet Manager показывает те программы, которые применяются всеми входящими в сеть контроллерами в помещениях.

Программу или норматив можно скопировать и присвоить им имя в BigFarmNet Manager. После этого их можно отредактировать и установить на одном или нескольких контроллерах в помещениях.

Все программы редактируются с помощью этих инструментов, доступных в панели инструментов программ и в выпадающем меню при щелчке правой кнопкой мыши.

Программы, применяемые в помещениях, редактировать или удалить нельзя. Вместо этого создайте копию с новым именем.

Присваивая имя копии, необходимо указать версию программного обеспечения. Версия программного обеспечения представлена в меню **Информация о сети** в разделе **Инструменты**.

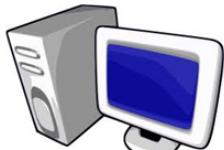
В некоторых случаях невозможно установить программу на основе какой-либо версии программного обеспечения на контроллер микроклимата и производства с более поздней версией программного обеспечения.

4.1.1 Создание новой суточной программы

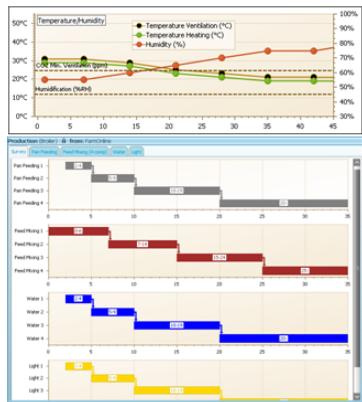
Новую программу можно создать либо применяя одну из стандартных программ, заложенных в BigFarmNet Manager, либо скопировав программу, используемую на каком-либо из контроллеров на местах.

4.1.1.1 На основе программы, используемой контроллером в помещении

1. Откройте функцию Управление по программам



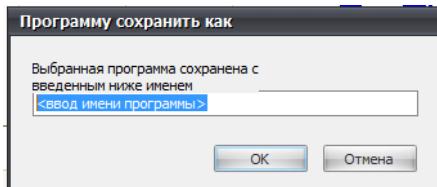
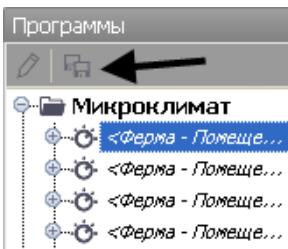
4. Отредактируйте программу



2. Выберите и скопируйте программу контроллера в помещении

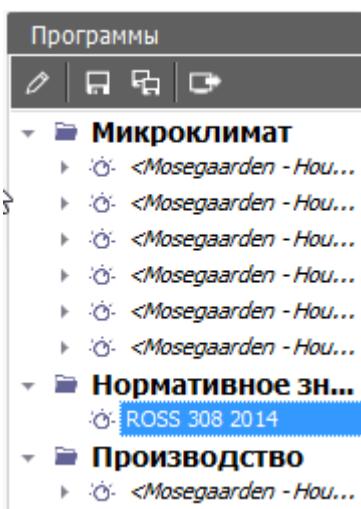


3. Присвойте программе новое имя



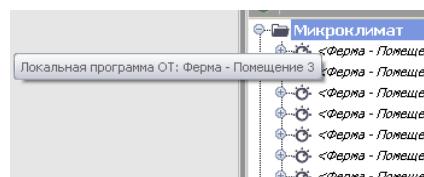
Создайте копию существующей программы, выделив программу в списке и щелкнув на

Присвойте программе имя.



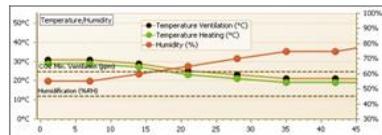
Программа создана в BigFarmNet Manager и видна в списке. После этого ее можно редактировать и установить на всех контроллерах выбранного типа.

Всплывающая подсказка сообщает, установлена ли программа на контроллере в помещении и где.

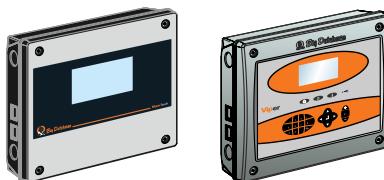


4.1.1.2 На основе стандартной программы

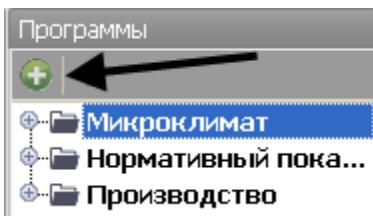
1. Выберите тип программы в BigFarmNet Manager



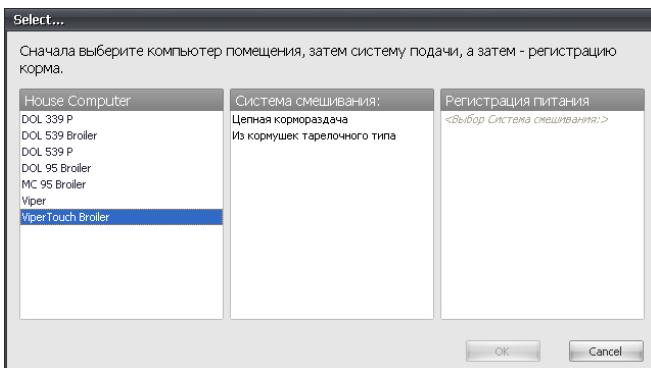
2. Выберите тип контроллера в помещении



3. Присвойте программе имя

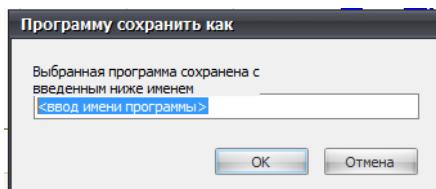


Создайте копию существующей программы, выделив программу в списке и щелкнув на +.



Выберите, на каком типе контроллеров на местах будет использоваться программа, и какое функциональное насыщение соответствует подключенным к нему системам и установкам.

Например, Производство: Viper Touch, кормление из кормушек тарелочного типа, кормосмесь, с барабанными весами.



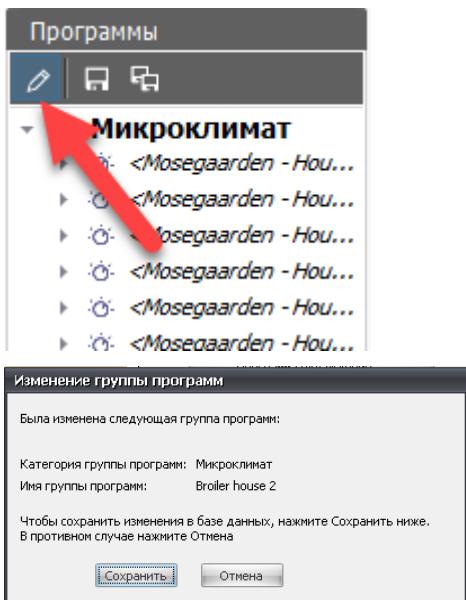
Присвойте программе имя.

Программа создается, как описано в Разделе 4.1.1.1.

4.1.2 Редактирование суточной программы

Редактирование суточной программы в функции Управление по программам возможно только до ее инсталляции на контроллеры в помещениях.

Если программа была инсталлирована, придется создать ее копию, которую затем можно отредактировать и инсталлировать.



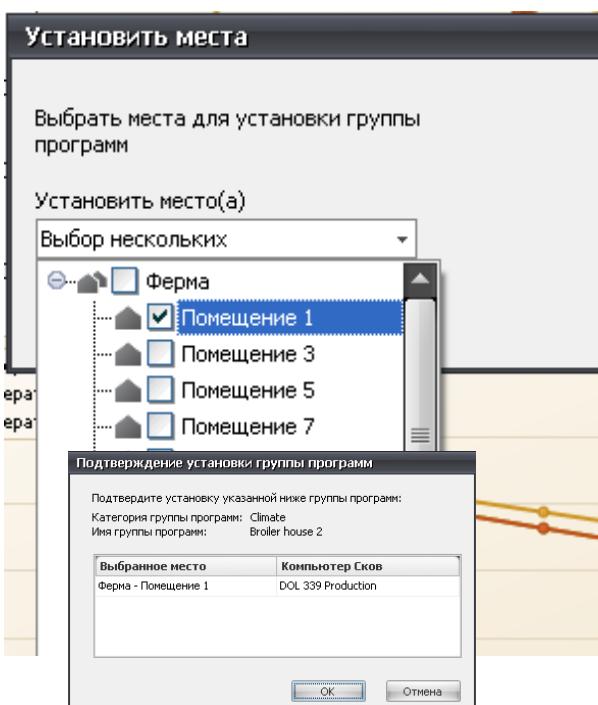
Щелкните на программе, которую нужно редактировать, и затем на чтобы открыть ее для редактирования.

Щелкните снова на , когда закончите редактирование, чтобы снова заблокировать программу от дальнейших изменений.

Щелкните на **Сохранить**, чтобы сохранить предпринятые изменения

О редактировании суточных программ см. также Разделы 4.1.5.1 и 4.1.5.2.

4.1.3 Установка суточных программ на контроллеры в помещениях



Чтобы произвести установку программы, щелкните на .

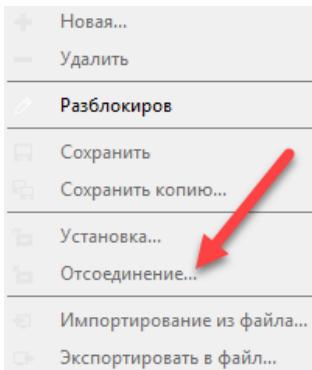
Выберите те помещения, в которых предполагается использование программы, и подтвердите установку.

Новую программу можно установить только в пустую ячейку.

4.1.3.1 Отсоединение связи контроллера в помещении с BigFarmNet Manager

Когда программа дня установлена на контроллер в животноводческом помещении, между контроллером и BigFarmNet устанавливается связь.

В случае изменений, например после обновления ПО на контроллере в помещении или редактирования программы дня, может понадобиться прервать эту связь и установить новую программу дня.

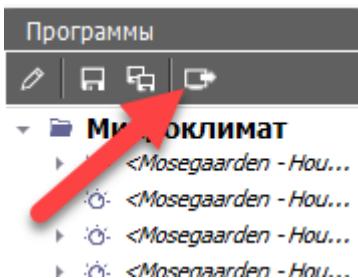
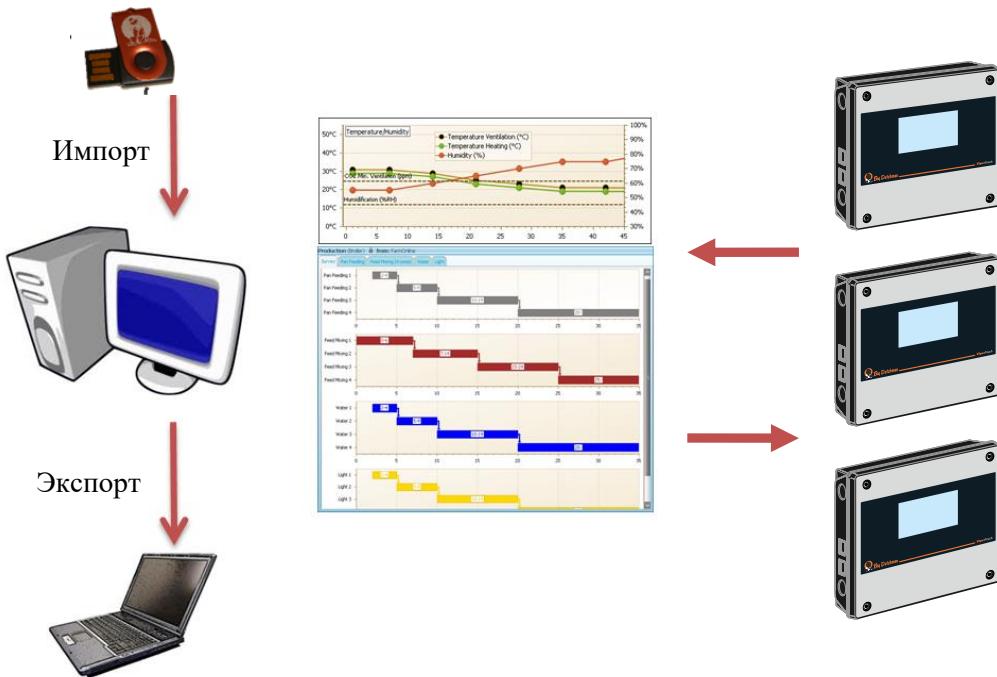


Выделите необходимую программу дня.

Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Отсоединение** или нажмите на .

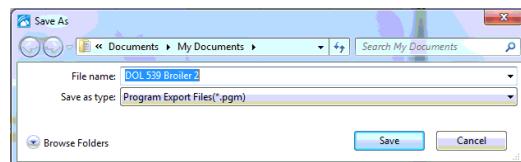
4.1.4 Экспорт и импорт суточных программ

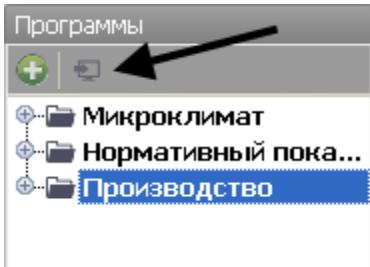
Суточную программу можно экспортировать в файловом формате и отправить на другой ПК или в службу поддержки в связи с поиском и устранением неполадок. Если программа уже установлена на контроллере микроклимата и производства, ее необходимо сначала скопировать.



Выделите нужную программу и щелкните на , чтобы экспортировать суточную программу в файл с расширением pgm.

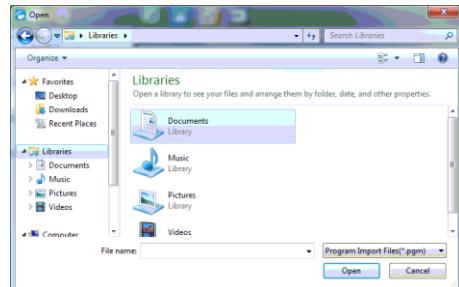
Сохраните файл на ПК, чтобы его можно было пересыпать по электронной почте или сохранять на USB-накопителе.





Выделите желаемый тип программы и щелкните на , чтобы импортировать программу из файла с расширением pgm.

Откройте место размещения файла, который нужно импортировать.



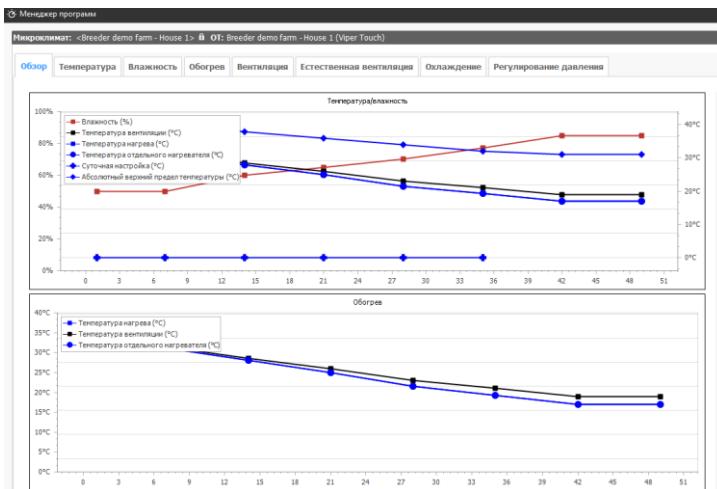
4.1.5 Редактирование программ

Обзорные показы создают сводную картину графиков условий микроклимата, производственных программ и нормативных графиков контроллеров на местах.

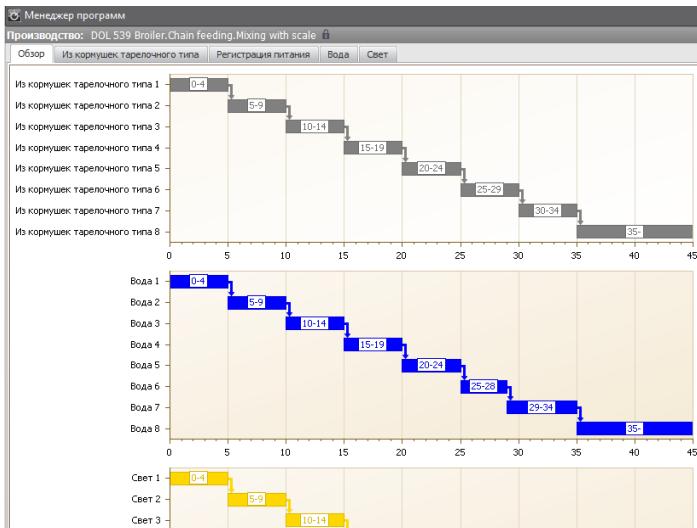
Последующие закладки предоставляют доступ к изменению значений отдельных параметров и настройки сигнализации каждой функции.

Набор выводимых функций и закладок зависит от типа контроллера в помещении. Функциональные возможности, к которым имеется доступ в контроллере, но которые не установлены, не отображаются или отображаются тусклым шрифтом.

См. описание функций микроклимата и функциональности контроллера в документации к компьютерному контроллеру помещения.

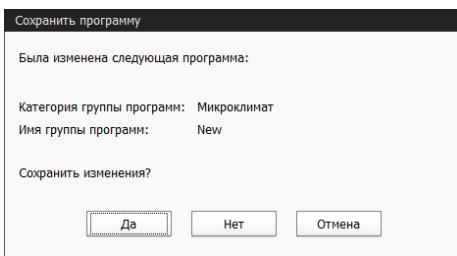
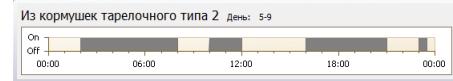


Графики условий микроклимата



Производственные программы

Удерживайте курсор над суточной программой, чтобы увидеть Время ВКЛ и Время ОТКЛ в данный период.



Нажмите чтобы сохранить изменения, внесенные в программу, которая еще не была установлена на контроллере в помещении

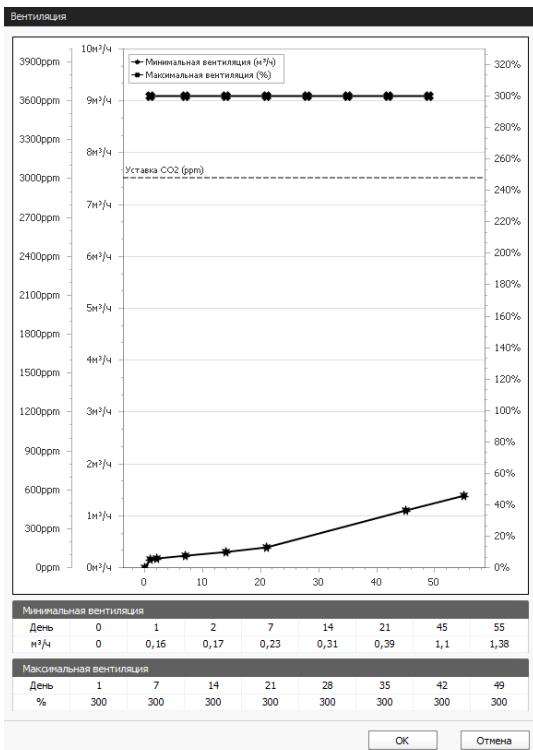
или

нажмите , чтобы сохранить копию программы, установленной на контроллере микроклимата и производства

Нажмите для завершения редактирования и блокировки программы

4.1.5.1 Редактирование графиков программ

Принципы редактирования те же, что и для всех других графиков программ.



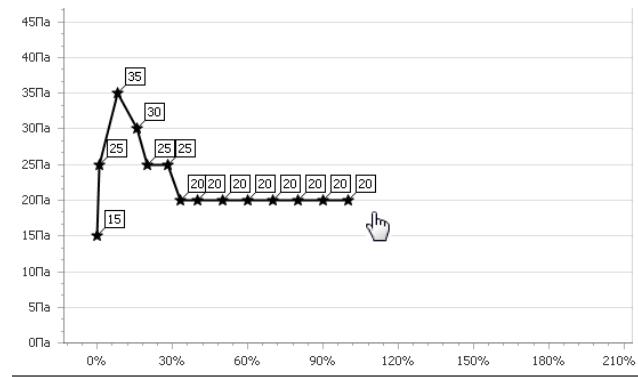
Откройте программу для редактирования. См. Раздел 4.1.2.

Выберите закладку **Обзор** и дважды щелкните по тому графику, который нужно изменить.

Щелкните в таблице на той величине, которую нужно изменить, и введите новое значение,

или

подведите мышь к графику и потяните за линию, когда курсор приобретет форму руки



Щелкните на **OK**, когда все желаемые изменения будут предприняты.

Закройте программу для редактирования. См. Раздел 4.1.2.

4.1.5.2 Редактирование суточных программ

Принципы редактирования те же, что и для всех суточных программ.

Щелкните по суточной программе и, удерживая кнопку нажатой, потяните, чтобы изменить ее продолжительность.

Дважды щелкните по суточной программе, чтобы получить возможность:

- редактировать время старта и отключения.
- внести новую суточную программу.
- удалить суточную программу.

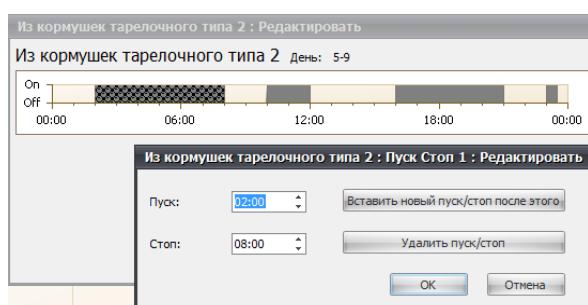
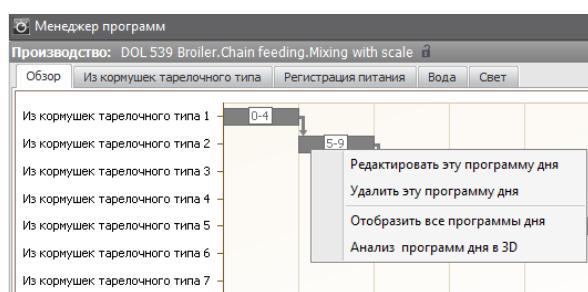
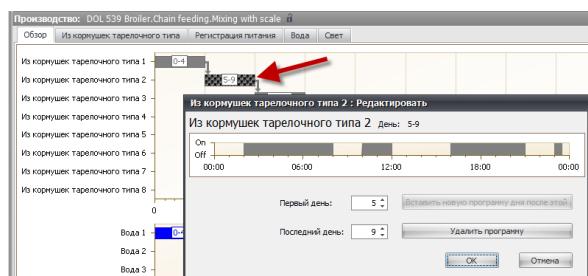
Щелкните правой кнопкой мыши по суточной программе, чтобы получить возможность:

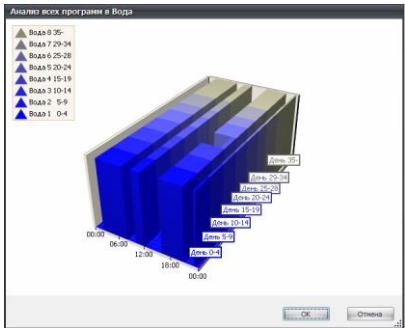
- редактировать суточную программу
- удалить суточную программу
- увидеть все суточные программы
- анализировать суточную программу в объемном, 3-мерном отображении

Щелкните на времени старта, и, удерживая кнопку нажатой, потяните, чтобы изменить его.

Дважды щелкните по времени старта, чтобы получить возможность:

- редактировать момент старта и отключения.
- внести новое время старта/отключения.
- удалить время старта.





Щелкните на **Анализировать ... в 3D**, чтобы вывести объемное графическое представление хода программы.

Используйте колесо прокрутки, чтобы увеличить или уменьшить масштаб.

4.1.6 Стандартный нормативный показатель

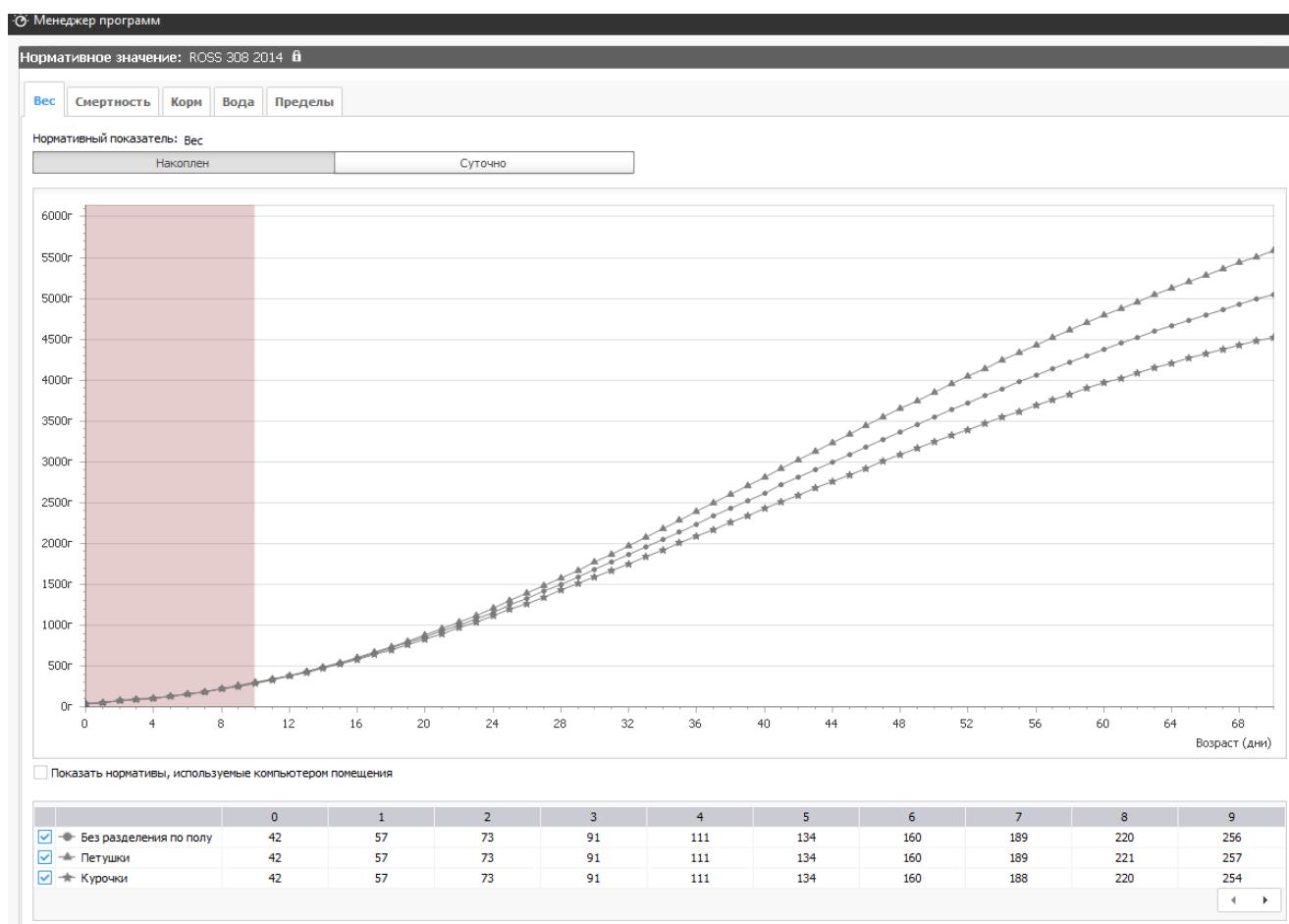
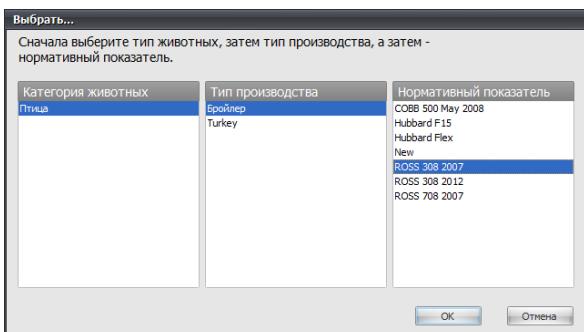
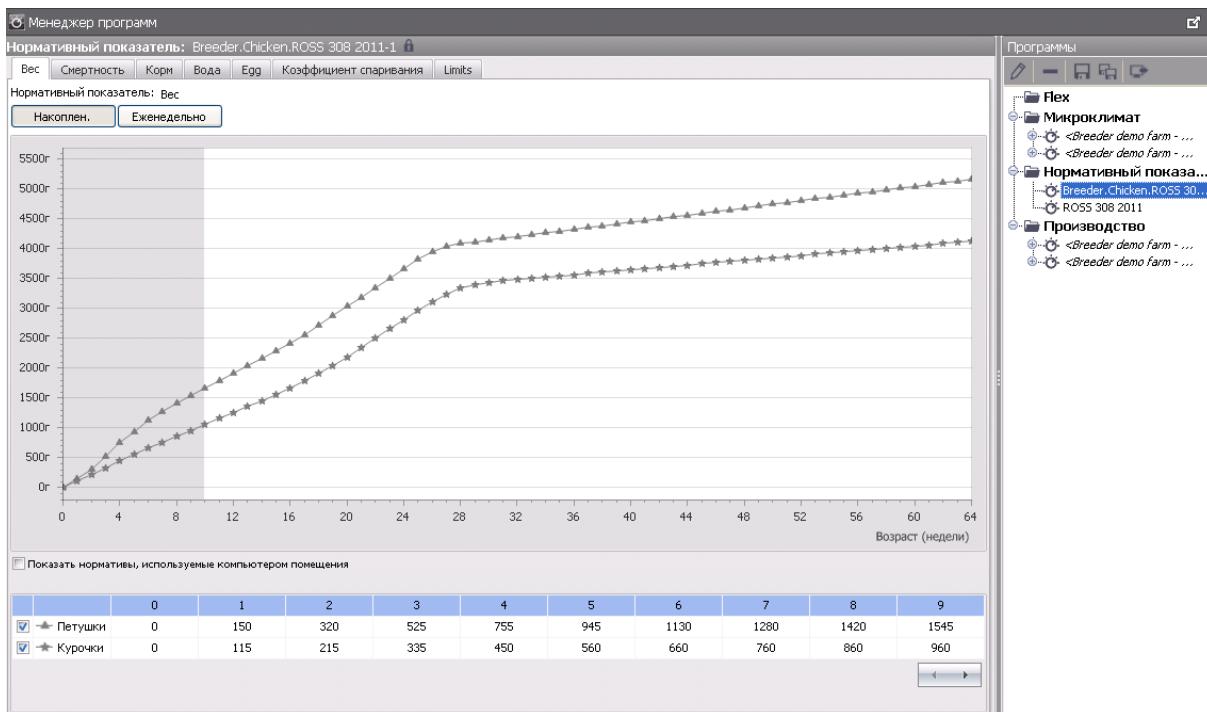
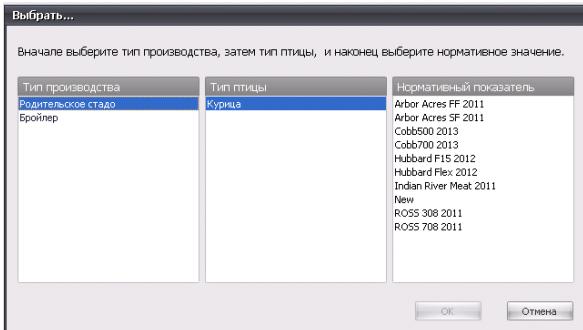


Диаграмма содержит нормативные показатели для каждого типа производства (**Курочки, Петушки, Без разделения по полу**). Отметьте в таблице тип, который должен отображаться.

- Тип нормативного показателя (**Вес, Смертность, Корм, Вода и Пределы**).
- Значения в таблице нормативных показателей.
- Продолжительность в днях настраивается во вкладке **Пределы**.



Родительское стадо

Настройте нормативный показатель, выбрав:

- Тип производства (**Родительское стадо, Бройлер**)
- Тип птицы (**Курица**).
- Нормативный показатель

4.1.6.1 Цвета графиков для отображения статуса

- Во вкладке **Пределы** Вы можете настроить отображение статуса для ключевых показателей.
- Цвета на графике означают статус производства для рассматриваемого ключевого показателя. Для каждого показателя используется три цвета, которые означают следующие статусы: **Нормально**, **Наблюд**, или **Критич**.

Верхние и нижние пределы в процентах могут настраиваться для критического и наблюдаемого статуса. Таким образом, цвета показывают, когда текущее значение ключевого показателя отклоняется от нормативного с заданным процентом.

Название нормативного показателя	С нед...	Критическ. ниже	Наблюд. ниже	Наблюд. выше	Критич. выше	Нормально	Наблюд.	Критич.
Вес	16	8 %	4 %	4 %	8 %			
Вода - за день	16	40 %	20 %	20 %	40 %			
Вода на одну птицу до настоящего момента	0							
Вода/корм за день	16	40 %	20 %	20 %	40 %			
Еженедельный прирост	16	8 %	4 %	4 %	8 %			
Корм - за день	16	20 %	10 %	10 %	20 %			
Корм до настоящего момента	0							
Коэффициент спаривания	16							
Мертвая и отбракованная птица	0							
Мертвые и выбракованные за день	0							
Мертвые и выбракованные за неделю	0							
Смертность	16			10 %	25 %			
Суточный прирост	16	8 %	4 %	4 %	8 %			
Яиц/голову птицы	25	8 %	4 %					
Яиц/голову птицы - за день	25	8 %	4 %					
Яиц/голову птицы - за неделю	25	8 %	4 %					
Яйценоскость - за день	25	8 %	4 %					
Яйценоскость - за неделю	25	8 %	4 %					
Яйценоскость - за неделю	25	8 %	4 %					
Яйценоскость - за неделю	25	8 %	4 %					

Поставьте флажок в поле за ключевым показателем для использования цветов и пределов в отображении статуса.

4.1.6.1.1 Настройка допустимых пределов

Правка пределов освещения

Нормативный показатель: Вес

Использование пределов/цвета

Актив: Делы применяются с недели: 16

Редактор пределов

Критический предел выше нормативного: 8 %

Наблюдаемый предел выше нормативного: 4 %

Наблюдаемый предел ниже нормативного: 4 %

Критический предел ниже нормативного: 8 %

Редактор цвета

Критический цвет:

Наблюдаемый цвет:

Нормальный цвет:

Отмена OK Отмена

Нажмите на программу для редактирования и нажмите , чтобы открыть программу.

Выберите вкладку **Пределы**.

Выберите нормативный показатель в списке и щелкните на кнопке **Правка пределов освещения** или дважды щелкните на нормативном показателе.

У Вас есть следующие варианты настроек:

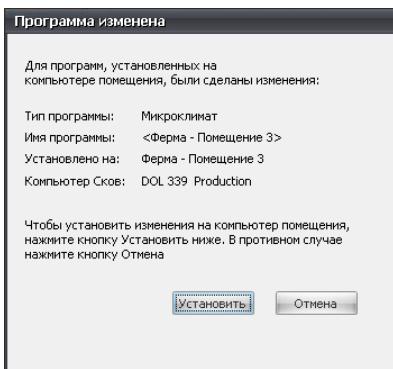
- Используйте цвета и пределы для отображения статуса.
- День, с которого применяется предел.
- Пределы: Отклонения в процентах для критического и наблюдаемого статуса относительно нормативных показателей.
- Цвета для критического, наблюдаемого и нормального статуса.

4.2 Удаленное управление

Используйте функцию **Удаленное управление** для редактирования программы непосредственно на месте расположения конкретного контроллера.

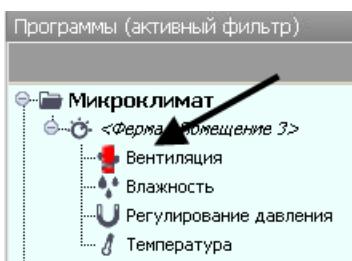


Выберите помещение в навигационной структуре слева и щелкните на пиктограмме удаленного управления , чтобы получить доступ к редактированию программы для данного помещения.



При удаленном управлении программы редактируются, как описано для Управления по программам, см. Раздел 4.1.2.

Щелкните на , чтобы перенести изменение на контроллер в помещении.



Если программа с присвоенным именем была установлена с использованием функции Управление по программам, и в эту программу внесены изменения, используя функцию Удаленное управление, это будет отмечено красным восклицательным знаком рядом с именем программы.

5 Анализ

5.1 История

BigFarmNet Manager способно представлять собранные данные за любой заданный период графически. Это создает возможности для документирования и анализа – напр., того, как шло регулирование микроклимата, каким был ход событий сигнализации – и для консолидации различных параметров.

Используя исторические данные, можно производить сравнение показателей конкретных партий и различных отделений хозяйства. Также можно делать заметки в модуле панели мониторинга, которые будут отображаться в истории. См. также раздел 2.4.

Щелкните на пиктограмме История . BigFarmNet Manager может вывести графики всех параметров, значения которых могут быть собраны с контроллеров на местах.



Инструменты Истории

Щелчком выберите нужный инструмент. Курсор мыши принимает вид пиктограммы активного инструмента. Для деактивации инструмента снова щелкните по его пиктограмме.



Выбрать ключевые показатели



Масштаб: для увеличения удерживайте кнопку мыши нажатой и тяните



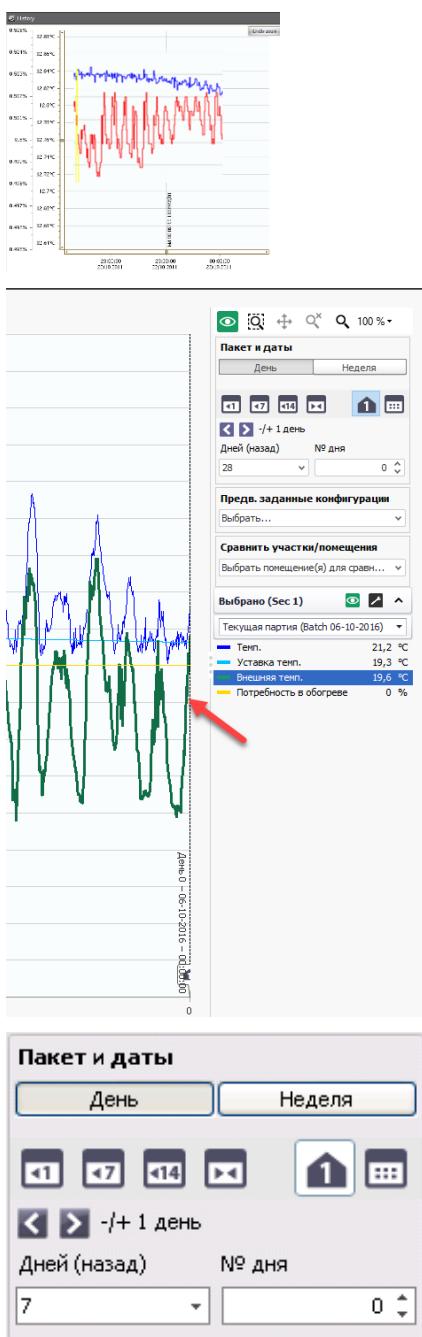
Переместить область увеличения



Отменить изменение масштаба

100 %

Выбрать % изменения масштаба



Используйте инструмент изменения масштаба , чтобы детально рассмотреть участки графика.

Щелчок на кривой выделяет соответствующий ключевой параметр в перечне.

Интервал истории – Родительское стадо

История может отображаться в виде дней или недель.

День Неделя Выберите отображение в днях или неделях

День

- Последние 24 часа.
- Последняя неделя
- Последние две недели
- Вся партия

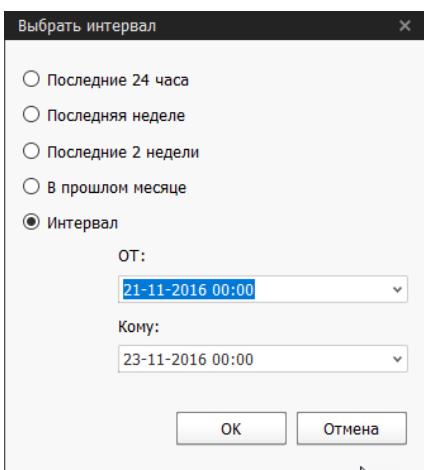
Неделя

- Последняя неделя
- Последние пять недель
- Последние десять недель
- Вся партия

Нажмите для изменения текущего интервала на день или неделю (+/-).

Дней (назад)	№ дня
7	0

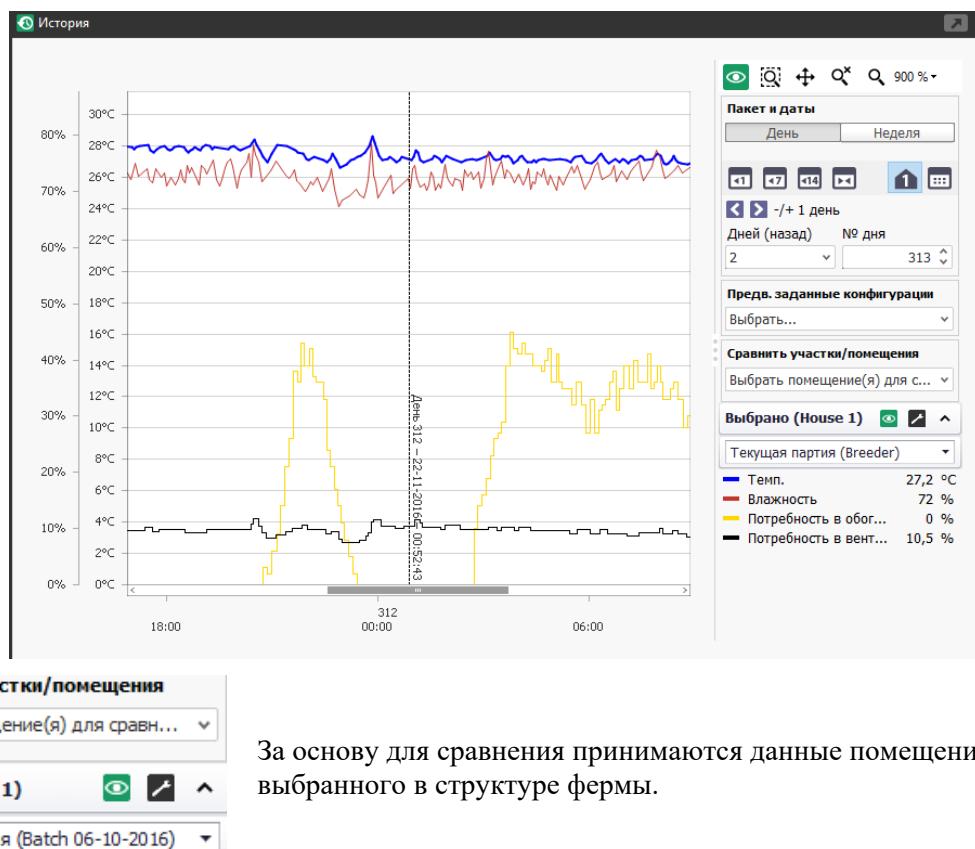
Нажатием на выберите обзор всей партии; затем выберите № того дня, с которого должен начаться обзор, и количество дней.



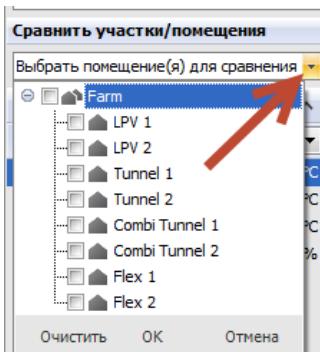
Нажатием на выберите обзор за промежуток времени; затем определите временной интервал.

5.1.1 Сравнение показателей помещений

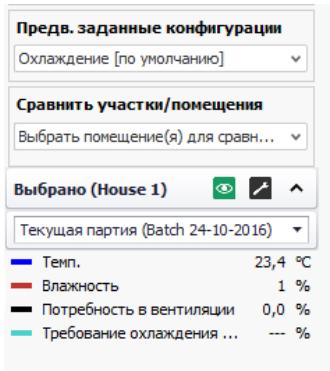
Сравнение показателей нескольких помещений можно произвести в графическом историческом отображении.



За основу для сравнения принимаются данные помещения, выбранного в структуре фермы.



Щелкнув по стрелке, выберите помещение, с которым будет производиться сравнение.



Сравниваемые помещения показаны в списке, в который также включены ключевые параметры.

Щелкните на в панели инструментов помещения, чтобы выбрать ключевые параметры для конкретного помещения. См. также ниже.

Нажмите на , чтобы выбрать цвета, формы и ось Y графика.

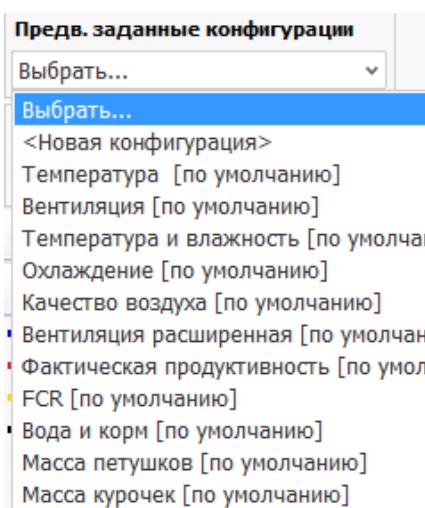
Нажмите на , чтобы свернуть показ, скрывая ключевые показатели.

Нажмите на , чтобы удалить кривые данных помещения с графика.

Нажмите на в общей панели инструментов, чтобы выбрать ключевые показатели для всех помещений, сравниваемых за один прием.

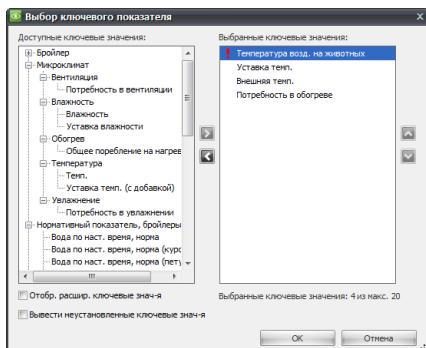


5.1.2 Выбор ключевых показателей для графиков



В ПО BigFarmNet Manager заложен ряд предварительно заданных настроек графиков с выбранными ключевыми показателями для различных анализов.

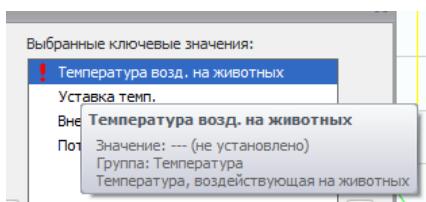
Щелкните мышью на **Выбрать...**, чтобы выбрать, для каких параметров должны быть выведены графики.



Нажмите на для выбора параметров, графики поведения которых будут выведены для выбранного помещения.

Отметьте **Отобразить расшир. ключевые значения**, чтобы получить доступ к графикам других ключевых показателей.

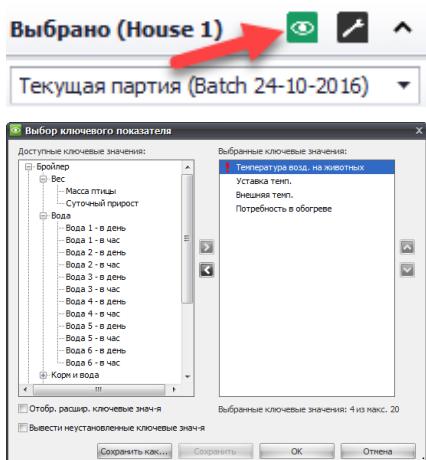
Отметьте **Вывести неустановленные ключевые значения**, чтобы получить доступ к ключевым показателям для функций, не установленных на контроллере.



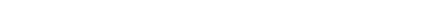
Красный восклицательный знак рядом с ключевым показателем означает, что функция не установлена.

5.1.2.1 Создание определяемого пользователем графика

Для выбранных ключевых параметров можно создавать графики, определяемые пользователем.



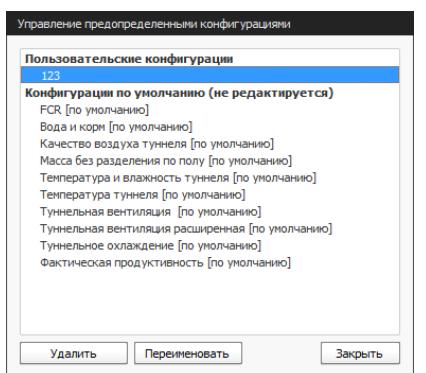
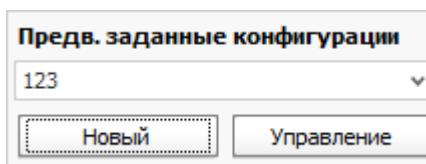
Для создания нового графика, определяемого пользователем, нажмите на в панели инструментов выбранного помещения.



Выберите желаемые ключевые параметры.

Щелчком на **Сохранить...** сохраните изменения на графике.

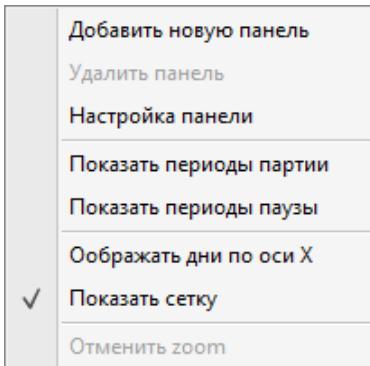
Нажмите **Сохранить как...**, чтобы создать новый график.



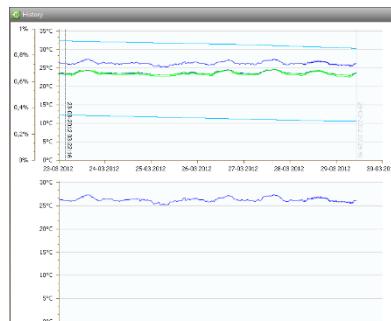
Нажмите **Manage**, чтобы удалить определяемые пользователем графики.

5.1.3 Изменение показа истории

Поместите курсор в поле диаграммы и щелкните правой кнопкой мыши, чтобы получить доступ в контекстному меню, предоставляющему возможность адаптировать показ истории по собственному выбору.



Щелкните на **Добавить новую панель**, чтобы разделить графики по нескольким панелям или переместить графики из одной панели в другую.



Щелкните на **Настройка панели**, чтобы выбрать цвет фона для графика. Если имеется несколько графиков, выберите тот график, конфигурацию которого вы настраиваете.

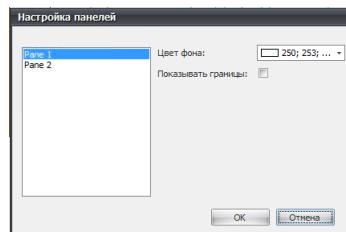
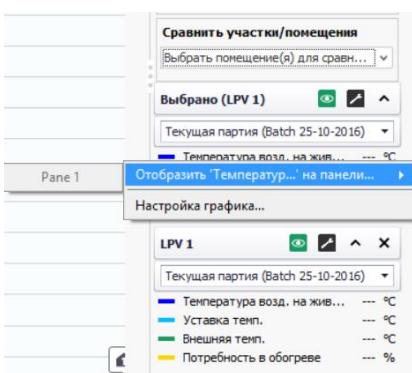


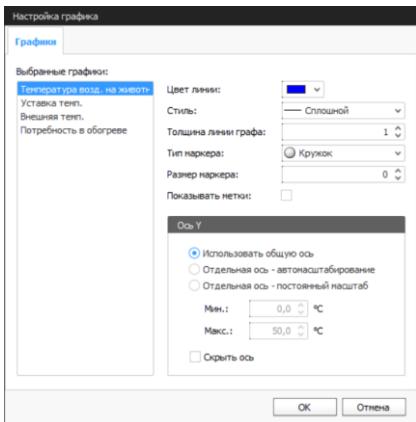
Диаграмма может отражать продолжительность различных периодов цветовой кодировкой.

Ось X может отображать дату/время или № дня турь.

Конфигурации графиков условий микроклимата, цвета и оформление можно изменять по собственному выбору.



Щелкните правой кнопкой мыши на списке отображаемых графиками параметров, чтобы получить доступ к выбору той панели, в которой будет выводиться график, и выбрать его оформление.



Для выбора типа графика для каждого ключевого параметра выберите **Настройка графика...**

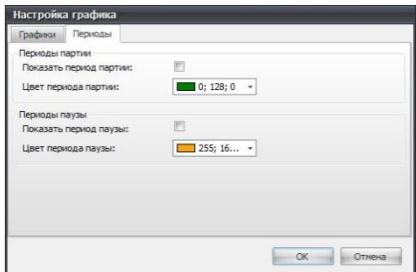
Выбор режима показа оси Y:

- **Общая ось:** все ключевые параметры, для которых используется одна и та же единица измерения (например, °C), имеют общую ось.

- **Собственная ось – автоподстройка шкалы:** каждый ключевой параметр имеет собственную ось, шкала которой подстраивается под отображаемые значения.

- **Собственная ось – постоянная шкала:** каждый ключевой параметр имеет собственную ось, шкала которой жестко определена минимальным и максимальным значением. Этот тип графика выбирают для параллельного отображения графиков.

- **Скрыть ось:** поставьте флажок в блоке отметки, чтобы скрыть ось Y.



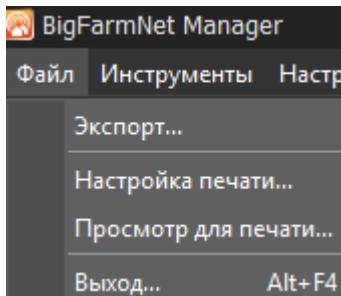
Выберите цвет фона периодов, отражаемых в показе:

- Со статусом Занято – периоды партии
- Паузы

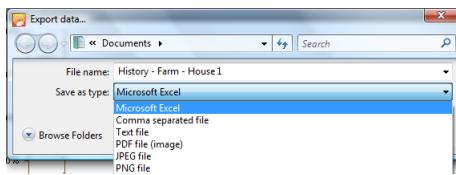
5.2 Экспорт данных

ПО BigFarmNet Manager способно извлекать данные из инструментальных функций **Обзор**, **Сигнализация**, **История**, **Микроклимат** и **Бройлер** для обработки средствами других программ. Выборка представляет собой те данные, которые на текущий момент отражаются на дисплее.

Все показы можно непосредственно выводить на печать.



- 1) Выберите данные, которые нужно экспортировать.
- 2) Выберите **Экспорт** в меню **Файл**.



- 1) Выберите желаемый формат файла.

Данные из инструментальных функций обно извлекать
данные из инструментальных функций **Обзор**,
Сигнализация, **История**, **Микроклимат** и **Бройлер** можно
экспортировать в PDF и др.

Данные из инструментальных функций **Обзор**,
Сигнализация и **История** можно также экспортировать в
Excel.

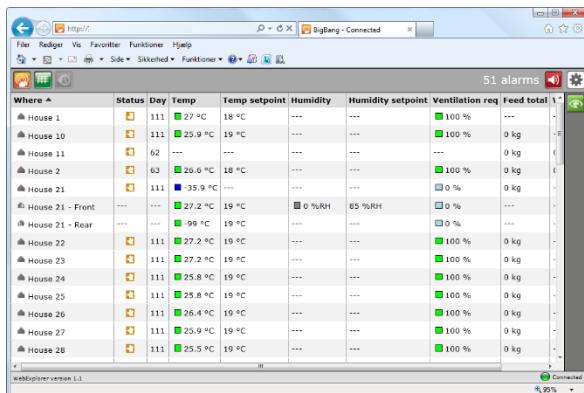
- 2) Укажите желаемые параметры данных.
- 3) Назовите файл и определите место его размещения.

6 Удаленный доступ через WebExplorer

BigFarmNet WebExplorer – это веб-страница, предоставляющая доступ для считывания истории, обзорного показа и лога событий сигнализации в BigFarmNet Manager.

Страница на английском языке.

См. Техническое руководство о настройках конфигурации BigFarmNet WebExplorer.



Откройте веб-браузер (например, Firefox, Google Chrome, Internet Explorer).

Введите адрес WebExplorer.

Войдите в систему, введя имя пользователя и код доступа в BigFarmNet Manager.

После входа в систему в заголовке WebExplorer появится имя/название, указанное в интернет-доступе. Обычно это название фермы, но может быть и названием объединения ферм.

Чтобы открыть обзорный показ, нажмите или .

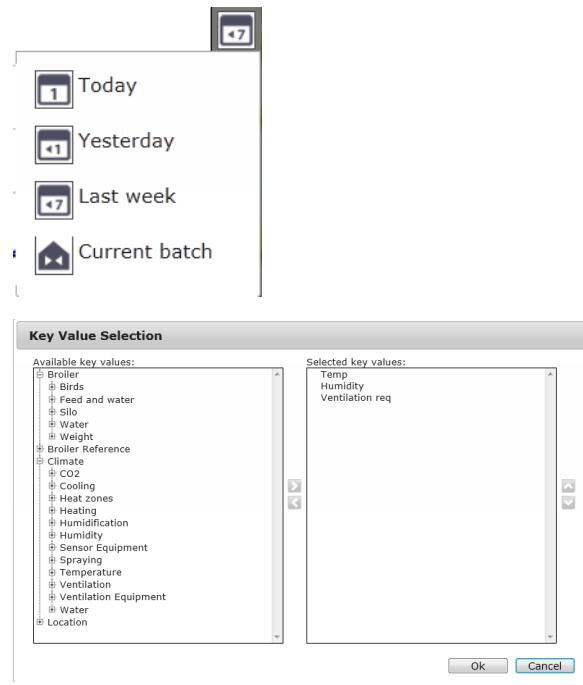
При наведении курсора мыши на параметр всплывает подсказка с разъяснением.

Щелчком по заголовку столбца производится сортировка данных столбца в соответствии со считанными значениями.

Выберите помещение в обзоре и щелкните на , чтобы открыть графическое отображение истории.

Наведение курсора мыши на параметр выводит его точное значение и время регистрации.

Для увеличения участка графика удерживайте кнопку мыши нажатой и тяните.



Нажимая на можно перемещаться между показами различных периодов.

Type	Category	Alarm	Where	When
▲	▲	Auxiliary sensor error, low	▲ House 80	2012-04-27 09:59:13
▲	▲	Inside temperature sensor failure	▲ House 42 - Section 2	2012-04-30 09:36:41
▲	▲	Inside temperature sensor failure	▲ House 45 - Section 2	2012-04-30 09:38:36
▲	▲	Low temperature Rear	▲ House 44	2012-04-30 15:01:02
▲	▲	Temperature sensor 1 failure Rear	▲ House 71	2012-05-07 16:04:00
▲	▲	Low temperature	▲ House 62	2012-05-09 14:49:11
▲	▲	Low temp	▲ House 62	2012-05-09 14:49:11
▲	▲	Low temp. limit. Temp. is 26.1°C. This falls below the setting of the Low temp. limit.	▲ Farm	2012-05-09 14:49:11
▲	▲	Auxiliary sensor error, low	▲ House 80	2012-05-10 15:33:21
▲	▲	Auxiliary sensor error, low	▲ House 80	2012-05-10 15:33:21
▲	▲	Temperature sensor 1 failure Rear	▲ House 21	2012-05-10 16:29:32
▲	▲	Low temperature Rear	▲ House 21	2012-05-10 16:29:32
▲	▲	CO2 sensor error low	▲ House 21	2012-05-10 16:29:32

WebExplorer version 3.1.1 Connected

Нажимая на можно перемещаться между показами ключевых параметров.

Нажмите на , чтобы открыть лог активных сигналов тревоги.

При наведении курсора мыши на параметр всплывает подсказка с разъяснением.

Щелчком по заголовку столбца производится сортировка данных столбца в соответствии со считанными значениями.

Нажмите на , чтобы выйти из WebExplorer.

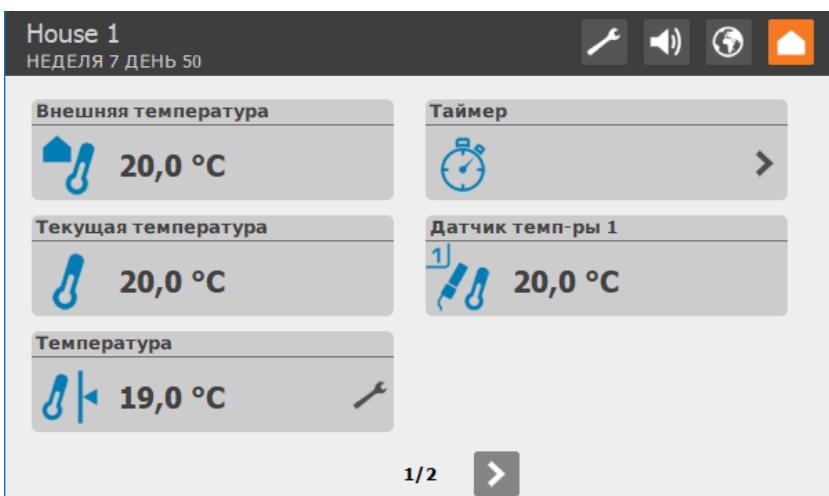
7 Service Access

С помощью функции Service Access менеджер BigFarmNet обеспечивает прямой доступ к компьютерам в помещении из Viper Touch с дисплеем, который 1:1 соответствует дисплею компьютера в помещении.

В локальной сети пользователь может использовать менеджер BigFarmNet для прямого доступа к функциям и данным компьютера в помещения. В сетях с Интернет-соединением данный доступ обеспечивается с помощью, например, TeamViewer (программа для удаленного обслуживания и вывода информации). Таким образом, данная функция облегчает прямой доступ к компьютеру в помещении для поиска и устранения неисправностей и технической поддержки.



Рисунок 1: Графическое представление работы Service Access



Менеджер BigFarmNet показывает дисплей компьютеров в помещении.

Если компьютер в помещении используется через Service Access, то пиктограмма технических меню изменится:



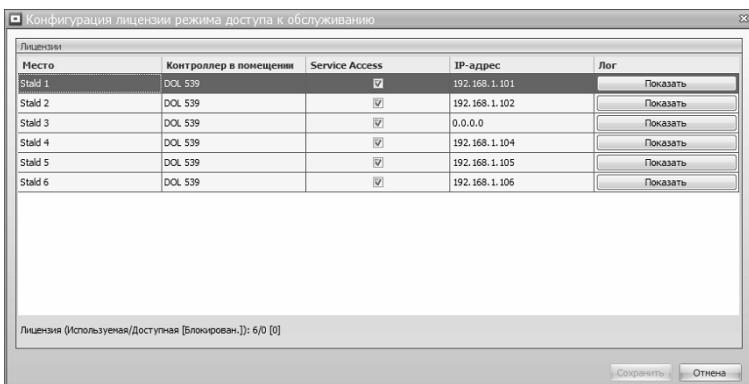
Получение доступа к обслуживанию компьютера в помещении через Service Access зависит от типа пользователя.

	Гость	Обычный пользователь	Администратор-пользователь
Функция Service Access доступна	✓	✓	✓
Просмотреть лицензию	✓	✓	✓
Активировать доступ к обслуживанию		✓	✓
Переместить лицензию в другое помещение			✓
Просмотреть лог			✓

Таблица 1: Обзор прав доступа для Service Access

7.1 Присвоение лицензии Service Access для помещения

Функция Service Access требует одну лицензию для компьютера в помещении.



Выберите **Service Access** в меню **Функции. Инструменты**.

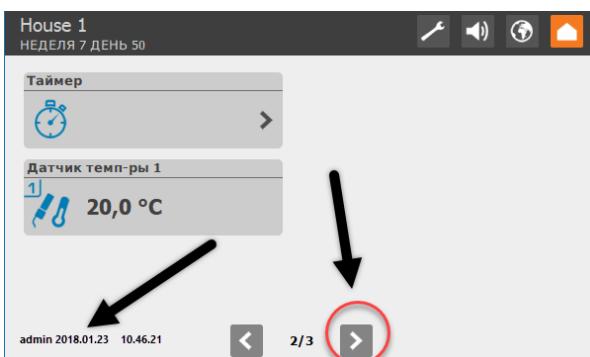
Менеджер BigFarmNet отображает помещения, доступ к которым может быть получен через Service Access.

Используйте флажок для подключения лицензии Service Access к помещению.

Менеджер BigFarmNet показывает, сколько лицензий используется и сколько лицензий доступно.

7.2 Лог событий обслуживания

В логе могут отображаться последние 1000 действий, которые проводились при обслуживании компьютера в помещении.



Лог:

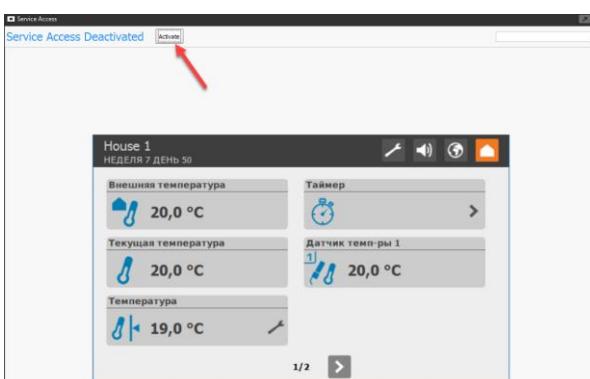
Нажмите **Показать**.

Нажмите на стрелки , чтобы просмотреть старые или недавние изменения.

Красный кружок означает, где было произведено нажатие на дисплей, а в нижнем левом углу отображается пользователь, который внес изменения, и время.

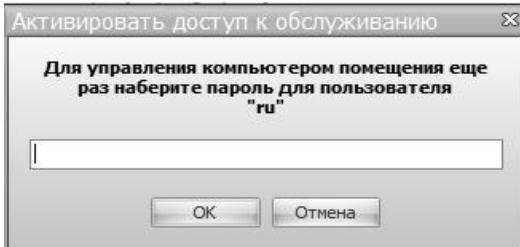
7.3 Локальный доступ к дисплею компьютера в помещении через Service Access

Доступ к компьютерам в помещении может быть получен напрямую через Service Access, если они находятся в той же локальной сети, что и компьютер с менеджером BigFarmNet.



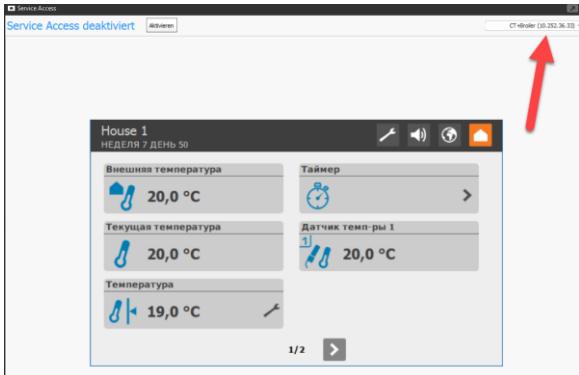
Отметьте помещение в дереве навигации и щелкните на значке для Service Access .

Нажмите **Активировать** для получения доступа к компьютеру в помещении на экране.



Доступ к выбранному компьютеру в помещении осуществляется через Service Access с помощью входа в систему пользователя.

Нажмите **Деактивировать**, чтобы завершить удаленное обслуживание.



Дисплей обновляется каждые 10 секунд.

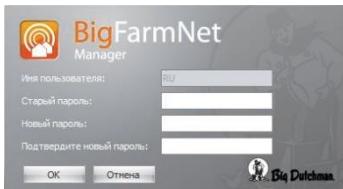
Для переключения между другими компьютерами в одном и том же помещении используется выпадающий список в верхнем правом углу.

Вы не можете выполнить запуск/останов партии с помощью функции Service Access.

8 Функции настройки

8.1 Код доступа/Пароль

8.1.1 Создание и изменение кода доступа



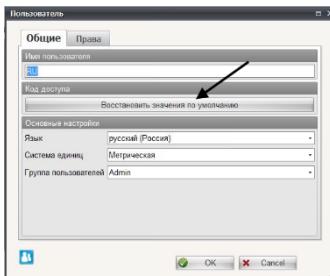
Учетные записи новых пользователей создаются только с именем пользователя, без кода доступа. См. Раздел 8.2.2.1.

Поэтому новые пользователи сами должны создать свой код доступа в меню **Инструменты/ Изменить код доступа**.

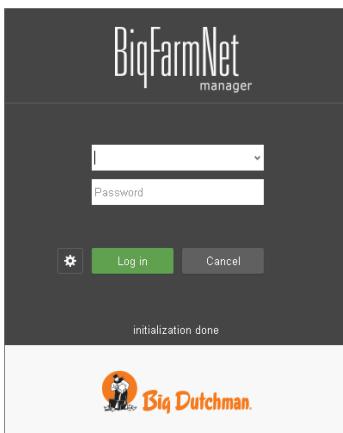
При первом входе пользователя в систему поле **Старый пароль** должно оставаться незаполненным. Введите желаемый код доступа в поле **Новый пароль**.

Войдя в систему, пользователь может изменить свой код доступа в меню **Инструменты/ Изменить код доступа**.

8.1.2 Забытый код доступа/пароль



Коды доступа могут быть сброшены пользователями с как минимум правами администратора в меню **Настройки / Администрирование аккаунтов**. См. также Раздел 8.2.2.2.



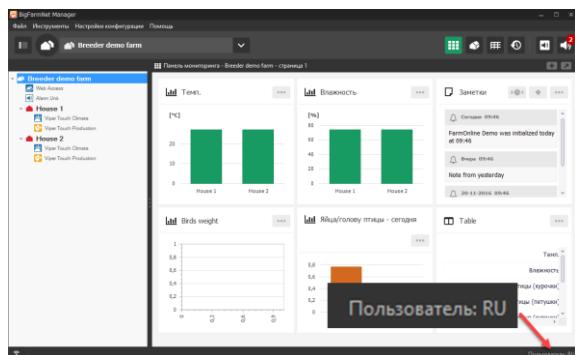
После сброса кода доступа поле **Код доступа** должно оставаться незаполненным при следующем входе в систему.

8.2 Администрирование аккаунтов

8.2.1 Группа пользователей

В BigFarmNet Manager предусмотрено три группы пользователей с различным объемом прав и полномочий. Пользователь Админ создан как стандартный в ПО BigFarmNet Manager, см. Раздел 1. Можно создать новых пользователей и объединить их в группу.

Группа пользователей	Права и полномочия
Гости	Доступ к считыванию данных. Доступ к BigFarmNet WebExplorer
Обычные	Имеют право сохранять изменения, внесенные в уставки и настройки конфигурации + квотировать сигналы + указанное выше.
Админ	Могут администрировать аккаунты пользователей, изменять основные настройки при помощи Конфигуратора + указанное выше. Настройка удаленного подключения через интернет-доступ Web access.

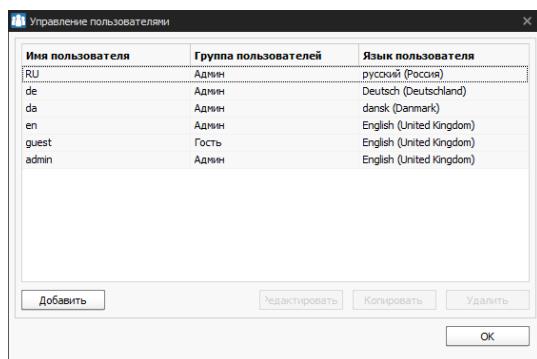


В нижнем правом углу указывается имя и группа пользователя вошедшего в систему.

Язык интерфейса и размерность единиц постоянны для конкретного пользователя. Когда пользователь входит в систему, ПО BigFarmNet Manager запускается в соответствии с произведенным для него выбором языка и размерности.

8.2.2 Администрирование аккаунтов

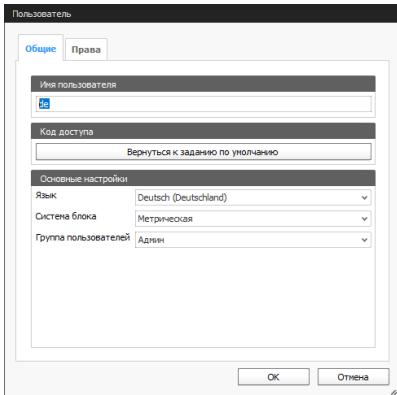
Описанные ниже функции доступны только для пользователей с правами администратора.



Выберите **Пользователи...** в меню **Инструменты**, чтобы получить доступ к:

- созданию новых пользователей
- определению прав и полномочий пользователей ибросу кода доступа
- удалению пользователей

8.2.2.1 Создать нового пользователя



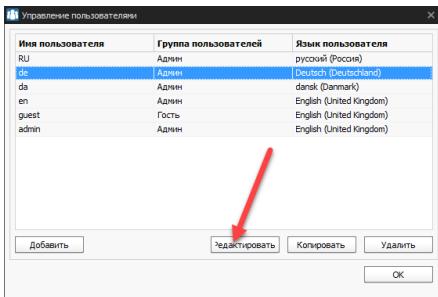
Для создания нового аккаунта пользователя щелкните на **Добавить**.

Если пользователю должны быть предоставлены те же права и настройки, которые имеются у уже созданного пользователя, щелкните **Копировать**.

Укажите:

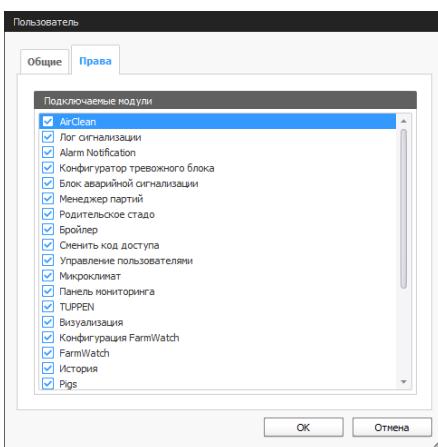
- Имя пользователя. Каждый пользователь должен иметь уникальное имя.
- Язык. Тот язык, на котором будет запускаться BigFarmNet Manager при входе этого пользователя в систему.
- Размерность единиц (метрические/США/британские).
- Группа пользователей (гости, обычные, админ).

8.2.2.2 Изменение полномочий пользователя



Выделите имя пользователя, права и полномочия которого нужно изменить, и щелкните на **Редактировать**.

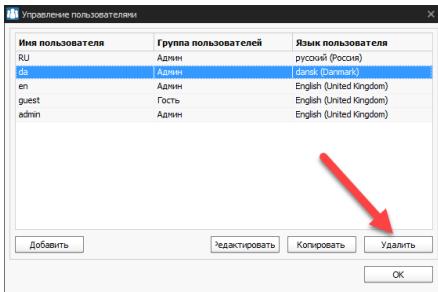
Измените права и полномочия, как описано выше.



Нажмите на вкладку **Права**, где отображается доступ конкретного пользователя к работе BigFarmNet Manager.

Пользователь имеет доступ к функциям, которые выделены флагжком.

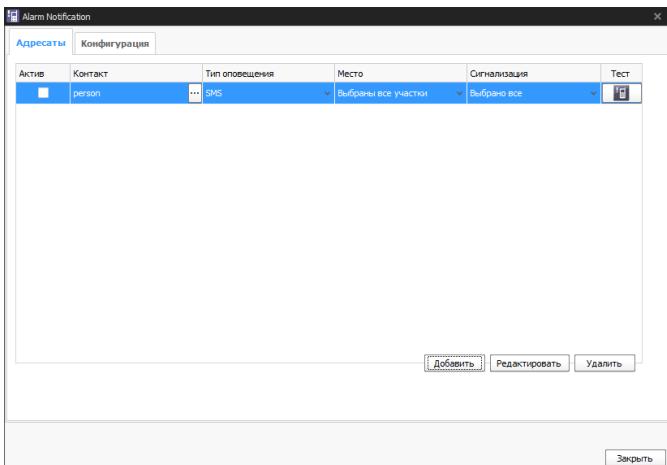
8.2.2.3 Удалить пользователя



Выделите учетную запись/аккаунт, которую следует удалить, и щелкните на **Удалить**.

8.2.3 Рассылка сигнализационных сообщений пользователям

BigFarmNet Manager может высыпать сигнализационные сообщения в виде SMS или электронного письма. Для SMS-оповещений необходимо подключение к вашему ПК GSM-модема Big Dutchman.



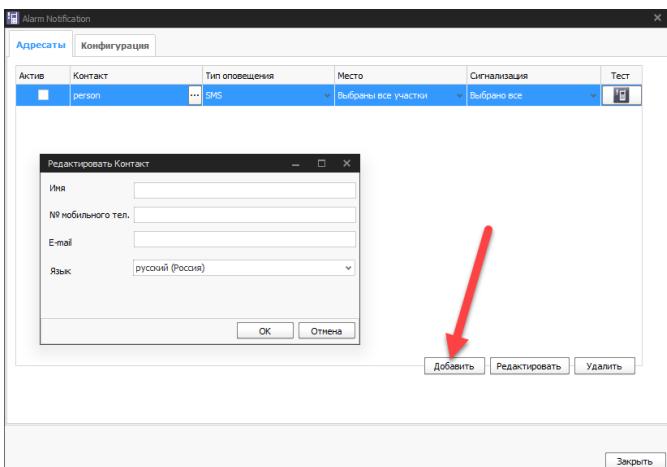
Выберите **Сигнализационное оповещение** в перечне меню **Функции**.

На закладке **Получатели оповещений** приводится список адресатов сигнализационных сообщений.

Для каждого адресата выберите:

- тип сообщения
- места/помещения
- типы аварийных ситуаций

Можно также выслать тестовое оповещение, нажав  рядом с именем адресата.



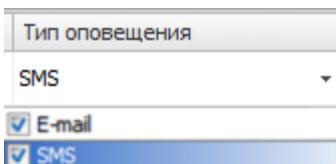
Для добавления в список нового адресата, нажмите **Добавить**.

Введите контактные данные адресата.

Язык указывает, на каком языке отсылается сообщение.

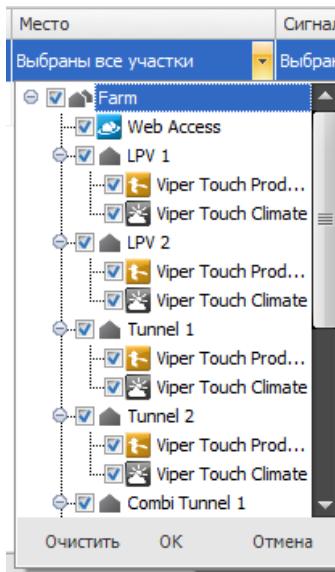


Чтобы внести изменения в контактные данные созданных адресатов, щелкните в поле рядом с именем.

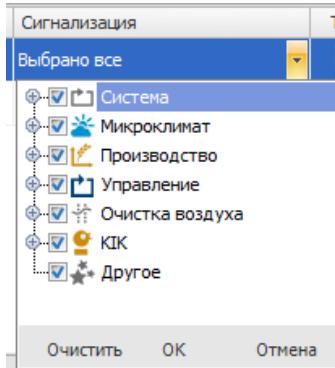


Выставьте флажок в блоке отметки рядом с типом сообщения, предназначаемым для данного адресата.

E-mail нельзя выбрать, пока эта функция не будет активирована на закладке **Настройка/Настройка E-mail**.



Выставьте флагок в блоке отметки рядом с помещением/местом, откуда адресату предстоит получать оповещения.

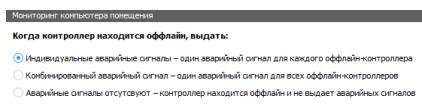


Выставьте флагок в блоке отметки рядом с типом аварийного оповещения, предназначенным для данного адресата.

См. *Техническое руководство к BigFarmNet Manager* о настройке параметров SMS и электронной почты.

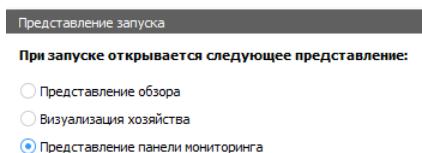
8.3 Системные предпочтения

8.3.1 Сигнал для мониторинга контроллера в помещении



Выберите, какой тип сигнала будет использоваться, когда контроллер в помещении будет переходить в автономный режим.

8.3.2 Представление запуска



Выберите с какого представления будет запускаться view BigFarmNet Manager.

Заводская настройка — Панель мониторинга.

8.4



Информация о сети

Информация о сети

Чтобы просмотреть информацию о сети, настройку и соединения сети, откройте меню **Информация о сети** в разделе **Функции**. В информации о сети отображается статистика действия для всей сети, частью которой является BigFarmNet Manager. Это хороший инструмент, чтобы гарантировать, что сеть функционирует оптимально.

Также существует доступ к настройке сети более новой версии компьютеров в помещении сети. См. также техническое руководство к BigFarmNet Manager.

8.5



Настройки копирования

The screenshot shows the 'Konfiguratsiya' (Configuration) tab selected in the 'Nastrojki kopirovaniya' (Copy Settings) window. It includes fields for saving the configuration file and specifying a backup path.

Резервная копия конфигурации	
<input checked="" type="checkbox"/> Разрешить автоматическое копирование	
<input checked="" type="checkbox"/> Запустить автоматическое копирование на этот ПК	
Путь сохранения:	C:\ProgramData\BigFarmNet\Backup\
Макс. число копий на контроллер	10

Статус:
Следующее запланированное резервное копирование 11-01-2018 00:00:00

Сохранить Закрыть

It Возможно, настроить BigFarmNet Manager для автоматического резервного копирования настроек всех контроллеров климата и производства системы. В меню вы выбираете, где хранить резервные копии на компьютере и сколько резервных копий нужно сохранить, прежде чем они будут удалены.

Для автоматического резервного копирования можно настроить только один ПК BigFarmNet Manager.

ПРИМЕЧАНИЕ: При резервном копировании сохраняются только настройки контроллера.

Резервные копии настроек можно снова загрузить на контроллер с помощью **USB**.

Настройки копирования	
Конфигурация	Ручное копирование
Загрузить настройки на USB	
<p>List automatic backups</p> <p>Create a restore USB stick by selecting one of the automatic backups</p> <p>Copy automatic backup to USB</p>	
<p>List manual backups</p> <p>Create a restore USB stick by selecting a .tar configuration file, containing the settings and front views of the controller</p> <p>Copy manual backup to USB</p>	

Также возможно сделать ручное резервное копирование настроек контроллера и сохранить резервную копию на ПК или USB. Ручные резервные копии также могут быть загружены на контроллеры.



Big Dutchman®