

Viper Touch

Яйценоскость

Руководство пользователя



Производитель: SKOV A/S
Адрес: Хеделунд 4, DK-7870, Рослев, Дания
Телефон: +45 72 17 55 55

Данная декларация соответствия выдана под исключительную ответственность изготовителя.

Продукт: Серия Viper Touch
Тип, модель: Контроллер

Директивы ЕС:	2011/65/EU	Директива RoHS
	2014/30/EU	Электромагнитная совместимость (ЭМС)
	2014/35/EU	Директива о низковольтном оборудовании

Стандарты: EN 63000:2018
EN 61000-6-2:2019
EN 61000-6-4:2019
EN 62368-1:2020/AC:2020

Мы как производитель заявляем, что продукция соответствует требованиям перечисленных директив и стандартов.

Помещение: Хеделунд 4, DK-7870, Рослев

Дата: 2023.09.01



Tommy Bak
Технический директор



Изменения изделия и документации

Big Dutchman оставляет за собой право изменить этот документ и описанное здесь изделие без предварительного уведомления. В случае сомнений, пожалуйста, свяжитесь с Big Dutchman.

Дата изменения указана на первом и последнем листах.

Примечание

- Все права принадлежат Big Dutchman. Запрещается воспроизводить любую часть этого руководства любым способом без получения в каждом случае явного письменного разрешения от Big Dutchman.
- С целью обеспечения точности информации, содержащейся в данном руководстве, предприняты все целесообразные усилия. Если невзирая на это обнаружатся какие-либо ошибки или неточности, компания Big Dutchman будет благодарна, если вы уведомите ее об этом.
- Невзирая на вышесказанное, Big Dutchman не принимает никакой ответственности в отношении убытков или ущерба, возникших или предположительно возникших в связи с информацией, содержащейся в данном документе.
- Авторское право Big Dutchman.

1	Руководящие принципы.....	7
2	Описание продукта	8
3	Инструкции по эксплуатации	11
3.1	Эксплуатация	11
3.1.1	Выбор языка	12
3.1.2	Информационная карточка	12
3.1.3	Поиск в меню	13
3.2	Эксплуатация – для несушек	14
3.3	 Отчет	16
3.4	 Дополнительные данные	18
3.5	 Журнал активности	19
3.6	 Кнопка меню	20
3.6.1	 Между партиями — промежуточные функции	21
3.6.2	 Стратегия.....	24
3.6.2.1	 Настройка графиков.....	25
3.6.3	 Основные настройки.....	26
3.6.3.1	Система	26
3.6.3.1.1	Пароль	26
3.6.3.2	Аварийные сигналы	28
3.6.3.2.1	Останов аварийного сигнала	29
3.6.3.2.2	Сигнал сбоя питания.....	29
3.6.3.2.3	Проверка сигнализации	29
4	Производство.....	30
4.1	Эксплуатация – для несушек	30
4.2	Партия	33
4.2.1.1	Группы животных	34
4.3	Вес	34
4.3.1	Пределы поиска	37
4.3.2	Период отключения	37
4.4	Корм.....	37
4.4.1	Потребление корма.....	38
4.4.1.1	Ручное распределение корма перед пуском	38
4.4.2	Контроль подачи корма	39
4.4.2.1	Программы кормления	39
4.4.2.2	Регулирование подачи корма – кормление несушек	40
4.4.2.2.1	Адаптивное кормление в клеточной системе.....	42
4.4.2.2.2	Анимировать кормление.....	42
4.4.2.2.3	Раздельное кормление.....	43
4.4.2.2.4	Дозатор	44
4.4.2.3	Регулирование подачи корма – кормушка тарелочного типа.....	44
4.4.2.3.1	Кормушка тарелочного типа с управлением по времени	45
4.4.2.3.2	Управление кормлением с помощью кормушки тарелочного типа по времени и количеству с распределением.....	45
4.4.2.3.3	Кормление из кормушки тарелочного типа с распределением, регулируемое по времени и количеству.	46
4.4.2.4	Регулирование подачи корма – цепная кормораздача.....	48
4.4.2.4.1	Цепная кормораздача с управлением по времени	48
4.4.2.5	Смесь корма	50
4.4.2.6	Кормовая добавка	50
4.4.3	Весы для корма	51
4.5	Вода	52
4.5.1	Управление подачей воды	53

4.6	Свет	55
4.6.1	Программа освещения.....	55
4.6.2	Основное освещение.....	56
4.6.3	Сумерки и рассвет	57
4.6.3.1	Сумерки и рассвет – расширенный контроль	57
4.6.4	Уменьшение основного освещения.....	58
4.6.5	Настройки гибкого режима освещения.....	59
4.6.6	Вспомогательное освещение	59
4.6.7	Дополнительный источник света	60
4.6.8	Дежурное освещение.....	61
4.6.9	Управление цветом освещения	61
4.7	Бункер	63
4.7.1	Датчик пустого бункера.....	64
4.7.2	Постепенный переход.....	64
4.7.3	Бункер с дневным рационом – взвешивание корма.....	64
4.7.3.1	Наполнение бункера с дневным рационом.....	65
4.7.3.2	Бункер с дневным рационом со смесью корма	65
4.8	Суточный таймер	66
4.9	Гнезда.....	67
4.9.1	Меню «Гнездо».....	67
4.10	Когтеточка	68
4.10.1	Меню «Когтеточка»	68
4.11	Счетчик яиц	69
4.11.1	Яйца из системы, с пола и выбракованные яйца	70
4.12	Входные параметры, задаваемые пользователем	70
4.13	Таймеры интервала.....	70
5	Настройки сигнализации.....	72
5.1	Производство	72
5.1.1	Сигнализация освещения.....	72
5.1.2	Аварийные сигналы корма	72
5.1.3	EggScan – счетчик яиц.....	76
5.1.4	Сигнализация воды.....	76
5.1.5	Сигнализация гнезда	78
5.1.6	Сигнализация когтеточки.....	79
5.2	Аварийные сигналы ведущего устройства / клиента	79
6	Инструкции по техническому обслуживанию	80
6.1	Очистка:	80
6.2	Переработка/утилизация	80

1 Руководящие принципы

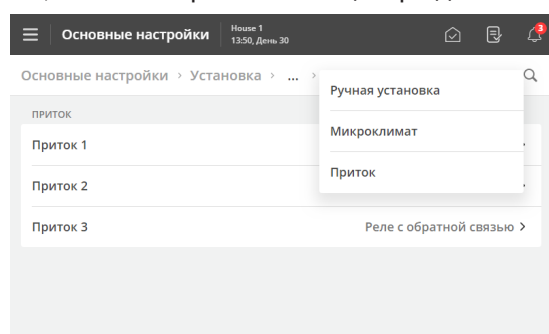
В настоящем руководстве пользователя описывается повседневное использование контроллера. В руководстве приведены основные сведения о функциях контроллера, которые необходимо знать для обеспечения его оптимального применения.

В настоящем руководстве пользователя описываются только производственные функции контроллера. Общее описание эксплуатации и климатические функции контроллера описаны в соответствующем руководстве пользователя.

Если функция не используется, например, **суточный таймер**, то она не отображается в меню пользователя контроллера. Таким образом, в руководстве могут быть разделы, которые не относятся к вашей конкретной конфигурации контроллера. См. также *Техническое руководство* или при необходимости обратитесь в сервисную службу или к своему дилеру.

10-дюймовый или 7-дюймовый дисплей контроллера

Изображения, показанные в данном руководстве, получены на 10 - дюймовом дисплее контроллера, где обзор меню отображается слева на дисплее. Если вы используете контроллер с 7 - дюймовым дисплеем, меню отображаются в центре дисплея.



На 7 - дюймовом дисплее можно нажимать заголовки меню в верхней части дисплея, чтобы вернуться на шаг назад в меню.

Если доступно больше шагов, чем может быть показано, можно нажать 3 точки и выбрать меню из появившегося списка.

2 Описание продукта

Viper Touch – серия контроллеров для одного помещения, предназначенных для птицеводческих хозяйств. В серии этого контроллера выпускается несколько вариантов исполнения. Каждый из этих вариантов соответствует различным требованиям к контролю микроклимата и производства согласно разным видам продукции и географическим климатическим условиям.

Контроллер управляется посредством большого сенсорного дисплея, графически отображающего статус вентиляции, ярлыки, графики и пр. Отображаемые на экране страницы адаптированы к различным вариантам, что облегчает доступ к наиболее часто используемым функциям.

Пользователь может назначить наименования широкому спектру функций, таких как суточный таймер, освещение, счетчик воды и дополнительный датчик, чтобы легче распознавать функции в меню и в аварийных оповещениях.

Контроллер снабжен 2 LAN-портами для подключения к менеджеру BigFarmNet и 2 USB-портами.

Viper Touch Profi может регулировать и контролировать микроклимат и предоставляет полное управление двумя зонами в рамках регулировки температуры, влажности, вентиляции, охлаждения, увлажнения и вентиляции на основе CO2 в двух отдельных зонах.

Viper Touch Profi поставляется в сочетании с различными производственными вариантами:

- Бройлер
- Родительское стадо
- Несушка

Контроллер предлагает 6 основных страниц, адаптированных для птицеводства, а также страницу меню. Страницы содержат избранные функции и виды, необходимые для повседневной работы.

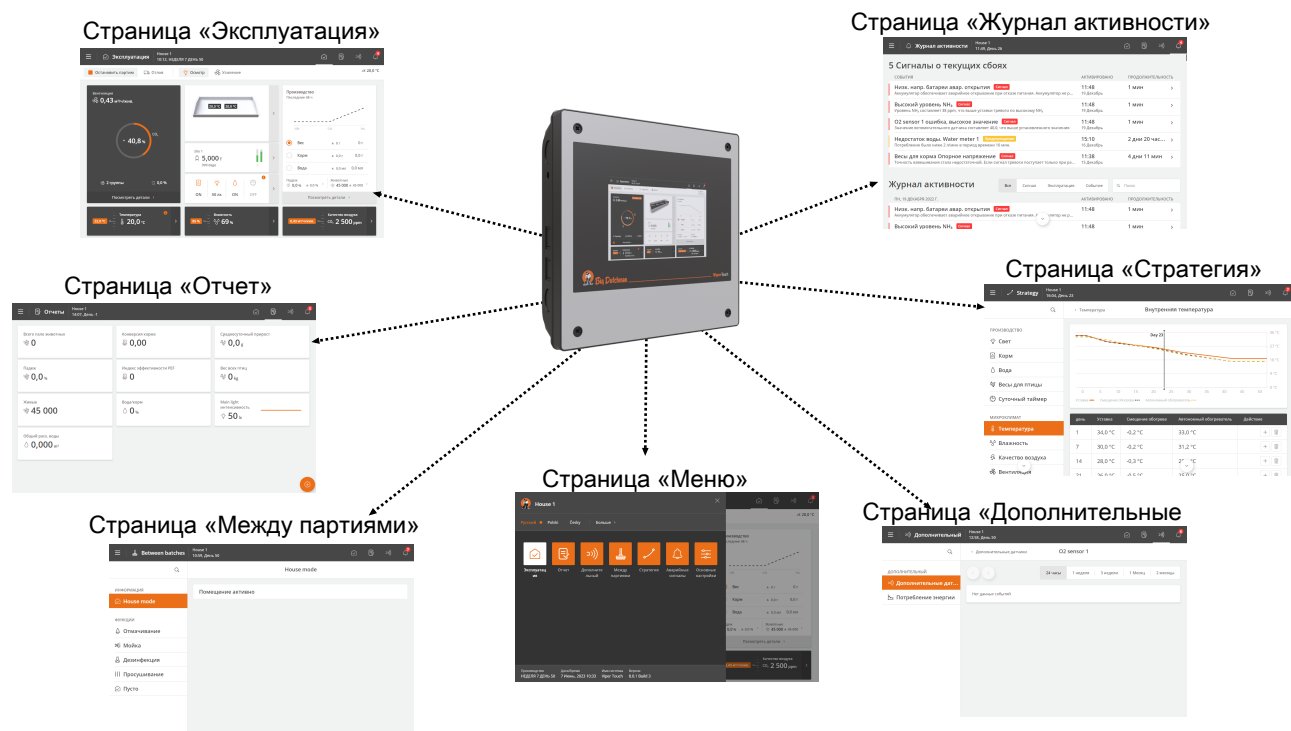
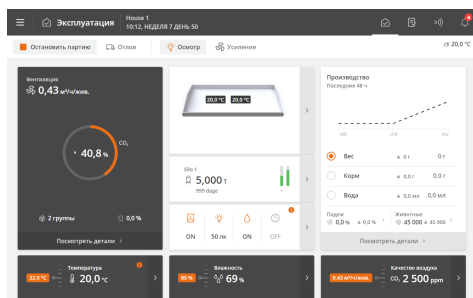
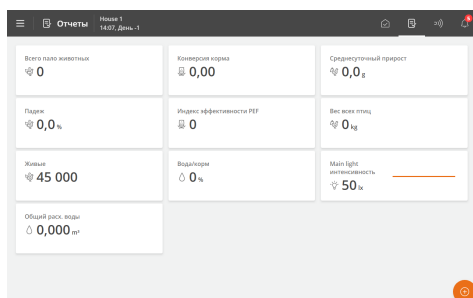


Рисунок 1: Выбирая различные элементы страниц, вы получаете доступ к основным функциям и данным с первых страниц.



Страница **Эксплуатация**

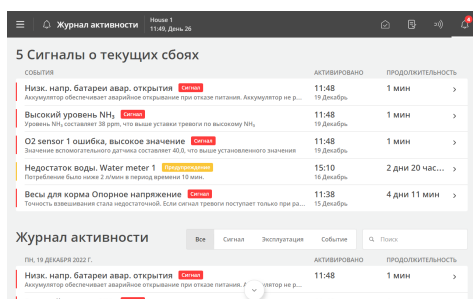
Страница — это главный вид страницы, на котором собраны функции, которые нужно использовать для повседневной работы.



Страница **Отчет**

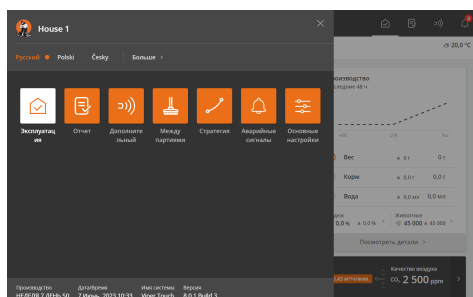
Страницу можно настроить по желанию пользователя, она может содержать карточки с ключевыми значениями, отображающими текущие данные.

Таким образом, ее можно использовать для сбора значений, которые необходимо считывать ежедневно, и сбора данных для отчетности.



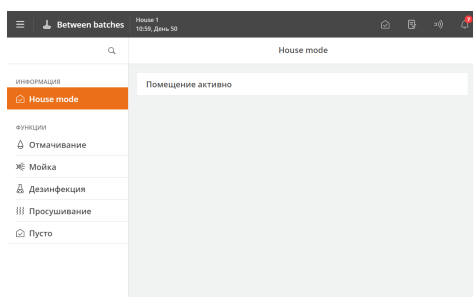
Страница **Журнал активности**

На странице отображается журнал всех зарегистрированных аварийных сигналов, операций контроллера и событий.



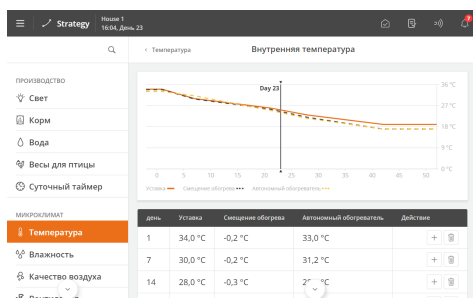
Кнопка меню

Кнопка предоставляет доступ к выбору языка и коллекции ярлыков для ускоренного доступа к различным страницам.



Страница **Между партиями**

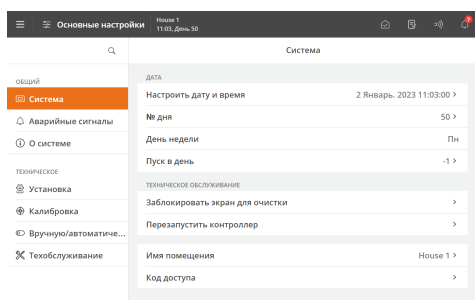
Страница предоставляет доступ к функциям, предназначенным частично для облегчения операций, которые необходимо выполнить в помещении для его очистки и подготовке к следующей партии, и частично для обеспечения смены воздуха и температуры в помещении, пока оно пустое.



Страница **Стратегия**

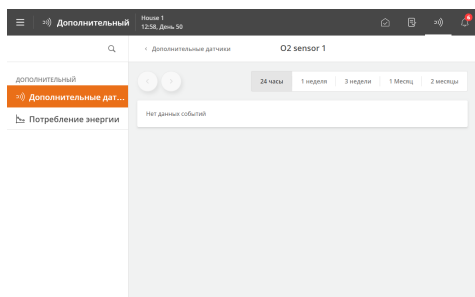
Страница предоставляет доступ к определению желаемой производственной стратегии, которую необходимо повторять для каждой следующей партии.

Это, например, настройки программы, ссылки и графики партии.



Страница **Настройки**

Страница предоставляет доступ к общим настройкам и пределам сигнализации.



Страница **Дополнительные данные**

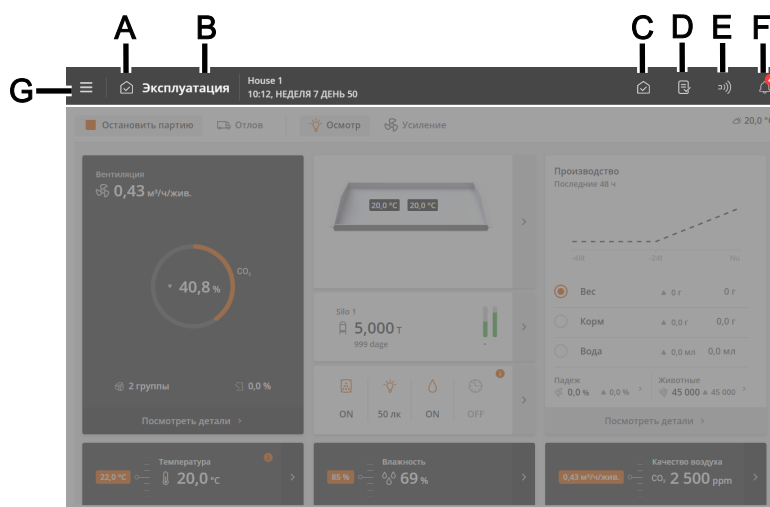
Страница предоставляет доступ к графическому отображению архивных данных, полученных от различных типов дополнительного оборудования (вспомогательных датчиков и счетчиков энергии).

Страница отображается только в том случае, если установлено дополнительное оборудование.

3 Инструкции по эксплуатации

3.1 Эксплуатация

Каждая страница состоит из карточек разного типа, которые предоставляют информацию об операции и быстрый доступ к ней.

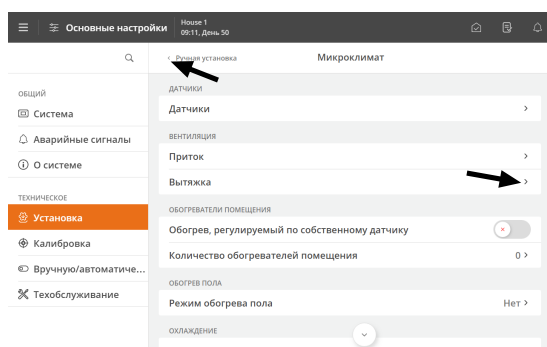


На верхней панели страницы расположены кнопки быстрого доступа, позволяющие переключаться между основными страницами «Эксплуатация» (C), «Отчет» (D), «Дополнительные данные» (E) и «Журнал активности» (F).

- A** Значок и имя страницы.
- B** Имя помещения, время и, возможно, номер недели и дня.
- C** Страница «Эксплуатация» предоставляет обзор и возможность использования функций, наиболее необходимых для повседневной работы.
- D** На странице «Отчет» отображаются ключевые значения, которые пользователь хочет видеть на странице.
- E** На странице «Дополнительные данные» отображаются показатели потребления и состояние вспомогательного оборудования (если установлено).
- F** На странице «Журнал активности» отображаются активные сигналы тревоги и полный журнал операций, событий и сигналов тревоги.
- G** Кнопка меню предоставляет доступ к выбору языка (см. раздел Выбор языка [▶ 12]) и другим страницам: «Между партиями», «Стратегия» и «Настройки».



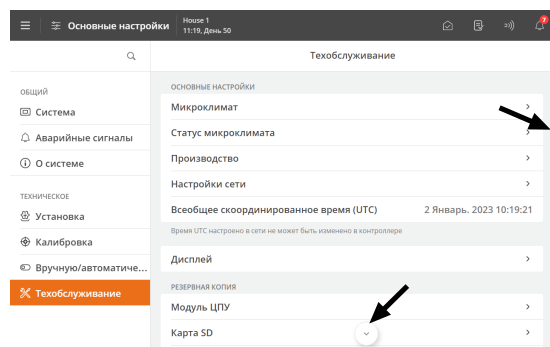
Дополнительные инструкции по эксплуатации касательно общих функций контроллера см. в руководстве пользователя по климатическим функциям.



Меню навигации предоставляют доступ к подменю.

➤ Стрелка вправо отображает подменю.

◀ Стрелка влево в левом верхнем углу позволяет вернуться в меню на один шаг назад.



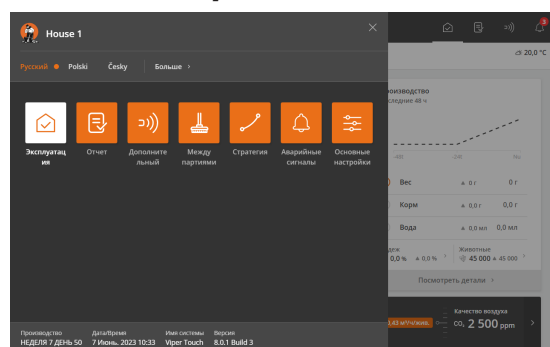
Прокрутка

Если страница выше или шире экрана, вы можете ее прокручивать.

Эта возможность отображается на дисплее в виде стрелок или полосы прокрутки.

Прокрутите, нажимая стрелки или скользя пальцем по дисплею.

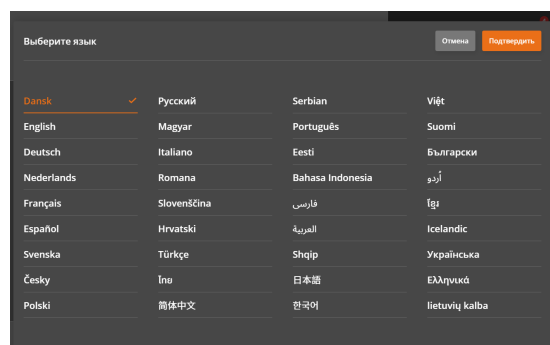
3.1.1 Выбор языка



Нажмите кнопку  «Меню».

Точка указывает выбранный язык.

Нажмите «**Подробнее**», если запрошенный язык не отображается.



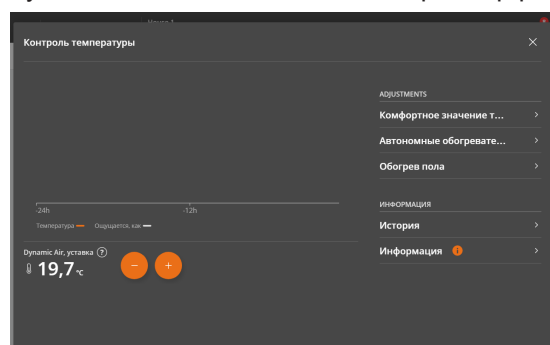
Выберите язык из списка. Нажмите «**Подтвердить**».

Обратите внимание, что названия функций (например, суточный таймер, счетчики воды и программы, которые может называть пользователь) не переводятся на выбранный язык.

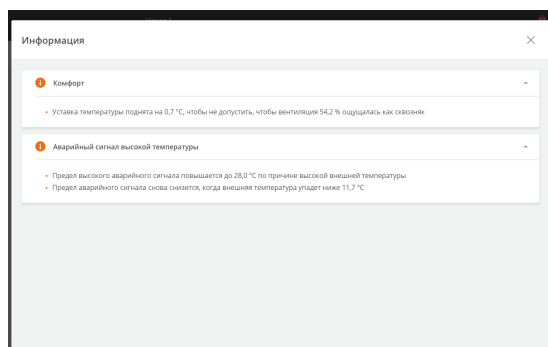
Заводская настройка для названий — английский язык.

3.1.2 Информационная карточка

Информационная карточка предназначена для того, чтобы предоставить повседневному пользователю лучшее понимание того, как контроллер работает в данный момент.



Информация доступна на страницах со значком .



Нажмите, чтобы просмотреть более подробную информацию.

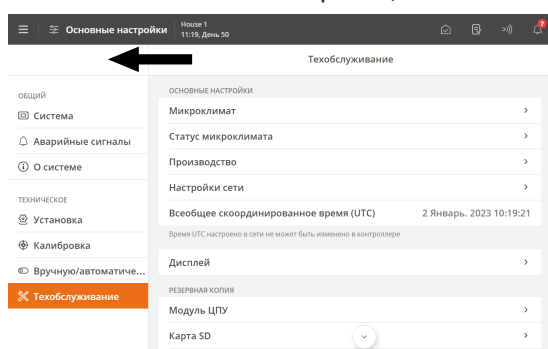
Для выбранных зон управления предоставлена следующая информация:

- текущий статус;
- причина текущей регулировки;
- следующий этап регулировки.

3.1.3 Поиск в меню

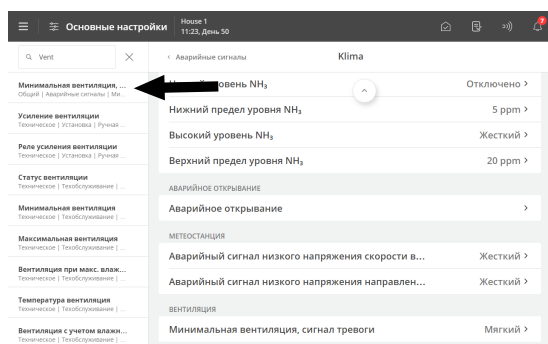
Поиск отдельных функций контроллера не составляет труда. На следующих страницах есть поля поиска: **«Дополнительные данные»**, **«Между партиями»**, **«Стратегия»** и **«Настройки»**.

Выполняется поиск по страницам.



Для поиска в меню используйте расположенное слева поле поиска.

Для того, чтобы осуществить поиск, введите не менее трех символов.



Результат отображается под полем поиска. Путь к отдельным меню также отображается, например, в меню «Настройки»: **Общая информация** | **Аварийные сигналы** | **Климат**.

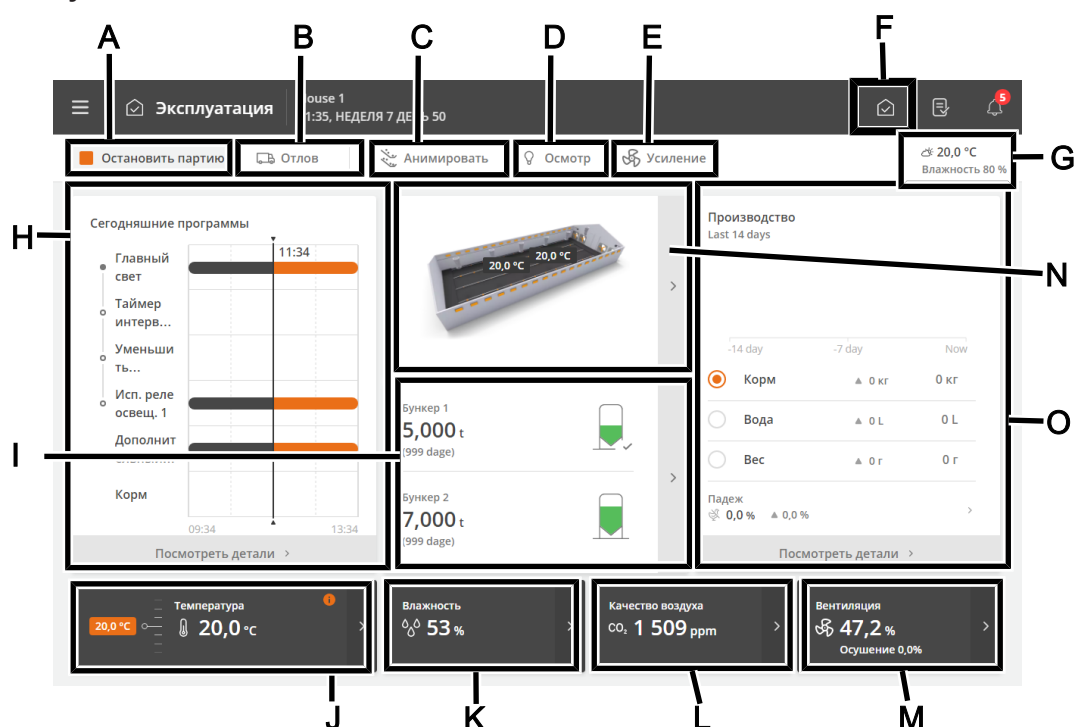
Нажмите на результат поиска, чтобы перейти непосредственно к этому меню.

Для того, чтобы снова удалить результаты поиска, нажмите «X» в поле поиска.

3.2 Эксплуатация – для несушек

Данная страница адаптирована для яйценоскости. Она содержит представления и настройки, относящиеся к повседневной работе в птичнике.

Птичник с несушками



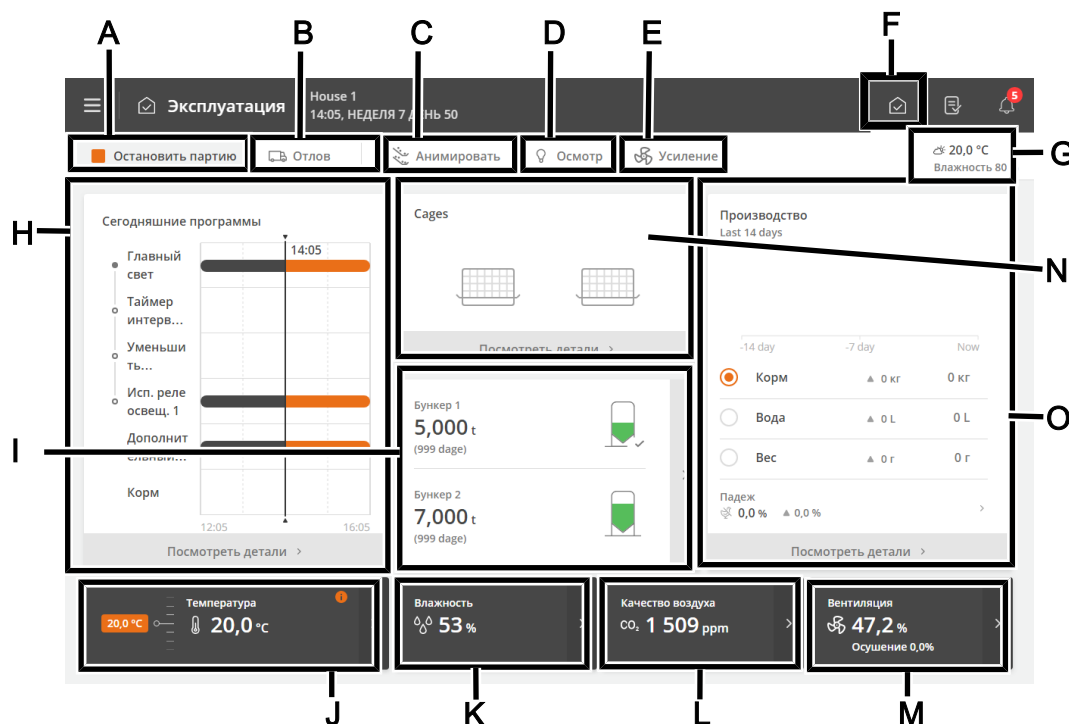
- A** Функциональная кнопка «**Остановить партию/Начать партию**». См. раздел Статус помещения (Активное помещение / Пустое помещение)..
 - B** Функциональная кнопка «**Функция отлова**». Функция предназначена для изменения воздухообмена в помещении в связи с тем, что все или некоторые животные покинули помещение. См. раздел Отлов.
 - C** Функциональная кнопка **Анимация**. Цель данной функции состоит в том, чтобы побуждать животных съедать больше корма, позволяя системе кормления работать короткое время между кормлениями и стимулируя животных продолжать есть.
 - D** Функциональная кнопка **Проверка**.
 - E** Функциональная кнопка **Усиление** для ручной активации усиления. Данная функция улучшает качество воздуха путем кратковременного усиления вентиляции. См. раздел Усиление вентиляции.
 - F** **Ярлык быстрого доступа на главную страницу «Эксплуатация».**
 - G** Отображение внешней температуры и влажности.
 - H** Просмотр состояния климатических и производственных функций, управляемых временными программами. Данный вид также предоставляют обзор всех приложений и связанных с ними настроек.
 - I** Просмотр состояния содержимого бункера. В данном представлении содержится ярлык быстрого доступа к настройкам бункера.
 - J** Настройки температуры. См. раздел Температура.
 - K** Настройки влажности. См. раздел Влажность.
 - L** Функции качества воздуха CO₂ и NH₃. См. разделы CO₂ и NH₃.
 - M** Индикация состояния климат-контроля и доступ к меню вентиляционного оборудования.
- Карточка также обеспечивает ярлык для ручного управления климатическим оборудованием. Она предназначена для ситуаций, когда оборудование необходимо остановить.

N Птичник.

O Индикация развития ключевых показателей веса животных, потребления корма и воды за последние 2 дня. Кроме того, просмотр расчетной смертности и текущего количества животных и ярлыки для записи количества погибших и перемещенных животных.

Вид также предоставляет ярлык для просмотра подробной информации и параметров настроек.

Несушки в клеточных системах



- A** Функциональная кнопка «**Остановить партию/Начать партию**». См. раздел Статус помещения (Активное помещение / Пустое помещение)..
- B** Функциональная кнопка «**Функция отлова**». Данная функция изменяет воздухообмен в помещении в связи с тем, что все или некоторые животные покинули помещение. См. раздел Отлов.
- C** Функциональная кнопка **Анимация**. Цель данной функции состоит в том, чтобы побуждать животных съесть больше корма, позволяя системе кормления работать короткое время между кормлениями. Она стимулирует животных продолжать кормление.
- D** Функциональная кнопка **Проверка** для включения дежурного освещения вручную.
- E** Функциональная кнопка **Усиление** для ручной активации усиления. Функция улучшает качество воздуха путем кратковременного увеличения вентиляции.
Функция автоматически отключается. См. раздел Усиление вентиляции.
- F** **Ярлык быстрого доступа на главную страницу «Эксплуатация».**
- G** Отображение внешней температуры и влажности.
- H** Просмотр состояния климатических и производственных функций, управляемых временными программами. Данный вид также предоставляют обзор всех приложений и связанных с ними настроек.
- I** Просмотр состояния содержимого бункера. В данном представлении содержится ярлык быстрого доступа к настройкам бункера.
- J** Настройки температуры. См. раздел Температура.
- K** Настройки влажности. См. раздел Влажность.
- L** Функции качества воздуха CO₂ и NH₃. См. разделы CO₂ и NH₃.
- M** Индикация состояния климат-контроля и доступ к меню вентиляционного оборудования.

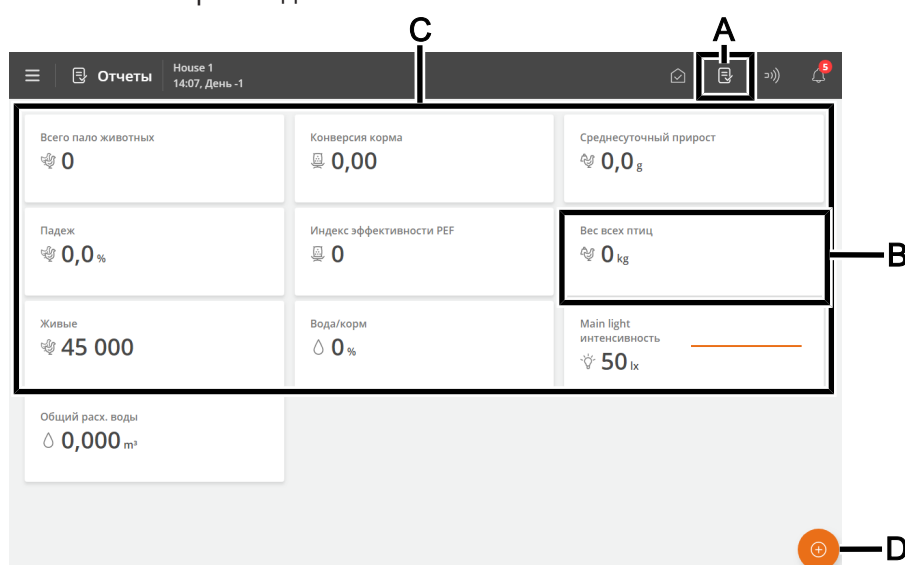
Карточка также обеспечивает ярлык для ручного управления климатическим оборудованием. Она предназначена для ситуаций, когда оборудование необходимо остановить.

- N** Ярлык быстрого доступа к графическому отображению клеточной системы. Отображение основывается на расположении рядов, ярусов и групп животных.
- O** Индикация развития ключевых показателей веса животных, потребления корма и воды за последние 2 дня. Кроме того, просмотр расчетной смертности и текущего количества животных и ярлыки для записи количества погибших и перемещенных животных.

Вид также предоставляет ярлык для просмотра подробной информации и параметров настроек.

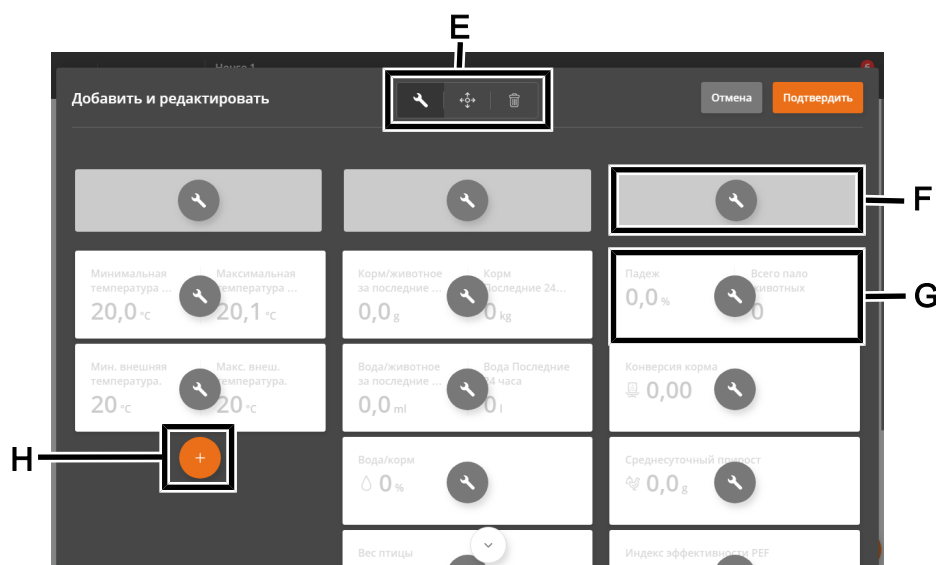
3.3 Отчет

Пользователь может настроить страницу, включив в нее ключевые значения, которые обеспечивают желаемый обзор климатических и производственных показателей.



- A** Ярлык на страницу «Отчет».
- B** Карточка со ключевым значением. Каждая карточка может содержать до 3 ключевых значений. Некоторые ключевые значения также могут содержать небольшое графическое представление архивных данных.
- C** На странице отображается серия карточек с выбранными ключевыми значениями, например, архивных и текущих значений.

- D** Кнопка редактирования. Предоставляет доступ к выбору между желаемыми ключевыми значениями.

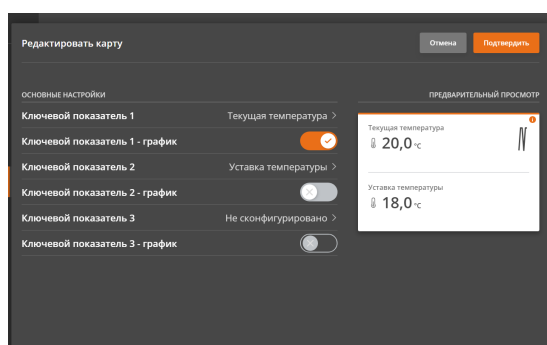


- E** Инструменты для редактирования заголовков или содержимого карточек, а также перемещения или удаления карточек.
Сначала нажмите на инструмент, а затем внесите желаемое изменение.
- F** Заголовок столбца.
Нажмите, чтобы назвать.
- G** Карточка со ключевым значением.
Нажмите, чтобы изменить ключевое значение и настроить его вид.
- H** Инструмент для добавления новой карточки в столбец.
Нажмите, чтобы добавить карточку и выбрать необходимое ключевое значение.

Карточки с несколькими ключевыми значениями

Вы можете объединить несколько карточек, чтобы просматривать до 3 ключевых значений в одной карточке.

Если показатели могут отображаться в виде графиков, графики также могут быть отображены на карточке.



Нажмите инструмент редактирования .

Нажмите на ключевое значение, которое необходимо изменить.

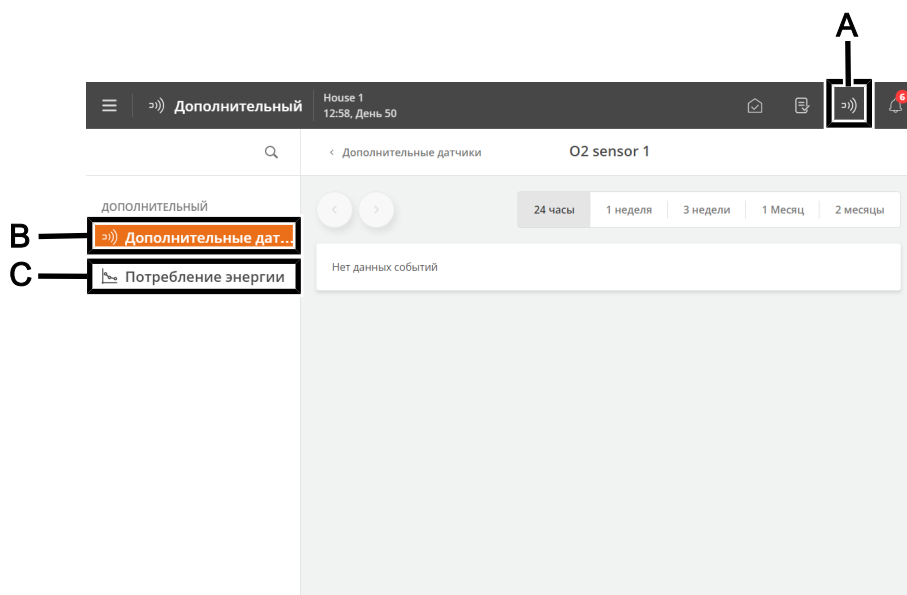
Выберите ключевое значение 2 и выберите ключевое значение, которое необходимо отобразить.

Выберите ключевое значение 3, если необходимо, и выберите ключевое значение, которое необходимо отобразить.

Справа отображается предварительный просмотр карточки.

3.4 Дополнительные данные

Страница предоставляет доступ к записям, полученным от различных типов оборудования (вспомогательных датчиков и счетчиков энергии), которые можно использовать, например, для контроля.



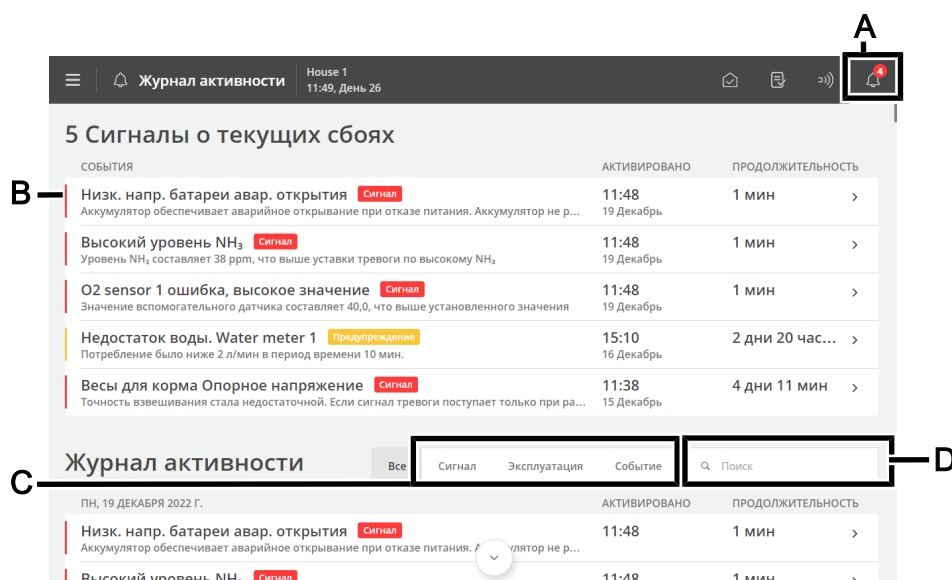
- A** Ярлык для быстрого доступа к странице «Дополнительные данные».
- B** Меню «Вспомогательные датчики» предоставляет обзор записей контроллера, поступающих от вспомогательных датчиков, в графическом виде.
- Вспомогательные датчики не влияют на регулирование.
- Контроллер фиксирует содержание CO₂, NH₃, O₂ в воздухе, а также влажность, давление и температуру. Вы можете также подключить датчики скорость воздуха и направления ветра, которые измеряют скорость и направление ветра вне помещения.
- Значения, измеренные каждым датчиком, просматривают с интервалом от 24 часов до 2 месяцев.
- C** В меню «Энергопотребление» отображается текущее потребление в Вт и общее потребление в кВтч. Содержание меню зависит от типа и настройки контроллера.

3.5 Журнал активности

На странице отображается журнал всех зарегистрированных аварийных сигналов, операций и событий.

Цвета состояния аварийных сигналов:

- Красный — аппаратный активный аварийный сигнал
- Желтый — программный активный аварийный сигнал (предупреждение)
- Серый — отключенный аварийный сигнал



- A** Ярлык быстрого доступа на страницу «Журнал активности».
- Значок «Журнала активности» отображает количество активных аварийных сигналов до устранения аварийной ситуации.
- B** Каждая строка показывает активности.
- Нажмите на строку активности, чтобы просмотреть подробную информацию, например, когда был активирован и подтвержден аварийный сигнал. Также, когда было изменено значение/настройка.
- Нажмите «Закрыть», чтобы закрыть экран подробной информации.
- C** Возможности сортировки по различным видам активности:
- Все:** отображаются все типы
- Сигнал тревоги:** отображаются аварийные сигналы
- Эксплуатация:** отображается работа контроллера
- Событие:** отображается, например, сброс контроллера
- D** Поиск поля журнала активности.
- Для того, чтобы осуществить поиск, введите не менее трех символов. Также возможно совместить сортировку и поиск.

Несколько аварийных сигналов часто следуют друг за другом, поскольку одна неисправная функция влияет и на другие функции. Например, после аварийного сигнала заслонки может следовать аварийный сигнал температуры, так как контроллер не может правильно отрегулировать температуру при неисправной заслонке. Таким образом, предыдущие аварийные сигналы позволяют вам проследить цепочку аварийных сигналов с самого начала, чтобы обнаружить ошибку, вызвавшую аварийный сигнал.

Описание аварийных сигналов см. в разделе Аварийные сигналы [► 28].

3.6 Кнопка меню

Кнопка меню предоставляет доступ к страницам выбора языка и общих настроек.



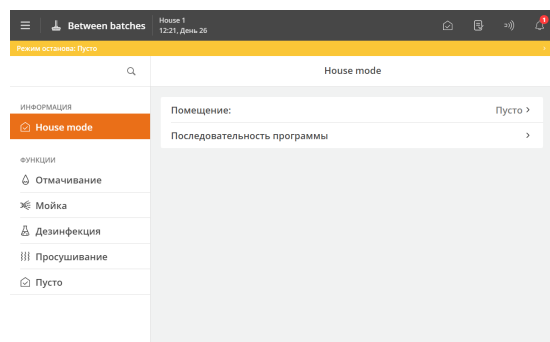
- A** Кнопка меню
- B** Отображение названия помещения, номера дня, времени, номера недели, если необходимо, названия варианта и версии программного обеспечения.
- C** Выберите язык. Доступ к другим языкам осуществляется в разделе **«Подробнее»**.
Обратите внимание, что названия функций (например, суточный таймер, счетчики воды) и программ, которые может называть пользователь, не переводятся на выбранный язык. Заводская настройка для названий — английский язык.
- D** Ярлык для быстрого доступа на страницу **«Между партиями»**.
Страница предназначена частично для выполнения операций, проводящихся в помещении для его очистки, и частично для обеспечения смены воздуха и температуры в помещении, когда оно пустое.
- E** Ярлык для быстрого доступа к странице **«Стратегия»**.
Страница обеспечивает доступ к графикам партии, которые составляют основу для контроля климатических и производственных функций. См. также раздел Настройка графиков [▶ 25].
- F** Ярлык для быстрого доступа к странице **«Настройки»**.
Страница предоставляет доступ к пользовательским настройкам для функций **«Информация помещения»**, **«Настройки сигнализации»** и **«Пароль»**. См. разделы Система [▶ 26], Аварийные сигналы [▶ 28] и Пароль [▶ 26].

Кроме того, у вас есть доступ к техническим меню, используемым для настройки и обслуживания. Обратитесь к техническому руководству.

3.6.1 Между партиями — промежуточные функции

Страница предоставляет доступ к функциям, предназначенным частично для выполнения операций, проводящихся в помещении для его очистки, и частично для обеспечения смены воздуха и температуры в помещении, когда оно пустое.

- Отмачивание
- Мойка
- Дезинфекция
- Осушение
- Пусто



Статус

Контроллер может активировать функции только при статусе помещения **«Пусто»**.

Статус пустого помещения отображается в верхней части страницы цветной полосой.

Когда время для функции повышается, контроллер снова осуществляет регулировку в соответствии с настройками для режима **«Помещение пусто»**.

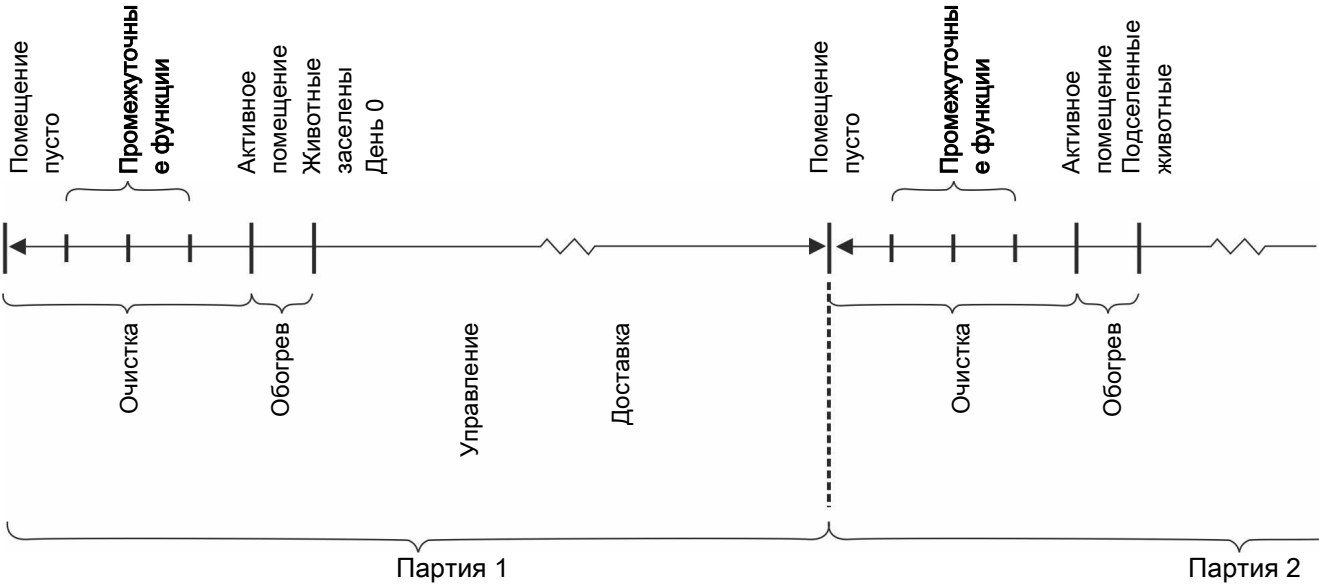


Рисунок 2: Пример настройки функции «Между партиями» для производства партиями

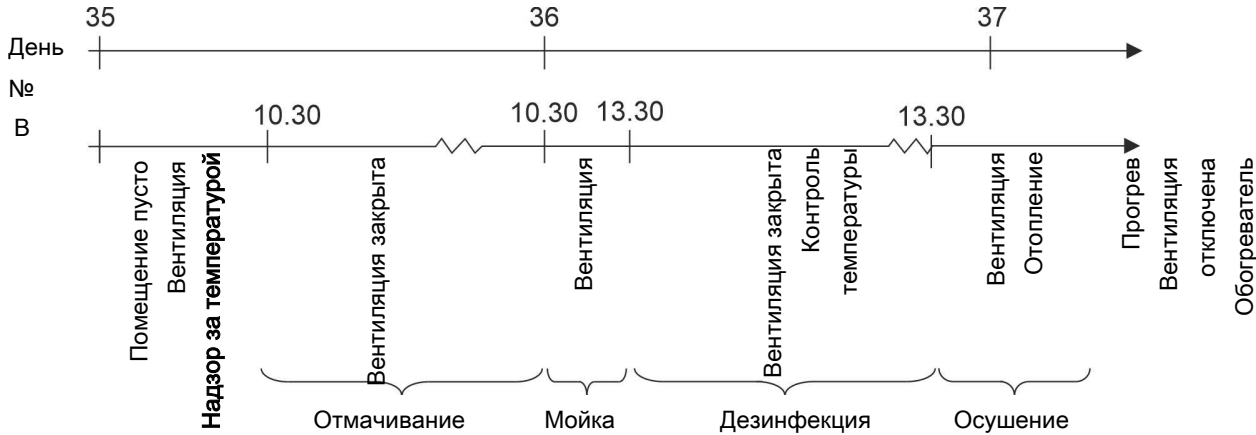
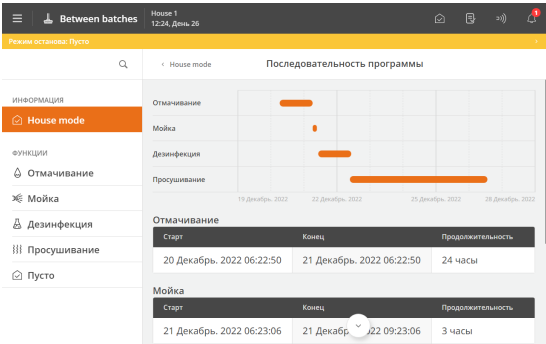


Рисунок 3: Последовательность функций



Последовательность программы

Вы можете настроить запуск каждой функции в определенное время. Таким образом, для функций можно задать всю последовательность программы.

Кнопка меню | Между партиями | Информация | Режим помещения | Последовательность программы

Помещение:	Меню выбора функций (отображается только тогда, когда статус помещения «Пусто»).
Осталось времени функционирования	Когда функция активирована, идет обратный отсчет заданного времени (отображается только тогда, когда статус помещения «Пусто»).
Последовательность программы	Меню для настройки времени запуска и продолжительности функции (отображается только тогда, когда статус помещения «Пусто»).

Также см. раздел Между партиями для описания различных функций.

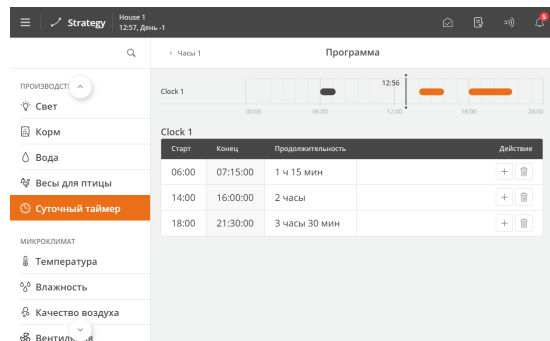
3.6.2 Стратегия

Страница предоставляет доступ к дополнительным настройкам составляющих функций, которые обычно не нужно менять во время производства партиями. Таким образом, стратегии определяют с учетом общих требований к производству.

Здесь настраивают графики партии для температуры и освещения, выбирают подфункции, такие как очистка форсунок для охлаждения, и выполняют настройки предельных значений.

См. соответствующий раздел ниже для описания различных функций.

Вместе с другой информацией настройки графиков образуют базу для проведения контроллером расчетов для регулирования производства.

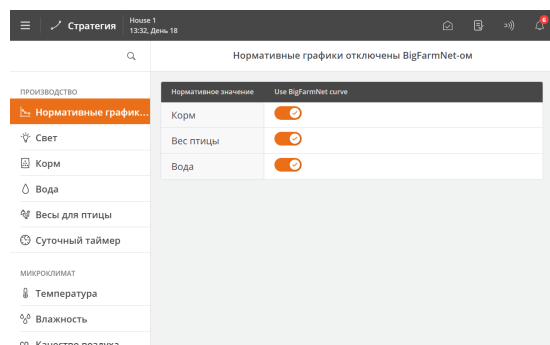


Контроллер может выполнять автоматическую регулировку в соответствии с возрастом животных.

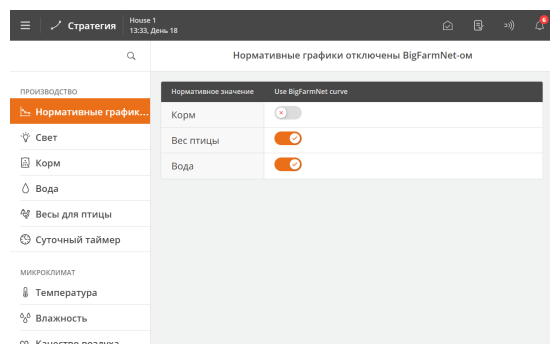
Если контроллер подсоединен к сети с программой управления BigFarmNet Manager, нормативные графики можно также изменить с помощью BigFarmNet.

В зависимости от типа и настройки контроллера, доступны различные графики партии:

- Корм
- Вода
- Вес
- Свет

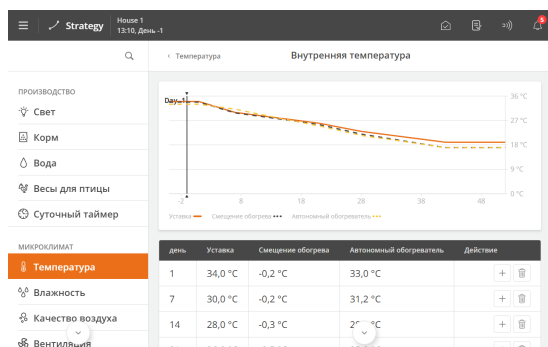


Когда графики регулируются с помощью BigFarmNet Manager, это отображается в меню.



Выберите, следует ли использовать нормативный график от BigFarmNet Manager или график от контроллера.

3.6.2.1 Настройка графиков



Кнопка меню | Стратегия

Настройка для каждого графика:

- номер дня для каждой из требуемых точек графика;
- желаемое значение функции для каждой точки кривой.

Нажмите **+**, чтобы добавить необходимое количество точек графика.

Обычно номер последнего дня графика партии устанавливают в соответствии с ожидаемым временем производства.

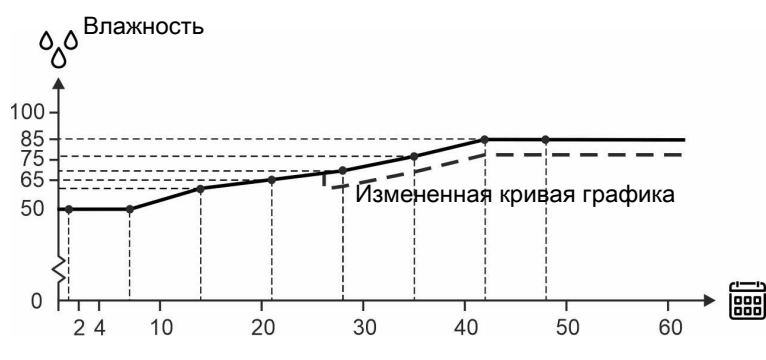


Рисунок 4: График влажности воздуха

Обычно для функций графика контроллер автоматически перемещает остальную часть последовательности графика параллельно, когда вы меняете соответствующую настройку во время производства партиями.

3.6.3 Основные настройки

Страница предоставляет доступ к общим настройкам и пределам сигнализации.

3.6.3.1 Система



Кнопка меню |



Настройки |

Общая информация |



Система

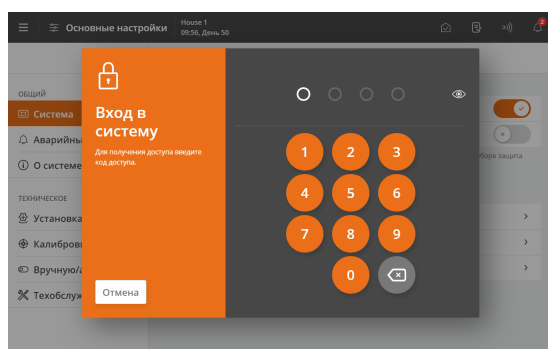
Настроить дату и время	Настройка текущей даты и времени. Правильная установка часов важна для некоторых функций управления и регистрации аварийных сигналов. Таким образом, все программы контроллера используют дату, время и номер дня. В случае аварийного отключения электропитания часы не останавливаются. Лето и зима Автоматическая адаптация к зимнему и летнему времени отсутствует, поскольку некоторые категории животных очень чувствительны к изменениям суточного биоритма. Если необходимо, чтобы контроллер использовал летнее и зимнее время, следует вручную изменить настройку времени посредством +/- 1 часа.
Номер дня	Выберите, должен ли номер дня показывать время с начала партии или фактический возраст животных. Если требуется фактический возраст животных, номер дня должен быть скорректирован, чтобы соответствовать ожидаемому сроку жизни. Настройка номера дня. В полночь номер дня увеличивается на 1 каждые 24 часа после того, как помещение было переведено в активный режим. Обратите внимание, что если номер дня будет изменен во время производства партиями, это приведет к смещению/уничтожению архивных данных партии (потребление корма и т. д.). Функцию «Номер дня» также можно использовать для предварительного обогрева помещения, установив количество минус дней.
День недели	Просмотр дня недели.
День старта	Настройка дня старта партии. Номер дня можно установить на -3, чтобы контроллер мог контролировать предварительный нагрев помещения перед помещением в него животных.
Имя помещения	Настройка имени помещения. Каждое животноводческое помещение должно иметь уникальное имя, если контроллер интегрирован в сеть LAN. Имя помещения передается по сети, и животноводческое помещение можно идентифицировать по имени. Создайте план для назначения названий всем подключенным к сети контроллерам.
Пароль	Контроллер помещения по вашему выбору может быть защищен от несанкционированной эксплуатации при помощи паролей. См. раздел Пароль [► 26].

3.6.3.1.1 Пароль

Этот раздел относится только к тем зданиям, где активирована функция «Пароль».

Контроллер может быть защищен от несанкционированной эксплуатации при помощи паролей.

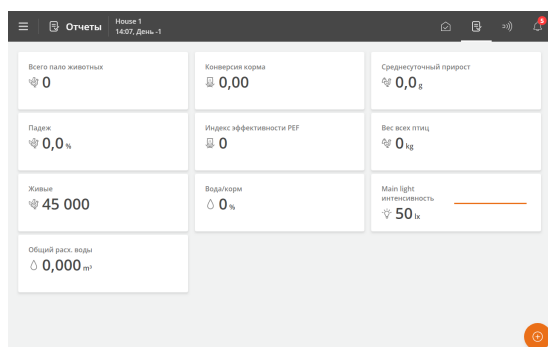
Для изменения этой настройки вы должны ввести пароль, который соответствует уровню пользователя для доступа к соответствующей функции (**Повседневный**, **Продвинутый** и **Обслуживание**).



Кнопка меню | **Настройки** | **Общая информация** | **Система** | **Пароль** для доступа к активации функции.

Введите сервисный пароль.

После ввода пароля контроллер может эксплуатироваться на соответствующем пользовательском уровне. После 10 минут без операций пользователь автоматически выходит из системы.



Выберите страницу после операции. Через 1 минуту контроллер снова запросит пароль.



Активируйте функцию **Использовать пароль только для меню технических настроек**, чтобы контроллер требовал **Сервисный пароль** только тогда, когда пользователь хочет изменить настройки в меню **Установка, калибровка и сервис**.

Измените пароль для каждого из 3 уровней пользователя.

Чтобы получить доступ к изменению пароля, сначала необходимо ввести действительный пароль.

Кнопка меню | **Настройки** | **Общая информация** | **Система** | **Пароль**.

Уровень пользователя	Предоставляет доступ к	Заводской пароль
Ежедневный просмотр (без входа в систему)	Ввод количества животных Тонкая регулировка температуры, влажности и качества воздуха Ручной контроль климата	
Повседневный	Повседневный: Изменение установленных значений	1111
Расширенный	Повседневный + расширенный: Изменение графиков и настроек сигнализации Ручной контроль производства	2222
Обслуживание	Повседневный + расширенный + обслуживание: Изменение настроек в меню «Технические настройки»	3333



Ограничение доступа для работы с контроллером

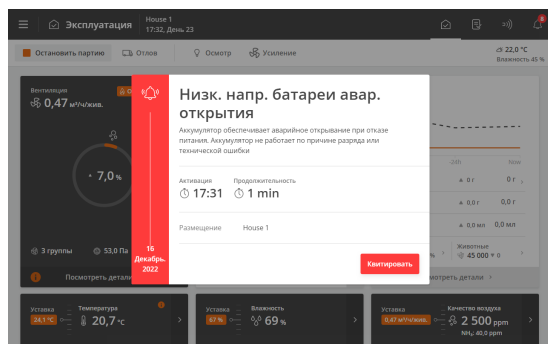
Мы рекомендуем изменить пароли по умолчанию и впоследствии регулярно менять пароль.

3.6.3.2 Аварийные сигналы



Аварийные сигналы работают только при статусе партии Активное помещение.

Единственным исключением является проверка сигнализации и аварийных сигналов на предмет подключения к CAN-шине и мониторинга температуры для параметра **Пусто**.



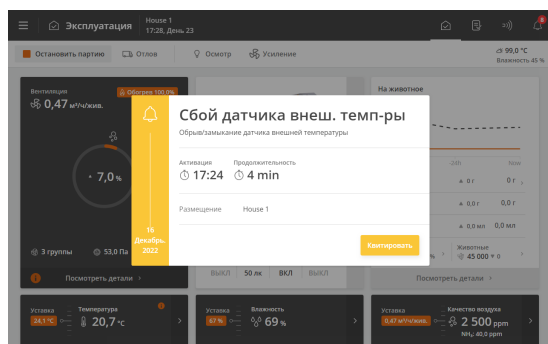
Контроллер запишет тип аварийного сигнала и время его возникновения.

Информация о типе аварийного сигнала будет показана в специальном окне сигнализации на дисплее вместе с кратким описанием аварийной ситуации.

Красный: аппаратный аварийный сигнал

Желтый: программный аварийный сигнал

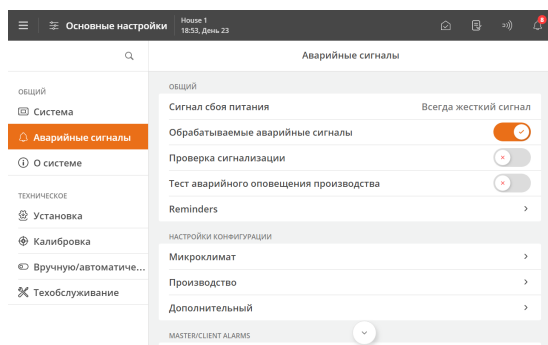
Серый: отмененная сигнализация (аварийное состояние устранено)



Вы можете выбрать, будет ли аварийный сигнал аппаратным или программным для выбранных климатических и производственных аварийных сигналов.

Аппаратный аварийный сигнал: Красные всплывающие окна аварийных оповещений на контроллере и подача сигналов через подключенные устройства сигнализации, например, звуковой сигнал. Только аппаратные аварийные сигналы активируют реле сигнализации.

Программный аварийный сигнал: Желтые всплывающие окна аварийных оповещений на дисплее контроллера климата. Программные аварийные сигналы отображаются на экране в виде всплывающих окон.



Контроллер также активирует аварийный сигнал, который вы можете выбрать как обрабатываемый сигнал.

Это аварийный сигнал будет действовать (звуковое оповещение), пока вы не подтвердите аварийную ситуацию. Это также применимо, даже если ситуация, вызвавшая аварийный сигнал, прекратилась.

Кнопка меню | **Настройки** | **Аварийные сигналы**

Обработываемые аварийные сигналы: Выбор того, должен ли сигнал тревоги продолжаться после прекращения состояния тревоги.

Напоминание

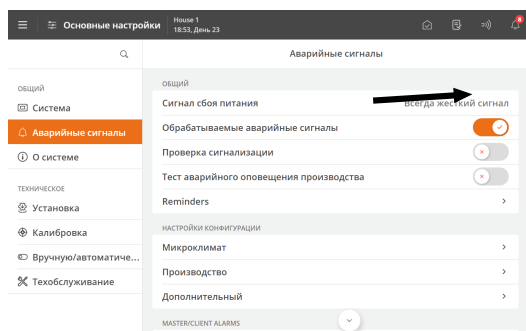
Контроллер может напомнить вам о текущей аварийной ситуации, после того, как вы квитируете аппаратный аварийный сигнал. Это должно гарантировать устранение причины тревоги.

Настройки напоминания:

Время напоминания об активных аварийных сигналах: настройка времени после аварийного сигнала, в течение которого будет отображаться напоминание.

Количество повторов: настройка количества отображений напоминания.

См. раздел Микроклимат для настройки аварийных сигналов и их пределов.



Изменить позицию переключателя

Когда контроллер подключен к модулю переключателя, можно настроить аварийный сигнал, который будет активирован в момент изменения позиции модуля переключателя.

Изменения позиции переключателя регистрируются в Журнале активности.

3.6.3.2.1 Останов аварийного сигнала

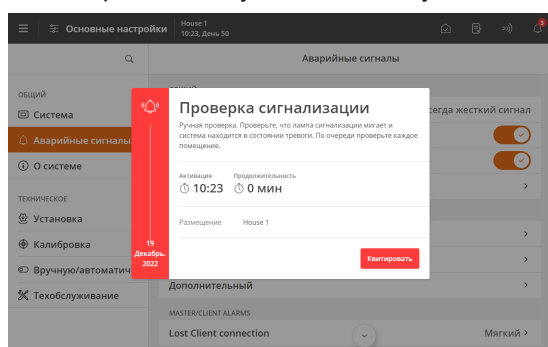
Окно аварийного сигнала закрывается и аварийный сигнал отменяется, когда вы квитируете его нажатием на **Квити́ровать**.

3.6.3.2.2 Сигнал сбоя питания

Контроллер всегда подает аварийный сигнал и запускает аварийное открытие в случае отказа электропитания.

3.6.3.2.3 Проверка сигнализации

Регулярная проверка системы сигнализации позволяет обеспечить, что сигнализация сработает в случае аварийной ситуации. Поэтому необходимо тестировать аварийные сигналы каждую неделю.



Активируйте **Проверку сигнализации**, чтобы начать проверку.

Убедитесь, что мигает лампа сигнализации.

Убедитесь, что аварийные сигналы системы сигнализации работают надлежащим образом.

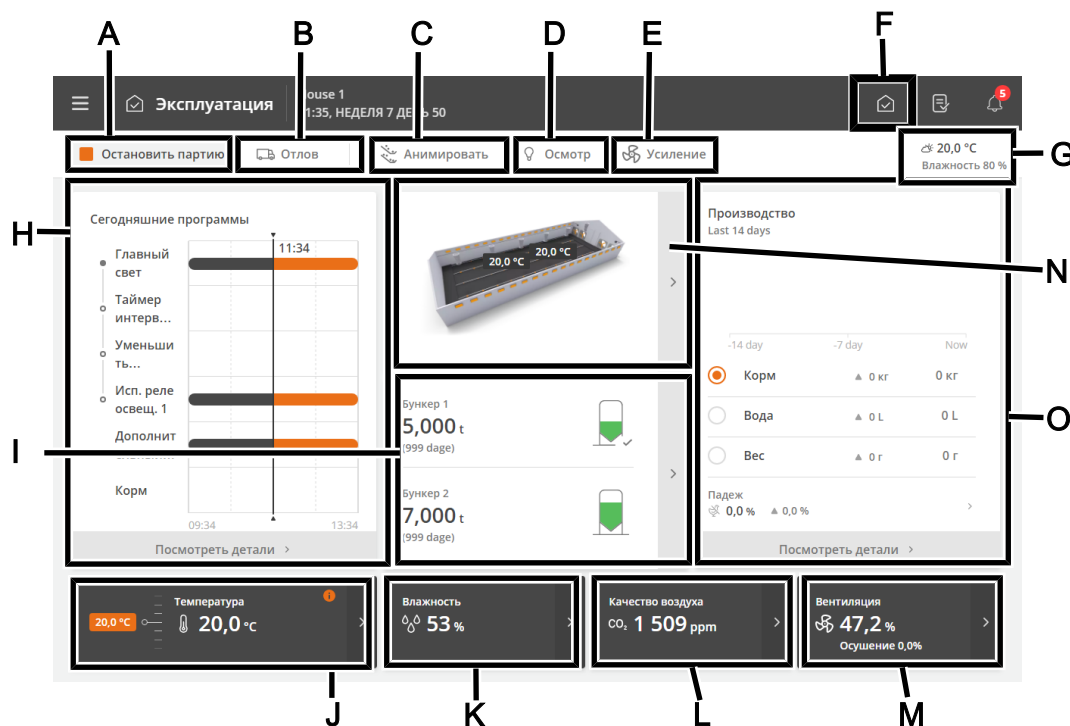
Нажмите **Квити́ровать**, чтобы завершить проверку.

4 Производство

4.1 Эксплуатация – для несушек

Данная страница адаптирована для яйценоскости. Она содержит представления и настройки, относящиеся к повседневной работе в птичнике.

Птичник с несушками



- A** Функциональная кнопка «**Остановить партию/Начать партию**». См. раздел Статус помещения (Активное помещение / Пустое помещение)..
- B** Функциональная кнопка «**Функция отлова**». Функция предназначена для изменения воздухообмена в помещении в связи с тем, что все или некоторые животные покинули помещение. См. раздел Отлов.
- C** Функциональная кнопка **Анимация**. Цель данной функции состоит в том, чтобы побуждать животных съедать больше корма, позволяя системе кормления работать короткое время между кормлениями и стимулируя животных продолжать есть.
- D** Функциональная кнопка **Проверка**.
- E** Функциональная кнопка **Усиление** для ручной активации усиления. Данная функция улучшает качество воздуха путем кратковременного усиления вентиляции. См. раздел Усиление вентиляции.
- F** **Ярлык быстрого доступа на главную страницу «Эксплуатация».**
- G** Отображение внешней температуры и влажности.
- H** Просмотр состояния климатических и производственных функций, управляемых временными программами. Данный вид также предоставляют обзор всех приложений и связанных с ними настроек.
- I** Просмотр состояния содержимого бункера. В данном представлении содержится ярлык быстрого доступа к настройкам бункера.
- J** Настройки температуры. См. раздел Температура.
- K** Настройки влажности. См. раздел Влажность.
- L** Функции качества воздуха CO₂ и NH₃. См. разделы CO₂ и NH₃.
- M** Индикация состояния климат-контроля и доступ к меню вентиляционного оборудования.

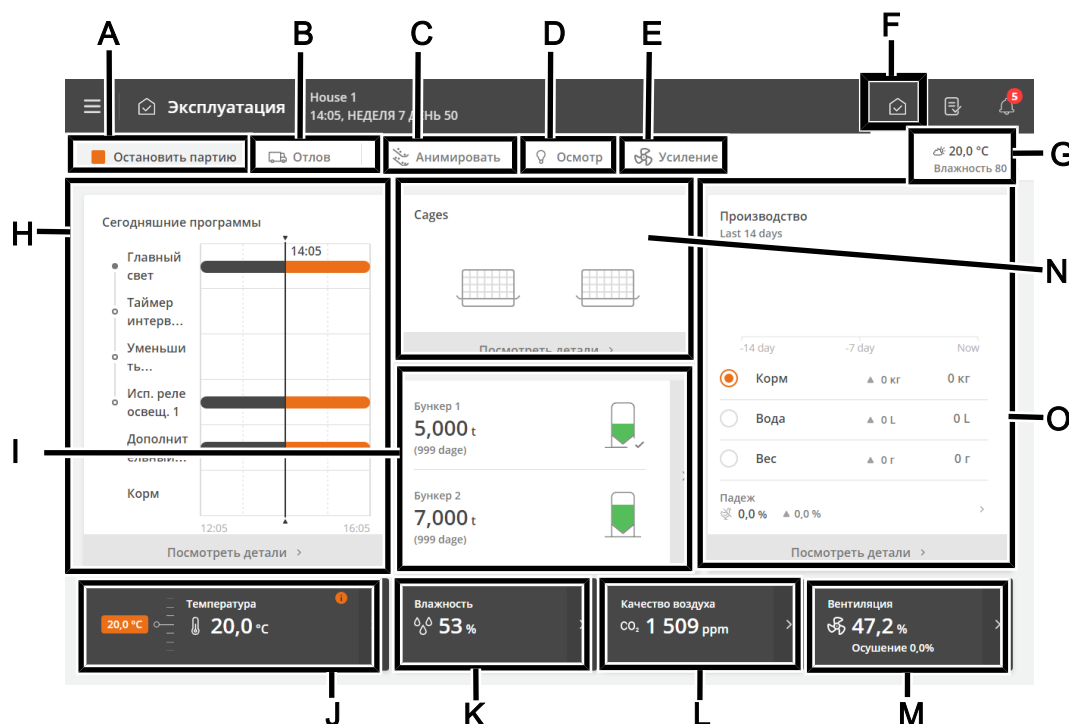
Карточка также обеспечивает ярлык для ручного управления климатическим оборудованием. Она предназначена для ситуаций, когда оборудование необходимо остановить.

N Птичник.

O Индикация развития ключевых показателей веса животных, потребления корма и воды за последние 2 дня. Кроме того, просмотр расчетной смертности и текущего количества животных и ярлыки для записи количества погибших и перемещенных животных.

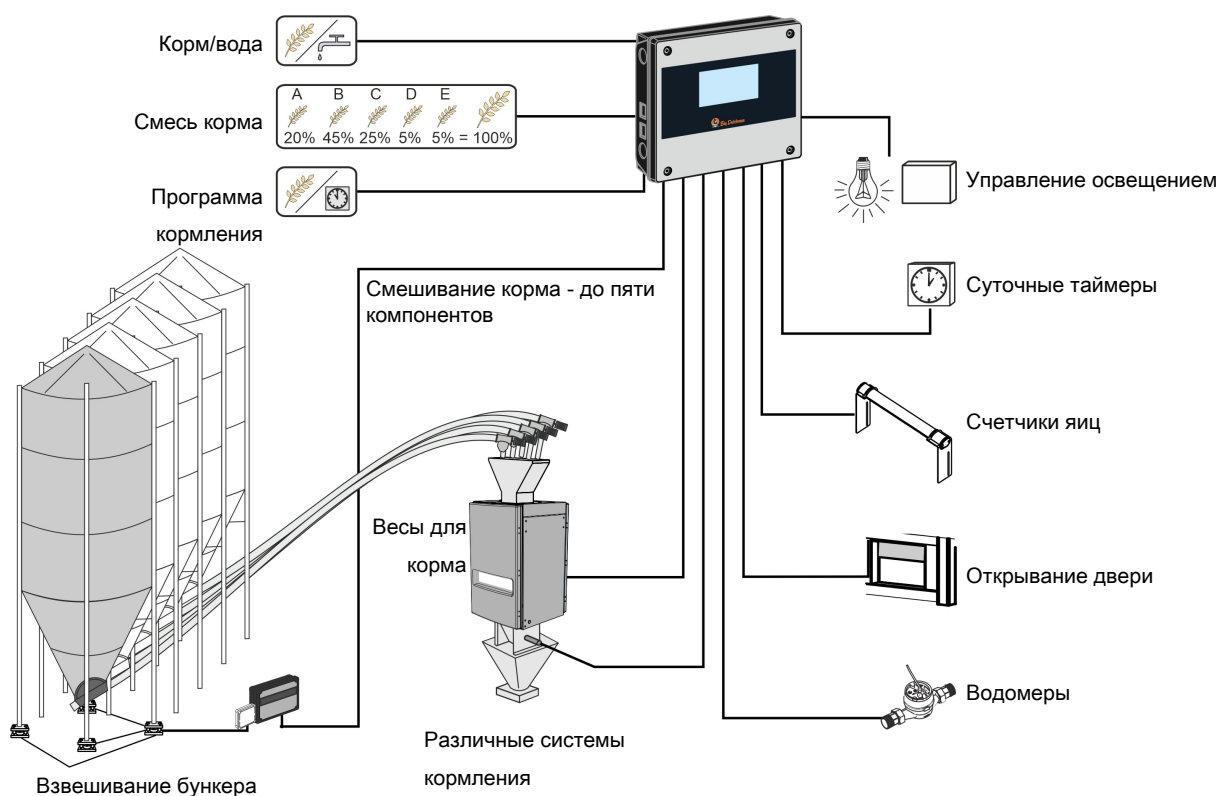
Вид также предоставляет ярлык для просмотра подробной информации и параметров настроек.

Несушки в клеточных системах



- A** Функциональная кнопка «**Остановить партию/Начать партию**». См. раздел Статус помещения (Активное помещение / Пустое помещение)..
- B** Функциональная кнопка «**Функция отлова**». Данная функция изменяет воздухообмен в помещении в связи с тем, что все или некоторые животные покинули помещение. См. раздел Отлов.
- C** Функциональная кнопка **Анимация**. Цель данной функции состоит в том, чтобы побуждать животных съедать больше корма, позволяя системе кормления работать короткое время между кормлениями. Она стимулирует животных продолжать кормление.
- D** Функциональная кнопка **Проверка** для включения дежурного освещения вручную.
- E** Функциональная кнопка **Усиление** для ручной активации усиления. Функция улучшает качество воздуха путем кратковременного увеличения вентиляции.
Функция автоматически отключается. См. раздел Усиление вентиляции.
- F** **Ярлык быстрого доступа на главную страницу «Эксплуатация».**
- G** Отображение внешней температуры и влажности.
- H** Просмотр состояния климатических и производственных функций, управляемых временными программами. Данный вид также предоставляют обзор всех приложений и связанных с ними настроек.
- I** Просмотр состояния содержимого бункера. В данном представлении содержится ярлык быстрого доступа к настройкам бункера.
- J** Настройки температуры. См. раздел Температура.
- K** Настройки влажности. См. раздел Влажность.
- L** Функции качества воздуха CO₂ и NH₃. См. разделы CO₂ и NH₃.

- М** Индикация состояния климат-контроля и доступ к меню вентиляционного оборудования. Карточка также обеспечивает ярлык для ручного управления климатическим оборудованием. Она предназначена для ситуаций, когда оборудование необходимо остановить.
- Н** Ярлык быстрого доступа к графическому отображению клеточной системы. Отображение основывается на расположении рядов, ярусов и групп животных.
- О** Индикация развития ключевых показателей веса животных, потребления корма и воды за последние 2 дня. Кроме того, просмотр расчетной смертности и текущего количества животных и ярлыки для записи количества погибших и перемещенных животных.
- Вид также предоставляет ярлык для просмотра подробной информации и параметров настроек.



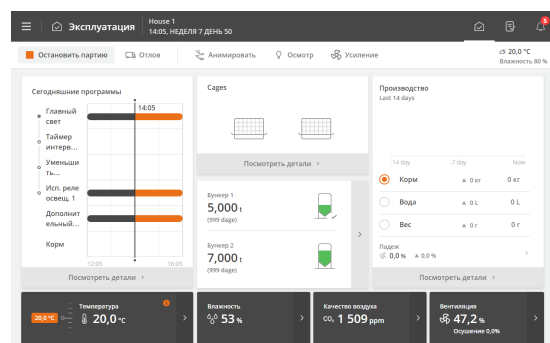
4.2 Партия

Информация о количестве заселенной и перемещенной птицы позволяет сформировать основу для расчетов, связанных с контролем производительности, осуществляемых с помощью контролера. Поэтому ключевые показатели, такие как уровень смертности и количество корма на птицу, зависят от ввода правильных цифр.

Контроллер непрерывно подсчитывает общее количество живой птицы, количество павшей птицы за вчера и уровень смертности в птичнике. Также можно регистрировать число заселенной птицы в начале партии, причины выбраковки и т.д.

Контроллер может показывать время регистрации, утром или вечером, а также общее количество регистраций каждого типа для партии.

Расчеты предыдущих регистраций можно посмотреть в программе управления для ПК BigFarmNet Manager.



Эксплуатация. Наиболее важные показатели и записи для животных в птичнике можно посмотреть и ввести в карточке **Результаты производства**.

График на лицевой стороне карточки иллюстрирует текущие значения веса, потребления корма и воды за последние 48 часов. Кроме того, здесь отображаются фактические показатели смертности и количество птицы в птичнике, а также можно легко получить доступ для записи соответствующих значений в партии.

Смертность: количество павших животных в различных категориях.

Животные: количество перемещенных животных.

В следующем разделе приведено описание функций и параметров настроек, доступных для животных.

Карточка Эксплуатация | Результаты производства | Животные

Заселенной птицы	Общее количество животных в начале. Если птицу заселяют или вывозят из птичника во время партии, вы можете сделать запись на лицевой стороне карточки Результаты производства или в меню Добавить/удалить (перемещено) или Отбраковано/пало .
Живая птица	Показывает общее количество живой птицы.
Добавить/удалить	Количество птицы, перемещенной или заселенной в птичник в разных категориях.

Карточка Эксплуатация | Результаты производства | Смертность

Отбраковано/пало	Количество птиц в категориях, включая причины отбраковки/падежа. Данные цифры используются для расчета уровня смертности.
Количество павших животных	Показывает общее количество павшей птицы. Здесь можно вводить количество павших животных вместо меню Отбраковано/пало птицы . Введенное здесь количество включено в записи в разделе Отбраковано/пало птицы в категории Пало .
Количество павших животных сегодня	Показывает общее количество павшей птицы с полудня.
Количество павших животных, вчера	Показывает общее количество павшей птицы.
Падеж	Показывает общий рассчитанный уровень смертности в процентах.
Выживаемость	Показывает в процентах количество живой птицы в сравнении с количеством заселенной птицы.

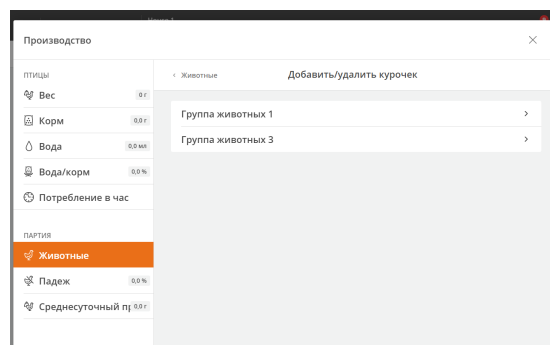
4.2.1.1 Группы животных

По умолчанию существует одна группа животных на весь птичник.

Разделение животных на несколько групп может обеспечить более точную регистрацию и расчет соответствующих производственных данных. Кроме того, это позволяет разделить кормление для разных групп животных.

Можно создать и назвать до 12 групп, чтобы каждая из которых будет соответствовать фактической системе.

Тип системы	Одна группа животных на
Несушки в клетках	ярус или несколько последовательных ярусов
Несушки в помещении	птичника



Выберите соответствующую группу и сделайте запись в ней.

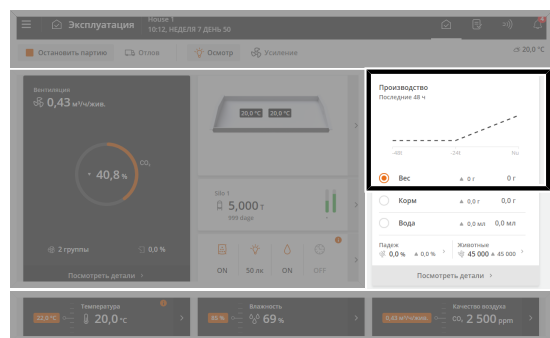
В отношении группы животных можно настроить или прочесть следующие функции:

- Количество животных (отбраковано/пало, добавить/удалить, заселено)
- Смертность и выживаемость
- Весы для птицы
- Наполнение, вид и потребление корма

4.3 Вес

Для достижения оптимального производства важно, чтобы привес птиц соответствовал рекомендациям племенного хозяйства. Регулировать привес можно посредством изменения количества корма или управления освещением.

Взвешивание может выполняться автоматически или вручную.



 **Эксплуатация.** График на карточке **Результаты производства** показывает текущий средний вес за последние 48 часов (14 дней для родительского стада).

Также на карточке представлен ярлык быстрого доступа для ввода результатов ручного взвешивания.

В следующем разделе приведено описание функций и параметров записи, доступных для веса.

Автоматическое взвешивание

В режиме автоматического взвешивания контроллер рассчитывает, среди прочего, следующие ключевые показатели:

- Коэфф. отклонения от стандарта

- Однородность
- Средний
- Прирост
- Распределение взвешиваний
- Количество взвешиваний каждых весов для птицы
- Количество регистраций

Данные показатели также можно записывать и рассчитывать на основании *групп животных* (для родительского стада или несушек).



Эксплуатация | Производство |  Вес | Больше графиков | ...

Распределение взвешиваний	Показывает распределение утвержденных взвешиваний на протяжении 24 часов. Доступны представления весов для отдельной птицы, для группы птиц, а также для самок и самцов. Данное представление обновляется к полуночи. Нажимайте стрелки для просмотра архивных данных. При сравнении представлений за несколько дней имейте в виду, что оси x и y являются динамическими и адаптируются в соответствии с данными о количестве взвешиваний.
----------------------------------	--



Эксплуатация | Производство |  Вес | Вес птицы

Прирост	Показывает расчетный привес птиц за последние 24 часа.
Коэфф. отклонения от стандарта	Показывает в процентах отклонение веса птиц по сравнению со средним весом. Чем выше отклонение от стандарта, тем меньше однородность животных.
Однородность	Показывает в процентах количество животных, вес которых находится в пределах +/- 10% от среднего веса. Чем выше процент, тем больше однородность животных.
Количество взвешиваний	Показывает количество взвешиваний за последние 24 часа. Должно быть не менее 100 утвержденных взвешиваний в день (взвешиваний в пределах поиска). Слишком мало взвешиваний возможно по следующей причине: – Весы помещены в зоне, в которой находится слишком мало животных и в которой слишком мало активности. - Параметр Предел поиска неправильный.
Количество регистраций	Показывает количество стабильных взвешиваний, превышающих 25 грамм, зарегистрированных за последние 24 часа.
Средний не скорректированный	Показывает измеренный средний вес до корректировки поправочного коэффициента.
Отрегулированный нормативный вес	Показывает ожидаемый вес животных в текущий номер дня. Основывается на значениях графика партии, приведенных в разделе Стратегия. Тем не менее, контроллер адаптирует номинальное значение веса таким образом, чтобы включить как можно больше взвешиваний.

Предел поиска	Настройка значений предела поиска для сортировки результатов взвешивания. Результаты поиска выше или ниже этого предела по отношению к номинальному значению не используются. Таким образом будут исключены результаты поиска, полученные при взвешивании более чем одной птицы или других типов неправильных взвешиваний. См. также раздел Пределы поиска [► 37].
Поправочный коэффициент	Настройка поправочного коэффициента, компенсирующего менее активные и менее регулярные взвешивания тяжелой птицы. Расчеты контроллера учитывают разные размеры и поведение птиц. Значение настраивается в качестве графика партии в разделе Стратегия.
Период деактивации весов для птицы	Установка периода времени, когда животные не взвешиваются автоматически. См. также раздел Период отключения [► 37].
Сигнал весов для птиц	Показывает текущий вес, зарегистрированный весами для птиц (не отображается при ручном взвешивании).



Рекомендуем выполнять калибровку весов для птицы не реже одного раза за партию. Обратитесь также к техническому руководству.

Ручное взвешивание

В режиме ручного взвешивания необходимо ввести средний вес птиц в контроллер.

Ручное взвешивание следует проводить в один и тот же день недели и время перед кормлением, чтобы можно было сравнивать разные показания веса.



Эксплуатация | Производство |  **Вес**

Ручн. взвеш	Без автоматических весов для птицы Введите средние показатели ручного взвешивания. Данное значение формирует основу для расчетов контроллера. Выполняйте ручное взвешивание птиц на 7, 14, 21, 28, 35, 42-й... день или в тот же номер дня, который используется в контрольных графиках контроллера (если применяется автоматическое взвешивание). Вес как минимум 100 птиц или 0,5% от партии. Предпочтительнее провести не менее четырех взвешиваний, равномерно распределенных в помещении.
Инспекционный вес	С автоматическими весами для птицы Инспекционный вес можно использовать в качестве основания для сравнения при автоматических взвешиваниях. Введите средние показатели ручного взвешивания. Выполняйте ручное взвешивание птиц на 7, 14, 21, 28, 35, 42-й... день или в тот же номер дня, который используется в контрольных графиках контроллера. Вес как минимум 100 птиц или 0,5% от партии. Предпочтительнее провести не менее четырех взвешиваний, равномерно распределенных в помещении.

4.3.1 Пределы поиска

Контроллер утверждает взвешивания только в пределах отклонения в процентах от номинального веса.

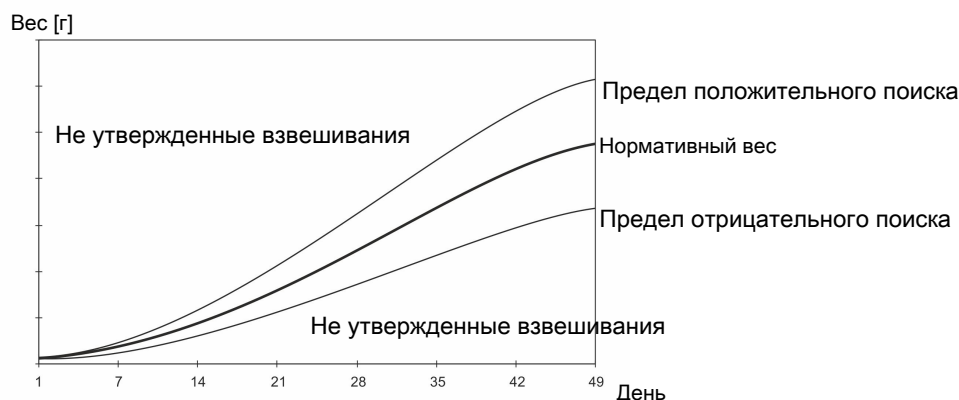


Рисунок 5: Пример предела поиска по отношению к номинальному весу

День	Нормативный вес [г]	+/- 15процен- тов [г]	Минимальные значе- ния [г]	Максимальные значе- ния [г]
1	42	12,6	29,4	54,6
7	162	48,6	113,4	210,6
14	419	125,7	293,3	544,7
21	785	235,5	549,5	1020,5
28	1223	366,9	856,1	1589,9
35	1794	538,2	1255,8	2332,2
42	2143	642,9	1500,1	2785,9
49	2483	744,9	1738,1	3227,9

Пример расчетных приемлемых минимальных и максимальных взвешиваний в пределе поиска 15про-
центов.

4.3.2 Период отключения

Во время кормления птицы потребляют большое количество корма и воды за короткое время; соответственно, их вес также существенно увеличивается. Поэтому вес птиц после кормления является «ложным».

Можно проигнорировать все взвешивания за данный период во время и после кормления, чтобы получить более точное значение среднего веса. Контроллер отключит взвешивание на установленный период времени.

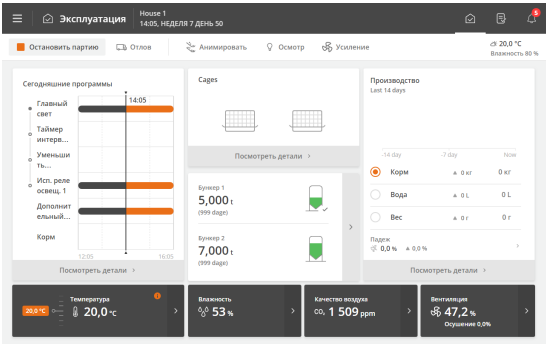
Если вы установите **Пуск** и **Останов** на одно время, взвешивание не будет прерываться (заводская настройка 00:00).

При настройке **Пуск** 23:00 и **Останов** 02:00 взвешивание прерывается на три часа с переходом даты.

4.4 Корм

Функция кормления может быть приспособлена к разным типам систем кормления. В сочетании с дополнительным производственным программным обеспечением она позволяет контролировать цепную кормораздачу, кормление с помощью кормушки тарелочного типа, целевое дозированное кормление и кормление несущек.

Программы кормления и кормление в соответствии с номинальными значениями позволяют наладить полностью автоматизированное кормление. Программы кормления также можно расширить с помощью таких функций, как смесь корма и кормовые добавки.

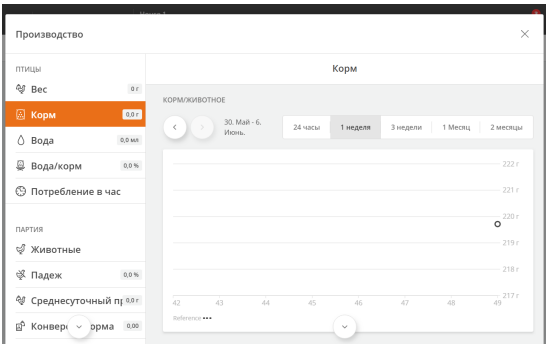


 **Эксплуатация.** График на карточке **Результаты производства** показывает текущее потребление корма за последние 48 часов.

4.4.1 Потребление корма

Контроллер ведет непрерывный расчет потребления корма и обновляет данные о потреблении по мере уменьшения корма в бункере. Потребление для всех типов кормов вычисляется отдельно.

Также контроллер отображает расчеты для потребления корма на каждое животное и соотношение потребления воды/корма.



Карточка  **Эксплуатация | Результаты производства | Корм**
Данные кормления собираются и отображаются в виде графиков и обзоров, включая ключевые показатели.

Также вес корма можно ввести вручную. Например, подача корма может быть целесообразной, если в бункере недостаточно корма и корм подается другими способами или засыпается из мешков из-за системных ошибок.

Карточка  **Эксплуатация | Обзор программы | Кормление вручную**

Добавить корм	Введите вес корма, доступного в системе кормления. Введите (макс. 1000 кг за раз).
Удалить корм	Введите вес корма, потребляемого животными. Введите (макс. 1000 кг за раз). Контроллер использует введенные данные для вычислений потребления корма.

4.4.1.1 Ручное распределение корма перед пуском

В помещениях с весами для корма контроллер наполнит систему кормления, если вы установите помещение в режим активного помещения (см. также Статус помещения (Активное помещение / Пустое помещение)). Количество корма, используемого для наполнения, не учитывается как потребление корма (поскольку корм не расходуется, а только наполняет систему).

Если необходимо распределить корм вручную в помещении (например, на бумаге), следуйте этой процедуре, чтобы обеспечить включение корма в потребление.

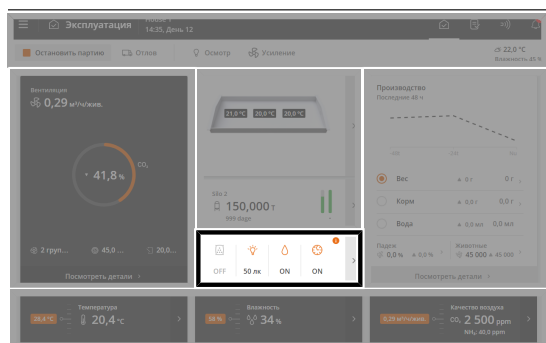
1. Дождитесь завершения процедуры первого наполнения.
2. Возьмите корм из последнего бункера с помощью датчика поперечного шнека.

4.4.2 Контроль подачи корма

В зависимости от типа регулирования подачи корма, распределение корма можно регулировать по времени или по количеству корма.

Изменить количество корма можно следующим образом:

- увеличить/уменьшить количество корма в день;
- на графике корма изменить номер дня, в который увеличивается количество корма.



Эксплуатация. Когда происходит кормление, этот процесс отображается цветным значком на карточке **Обзор программы**.

На этой карточке можно просмотреть и изменить программу, активную в определенный номер дня.

4.4.2.1 Программы кормления

Время подачи кормов регулируется с помощью программ кормления. Кормление осуществляется по фиксированной программе, которая определяет время суток и максимальную продолжительность кормления.

Программы кормления могут содержать до 16 программ, начинающихся в разные номера дней. Программа поддерживается с одного номера дня до следующего номера дня. Если программ с более высоким номером дня нет, программа применяется к остальной партии.

Установите для каждого номера дня (до 16):

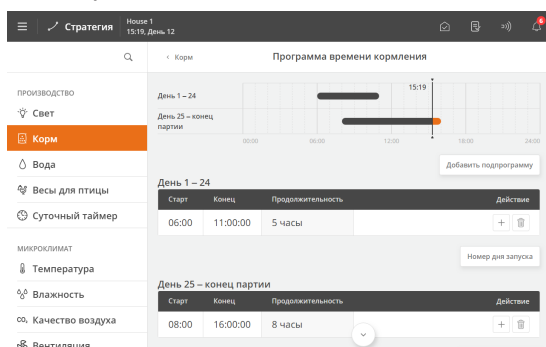
- Количество периодов в день
- Время пуска и останова

Внимание:

- В день, предшествующий дню 1 (день 0), реле корма всегда включено. Поэтому кормление проводится до заселения новой партии в помещение.
- Линия кормления выключена вне выбранных периодов. Однако поперечный шнек все равно может наполнять бункер.
- Если время пуска установлено с 00:00 по 24:00, кормление будет проводиться в течение 24 часов.
- Если **Состояние – Помещение пусто**, подача корма отключается.

Кормление через программу освещения

Во время кормления в помещении должен быть достаточный уровень освещения, чтобы животные сохраняли активность и искали корм. Кормление также можно настроить в соответствии с программой освещения. См. также раздел Свет [▶ 55]. Если кормление регулируется с помощью программы освещения, карточка **Программа времени кормления** не отображается.



Кнопка Меню | Стратегия | Кормление | Программа времени кормления

Нажмите поле в столбце **Пуск**, чтобы установить время пуска.

Нажмите поле в столбце **Конец**, чтобы установить время окончания.

Нажмите **+**, чтобы добавить новый период.

Блоки на часовой шкале показывают, когда и как долго происходит кормление.

Нажмите поле **Номер дня пуска**, чтобы изменить номер дня, в который начинается программа, по мере необходимости.

Нажмите **Добавить подпрограмму**, чтобы создать новую программу, начинающуюся с другого номера дня.

Нажмите , чтобы удалить период.

4.4.2.2 Регулирование подачи корма – кормление несушек

Система кормления несушек предназначена для кормления птиц, содержащихся в клеточных системах или системах птичников.

Животных в клеточных системах кормят группами, чтобы поддержать производительность системы кормораздачи. Система кормления несушек настраивается путем определения нескольких групп кормления. Обратитесь также к техническому руководству.

Систему кормораздачи можно сконструировать как показано ниже.

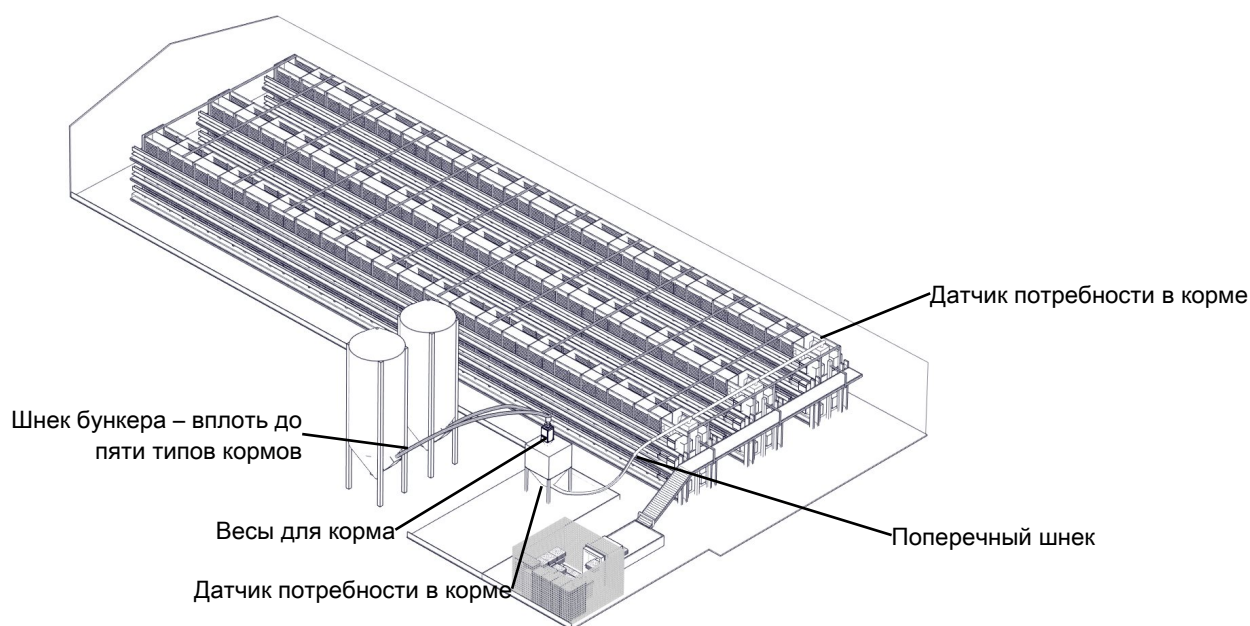


Рисунок 6: Схематический рисунок системы кормления несушек для клеточной системы.

Корм распределяется в соответствии с временными интервалами, настроенными в программе кормления. Можно настроить шестнадцать программ кормления, начинающихся в разные дни; каждая программа может начинать кормораздачу до десяти раз в день.

После завершения кормораздачи система наполняется, чтобы корм был готов для следующей кормораздачи.

Контроллер выполняет проверку для дополнительного наполнения перед началом нового кормления. Датчик на конце поперечного шнека выявляет нехватку корма. Если это происходит, поперечный шнек наполняет все бункеры и прекращает наполнение, когда датчик снова покрывается кормом.

Карточка Эксплуатация | Обзор программы

Статус кормораздачи

Система кормораздачи работает в соответствии с настройками программы кормления. Карточка **Статус кормораздачи** показывает текущий статус.

При статусе **Приостановлено** систему кормораздачи можно перезапустить, изменив статус на **Возобновить**.

Карточка Эксплуатация | Обзор программы | Настройки кормления

Кормораздача	Когда происходит кормление, его можно приостановить, возобновить или прекратить.
---------------------	--

Клеточная система

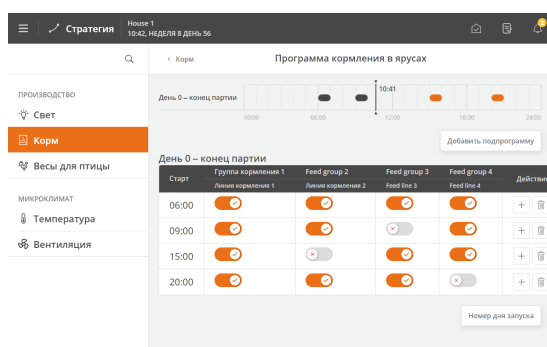
Активный/неактивный ярус (только для параметра Реле на ярус)	Настройка распределения корма по отдельным ярусам.
Активная/неактивная группа кормления (только для параметра Реле на группу кормления)	Настройка распределения корма по отдельным группам кормления. Потребление корма для отдельной группы кормления представлено в меню Потребление корма Дневные показатели Корм сегодня / группы .

Система птичника

Контрольное количество корма	Отображает текущее количество корма на животное из Контрольного графика кормления .
-------------------------------------	--

 Кнопка Меню |
  Стратегия |
  Кормление

Программа кормления	Контроллер автоматически регулирует кормление в помещении согласно значениям, указанным в программе кормления. Также см. «Руководство пользователя по производству».
Нормативный график кормления	Контроллер автоматически регулирует количество корма, исходя из выбранных номинальных значений («Корм на животное»).



Для отдельных кормлений можно отключать отдельные линии кормления. Например, для того чтобы держать птиц в нижней части помещения в середине дня.

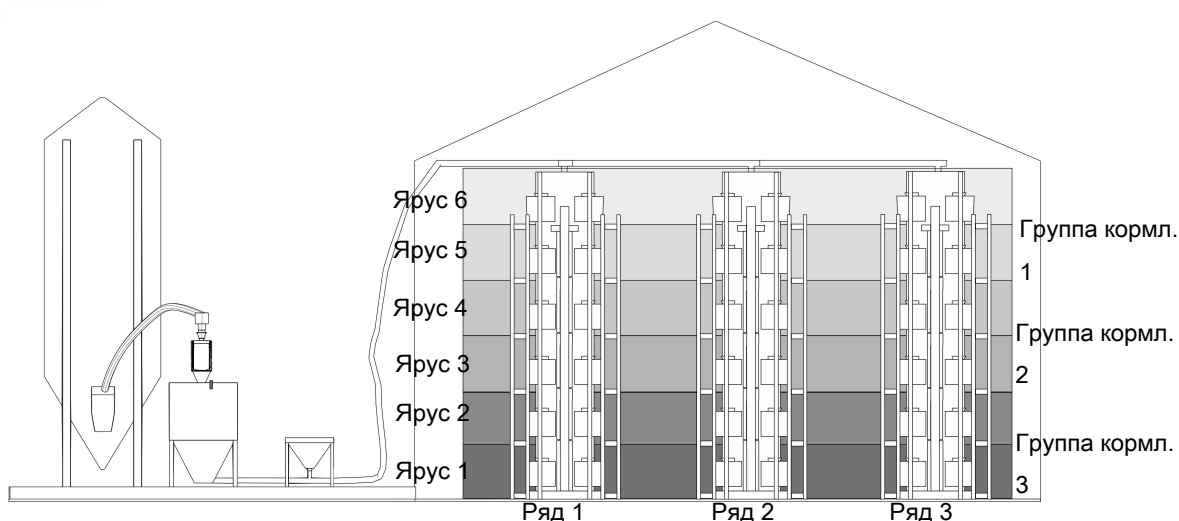


Рисунок 7: Обозначения, касающиеся кормления несушек в клеточной системе.

4.4.2.2.1 Адаптивное кормление в клеточной системе

Данная функция позволяет автоматически адаптировать последнее кормление дня в соответствии с общим количеством корма за день согласно контрольного графика кормления.

Данная функция предназначена для оптимизации потребления корма и снижения стоимости кормления.

Основываясь на предыдущих кормлениях за день, контроллер вычисляет время, когда должно произойти адаптивное кормление, чтобы достичь номинального значения кормления и позволить сэкономить корм.

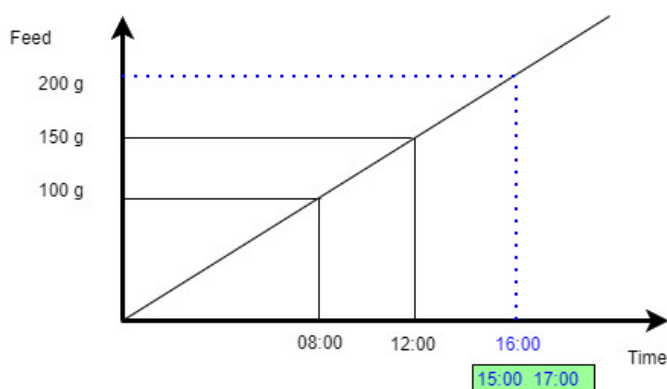


Рисунок 8: Последнее кормление начинается в течение установленного периода адаптивного кормления.

☰ Кнопка меню | 📈 Стратегия | 🏠 Кормление

Период адаптивного кормления	Установка периода времени, в течение которого может быть выполнено адаптивное кормление. Время для адаптивного кормления рассчитывается после завершения последнего запланированного кормления. Имейте в виду, что этот период не совпадает с периодом кормления в программе кормления. См. раздел «Обзор программы» на странице «Эксплуатация».
Допуск	Установка допуска, в течение которого может быть выполнено адаптивное кормление. Если недостающее количество корма за день приблизительно соответствует установленному количеству в граммах от контрольного графика кормления, кормление не проводится. Также обратитесь к руководству пользователя по производству для получения дополнительной информации о настройке программ кормления.

4.4.2.2.2 Анимировать кормление

Функция анимированного кормления предназначена для того, чтобы побуждать животных съедать больше корма. Она включает систему кормления на короткое время между кормлениями, стимулируя животных продолжать есть.

🏠 Эксплуатация | 👤 Анимация

Длительность анимированного кормления	Настройка длительности кормления. Нажмите Пуск, чтобы начать.
--	--

Карточка  **Эксплуатация | Обзор программы | Настройки кормления**

Включить программу анимации	Настройка автоматического запуска анимированного кормления в соответствии с настройками в программе.
Ручн. анимация	Ручной запуск анимированного кормления независимо от программы.

 Кнопка Меню |  **Стратегия** |  **Кормление**

Программа анимации кормления	Контроллер производства активирует анимацию кормления на основе значений, которые вы вводите в меню Программы анимации кормления . Настройка количества и времени включения функции анимации кормления.
-------------------------------------	---

4.4.2.2.3 Раздельное кормление

Раздельное кормление используется в помещениях в случае необходимости скормливать разные типы корма в течение дня. Имеется возможность выбрать до четырех периодов с разными видами корма в течение 24 часов.

Программа раздельного кормления работает с обычной программой кормления (см. раздел Программы кормления [► 39]).

- Программы кормления определяют время кормления.

Программа раздельного кормления определяет корм, который необходимо использовать в разные периоды, а также время начала этих периодов.

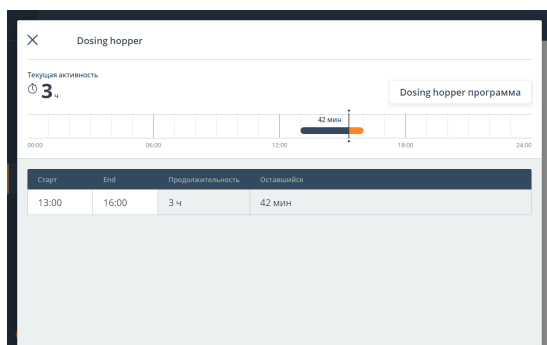
Карточка  **Эксплуатация | Обзор программы | Настройки кормления**

Тип корма сейчас	Данные о текущем используемом виде корма.
Смесь корма	См. раздел Смесь корма [► 50].

 Кнопка Меню |  **Стратегия** |  **Кормление**

Периоды в программе раздельного кормления	Настройка числа ежедневных периодов в программе кормления.
Программа раздельного кормления	Настройка времени запуска периодов и видов корма или кормосмесей, которые должны использоваться в течение периода. Первый период начинается в 00:00. Если выбранный корм недоступен, контроллер включает аварийное оповещение.

4.4.2.2.4 Дозатор



Когда животным нужно добавить к корму, например, кальций, можно его внести в качестве кормовой добавки (см. раздел Кормовая добавка [► 50] или из дозатора, подключенного к поперечному шнеку.

Карточка **Эксплуатация | Обзор программы | Настройки кормления**

Дозатор 1 статус

Считывание статуса дозатора.

При статусе **Приостановлено** дозатор можно перезапустить, изменив статус на **Возобновить**.

Старт бункера-дозатора в день

Настройка номера дня, в который должно начаться добавление кормовой добавки.

Скорость дозатора

Изменение количества кормовой добавки путем регулирования скорости работы поперечного шнека бункера.

Настройка задается в виде процента скорости, с которой работает поперечный шнек бункера (возможно только при 0–10 В).

Время активности дозатора

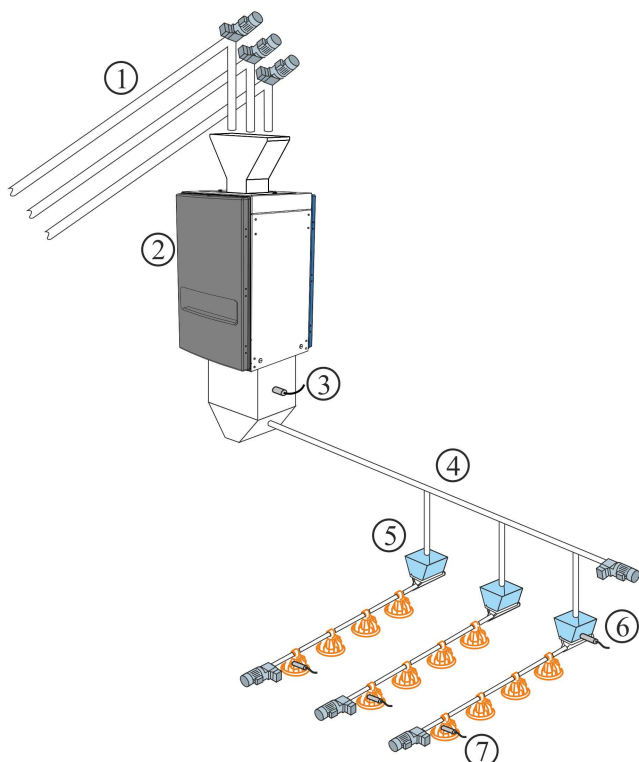
Установка времени пуска и останова работы дозатора в течение дня.

Как правило, кальций добавляют для перекрытия предпоследнего и последнего кормления.

Дозатор работает только вместе с поперечным шнеком.

4.4.2.3 Регулирование подачи корма – кормушка тарелочного типа

В целом, система кормления имеет следующую структуру



1. Шнек бункера – вплоть до пяти типов кормов
2. Весы для корма
3. Датчик потребности в корме
4. Поперечный шнек
5. Бункер поперечного шнека
6. Датчик поперечного шнека в бункере
7. Датчик уровня в контрольной кормушке

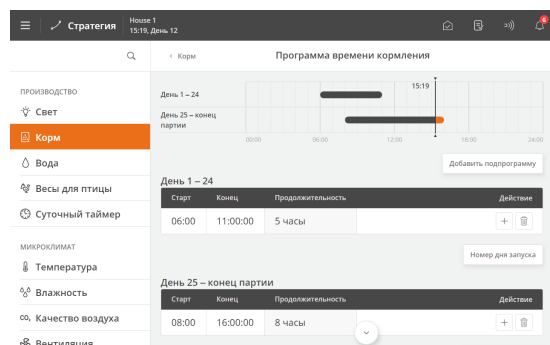
При выполнении установки настройте кормушку тарелочного типа в соответствии с одним из следующих способов управления. Обратитесь также к техническому руководству.

- Управление по времени [► 45]
- Управление по времени и количеству [► 45]
- Управление по времени и количеству с распределением [► 46]

4.4.2.3.1 Кормушка тарелочного типа с управлением по времени

Корм распределяется в соответствии с временными интервалами, настроенными в программе кормления.

Датчик в резервуаре поперечного шнека последней линии кормления регистрирует потребность в подаче корма. Если потребность есть, поперечный шнек наполняет резервуары во время периодов кормления. Система останавливается, когда корм покрывает датчик.



Программа кормления

Настройка программы кормления См. раздел Программы кормления [► 39].

Количество корма, которое предположительно съедят животные, определяется по контрольному графику кормления. Если время, за которое животные съедают корм, неожиданно изменяется, это может свидетельствовать о проблемах, которые нужно будет расследовать в дальнейшем.

4.4.2.3.2 Управление кормлением с помощью кормушки тарелочного типа по времени и количеству с распределением

Корм распределяется в количестве, заданном в контрольном графике кормления и с интервалами, заданными в программе кормления или программе освещения в разделе **Стратегия**.

Если контроллер находится в одной сети с программой управления BigFarmNet Manager, контрольные графики следует устанавливать в программе. При этом значение поправки можно установить непосредственно в контроллере.

Настройка программы кормления выполняется в соответствии с разделом Программы кормления.

Период только с управлением по времени

Активность кормления с управлением по времени и количеству можно установить только на часть партии. День начала и день окончания указывают, в какой части партии применяется кормление с управлением по времени и количеству соответственно. Вне этого периода применяется только кормление с управлением по времени в соответствии с программой кормления или освещения. (устанавливается нажатием кнопки **Меню | Настройки | Установка | Установка вручную | Производство | Настройки регулирования подачи корма | Управляемое кормление**).

4.4.2.3.1 Распределение периодов кормления

Стратегия | Номера 1 | 15.08.2012

Корм

Распределение периодов кормления

Прог.	день	Кол-во стартов	Период 1	Период 2	Период 3
Прог. 1	1	3	33,3 %	33,3 %	33,3 %
Прог. 2	25	2	50,0 %	50,0 %	-
Прог. 3	45	1	100,0 %	-	-

Кнопка Меню | Стратегия | Кормление | Распределение периодов кормления

В программах кормления для каждой программы устанавливаются несколько ежедневных пусков.

Требуемое количество корма в сутки (отмеченное на нормативном графике) можно разделить на количество пусков (периодов).

Если период изменяется, контроллер автоматически регулирует последующие значения. Поэтому изменения следует проводить так, чтобы они соответствовали последовательности периодов.

4.4.2.3.3 Кормление из кормушки тарелочного типа с распределением, регулируемое по времени и количеству.

В случае кормления с управлением по времени и количеству контроллер рассчитывает соответствие потребленного количества требуемому количеству. Если было потреблено больше или меньше требуемого количества, контроллер автоматически адаптирует количество в последующие периоды. См. также раздел Распределение периодов кормления [► 46].

Потребление проверяется после того, как птицы закончат питаться, то есть, когда контроллер больше не регистрирует потребление.

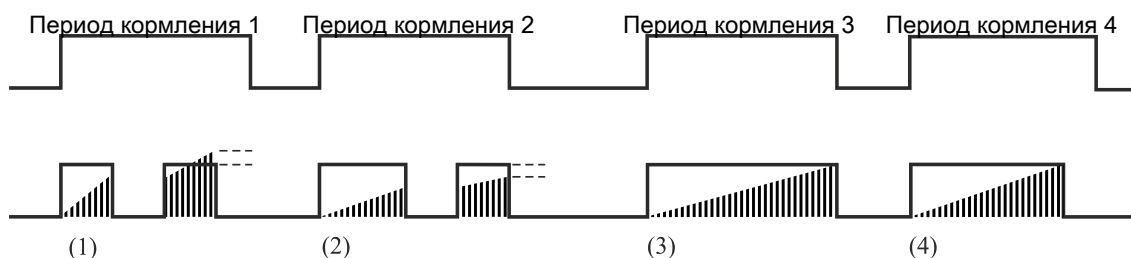


Рисунок 9: Пример коррекции потребления корма по периодам.

- (1) Избыток корма вычитается из следующего периода кормления.
- (2) Остановлено программой кормления. Недостаточное количество корма передано в следующий период кормления.
- (3) Коррекция отсутствует. Программа кормления перестает подавать корм. Количество корма соответствует требуемому количеству.
- (4) Кормление останавливается до завершения периода кормления. Животные не поели за установленный период (**Проверка потребления, когда птицы накормлены**) и получили требуемое количество корма.

Контроллер останавливает период кормления, если выделено больше корма, чем необходимо. Количество, соответствующее выделенному избытку корма по сравнению с требуемым количеством, будет вычтено из необходимого количества корма в течение следующего периода кормления.

Если выделено меньше корма, чем необходимо, контроллер начинает повторное кормление после паузы.

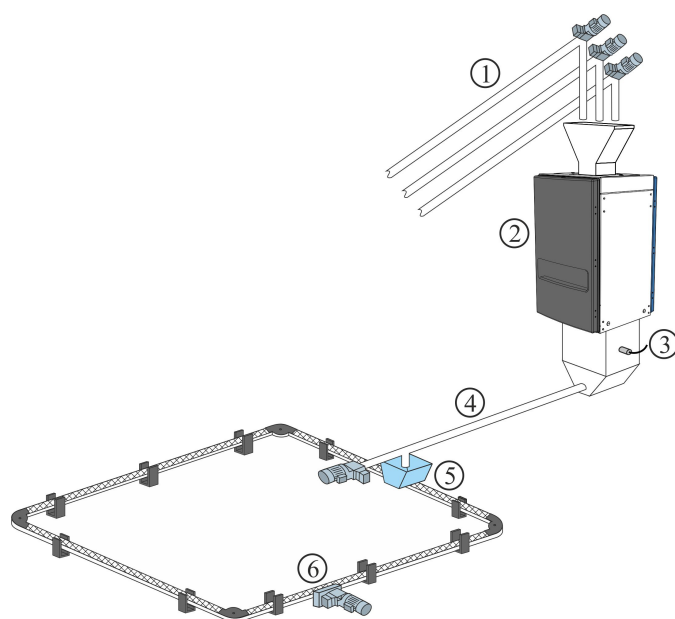
Контроллер останавливает период кормления, если было достигнуто требуемое количество.

Если данное количество не достигнуто, кормление продолжится до тех пор, пока не будет достигнуто требуемое количество корма, или пока не прекратится период кормления. Если требуемое количество корма не было достигнуто до окончания периода кормления, недостающее количество корма будет перенесено на следующий период кормления.

Чтобы настроить **Контролируемое кормление**, нажмите кнопку **Меню | Настройки | Технические | Установка | Установка вручную | Производство | Настройки регулирования подачи корма | Контролируемое кормление**. Обратитесь также к техническому руководству.

4.4.2.4 Регулирование подачи корма – цепная кормораздача

В целом, система кормления имеет следующую структуру



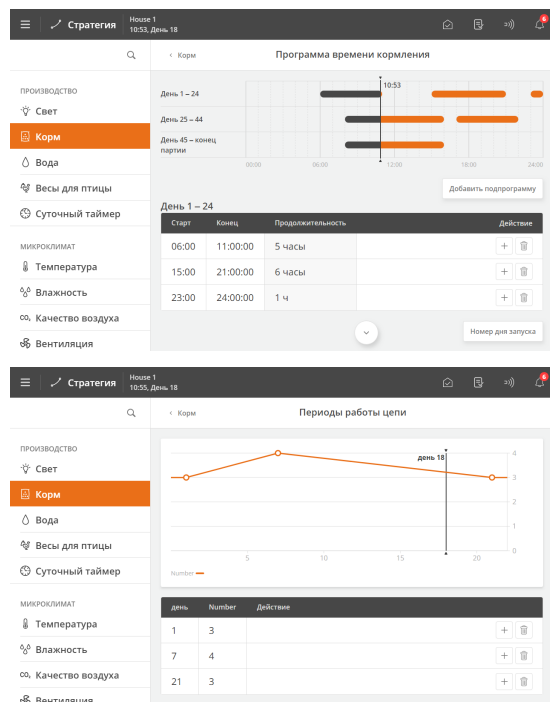
1. Шнек бункера – вплоть до пяти типов кормов
2. Весы для корма
3. Датчик потребности в корме
4. Поперечный шнек
5. Резервуар поперечного шнека
6. Система цепной кормораздачи

Во время проведения установки настройте цепную кормораздачу в соответствии с одним из следующих способов управления. Обратитесь также к техническому руководству.

- С управлением по времени
- Контроль в соответствии с программы освещения

Цепная кормораздача контролирует кормление путем ежедневной подачи корма несколько раз в течение установленных периодов времени.

4.4.2.4.1 Цепная кормораздача с управлением по времени



Программа кормления

Настройка периодов кормления. Также см. Программы кормления [► 39].

Меню **Программа кормления** не отображается, если цепная кормораздача управляется в соответствии с программой освещения.

Периоды работы цепи

Кнопка Меню | Стратегия | Кормление | Периоды работы цепи

Для каждой программы проведите следующие установки:

- Номер дня
- Количество ежедневных периодов работы

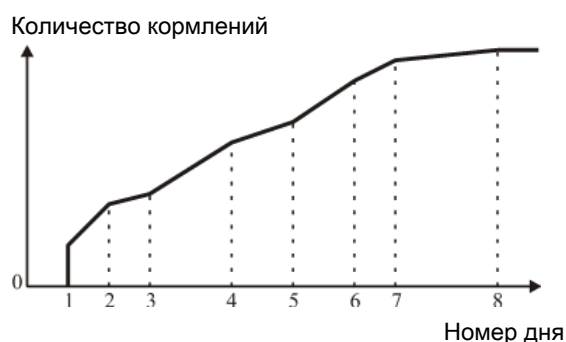


Рисунок 10: Цепная кормораздача: Количество кормлений в день

Количество ежедневных кормлений постепенно увеличивается между двумя номерами дня.

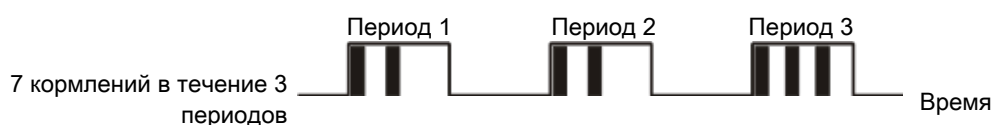


Рисунок 11: Цепная кормораздача: Пример 1: Распределение количества кормлений

Количество кормлений равномерно распределяется между несколькими пусками. Избыточные кормления распределяются начиная с последнего запуска.

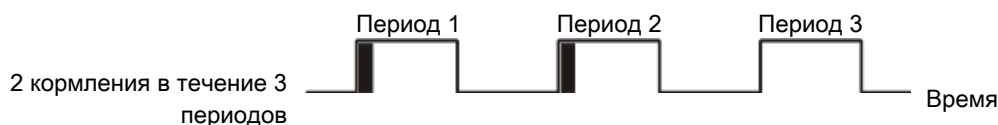


Рисунок 12: Цепная кормораздача: Пример 2: Распределение количества кормлений

Если количество кормлений меньше количества пусков, кормление выполняется один раз при каждом пуске, пока не будет достигнуто установленное количество кормлений.

Карточка Эксплуатация | Обзор программы | Настройки кормления

Последнее время старта цепи	Просмотр последнего пуска цепи.
Следующее время старта цепи	Можно установить пуск цепи вручную, если необходимо изменить время пуска в зависимости от программы кормления. Контроллер откладывает пуск цепи, если бункеры поперечного шнека не заполнены.
Общее количество пусков цепи сегодня	Показывает рассчитанное количество пусков цепи за текущий день. Количество постепенно увеличивается между двумя номерами дня.
Общее количество пусков цепи вчера	Показывает общее количество пусков цепи вчера по сравнению с количеством пусков за текущий день.
Количество рабочих периодов цепи сегодня	Настройка нескольких периодов работы цепи на текущий день. В других случаях количество периодов работы цепи устанавливается в программе кормления. В последующие дни продолжится использование той же поправки. Если это количество превышает расчетное количество периодов работы цепи, получается избыток периодов работы по сравнению с длительностью периода.

Расчетное количество рабочих периодов цепи сегодня	Показывает количество периодов работы цепи, которое может быть применено в течение определенных временных отрезков.
Поправка количества рабочих периодов цепи	Показывает поправку в сравнении с количеством кормлений, заданным в программе.
Время работы цепи	Настройка продолжительности одного вращения цепи. Важно установить этот параметр правильно.

4.4.2.5 Смесь корма

Только для весов для корма типа Бункер с дневным рационом, барабанные весы и 9940

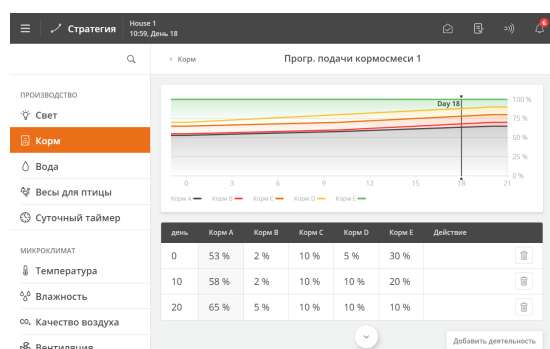
Когда используются барабанные весы или FW 9940-2, контроллер может управлять смесью корма, используя до пяти типов кормов.

Корм	Актуальный показатель	Смещение
Корм А	60 %	-5 %
Корм В	5 %	0 %
Корм С	10 %	0 %
Корм D	15 %	5 %
Корм Е	10 %	0 %

Карточка **Эксплуатация | Обзор программы | Настройки кормления | Смесь корма**

Состав кормосмеси можно отрегулировать и изменить (сместить) без изменения кривой кормосмеси. Пропорции корма В, С, D и Е регулируются в соответствии с текущим значением кривой.

Выбрав значение поправки из **Текущего** значения, можно сбросить поправку и вернуться к исходному значению кривой.



Кнопка Меню | **Стратегия** | **Кормление** | **Смесь корма**

Программа смешивания с 8 программами контролирует смешивание разных типов корма.

Введите требуемое количество в процентах кормов В, С, D и Е. После этого контроллер рассчитает количество корма автоматически.

Контроллер изменяет пропорцию смеси непрерывно, изо дня в день, во избежание резких изменений состава корма.

Одна поправка добавляется к кривой кормосмеси. При настройке очень высоких значений поправки величины, значение **Корм X сегодня** может временами (когда график возрастает или снижается) превышать 100% или упасть ниже 0%. В таком случае значение **Корм X сегодня** необходимо откорректировать. Однако контроллер всегда будет рассчитывать правильную пропорцию смеси.

4.4.2.6 Кормовая добавка

Данная функция позволяет подавать дополнительные корма (например, зерновую оболочку или цельнозерновую пшеницу, подаваемую на пол), независимо от обычной системы кормления. Дополнительные корма могут подаваться в заданный номер дня и время в течение дня.

Кнопка Меню | **Стратегия** | **Корм** | **Кормовая добавка**

Кормовая добавка со дня Настройка номера дня, с которого необходимо вводить кормовую добавку.

Кормовая добавка, вид корма Установка вида корма, содержащего кормовую добавку.

Кормовая добавка, процентное содержание Настройка процентного содержания кормовой добавки в обычном корме.

Кормовая добавка, период времени Настройка времени, в которое необходимо начать и завершить вводить кормовую добавку.

Весы для корма каждый раз взвешивают 20 кг. Кормовая добавка установлена на 10%.

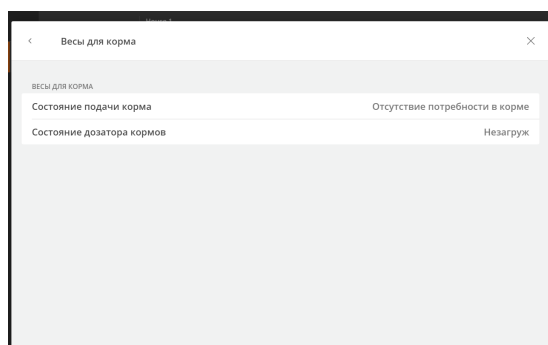
Нормальная смесь корма состоит из 50% А и 30% В.

Корм С:	10% от 20 кг.	2 кг.
Корм А:	70% от (20–2)	12,6 кг.
Корм В:	30процентов от (20–2)	5,4 кг.

Таблица 1: Пример добавления кормовых добавок.

Например, добавка вводится непосредственно перед окончанием предпоследнего кормления, и ее ввод прекращается непосредственно перед окончанием последнего кормления.

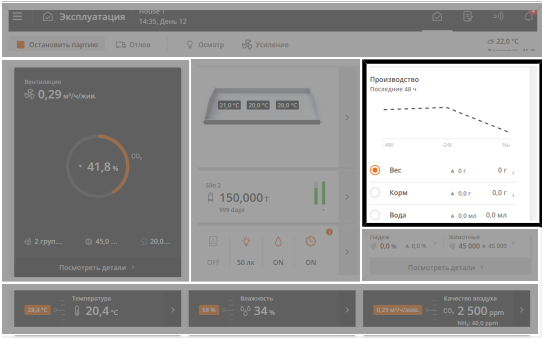
4.4.3 Весы для корма



Карточка  **Эксплуатация | Обзор программы | Кормление | Весы для корма**

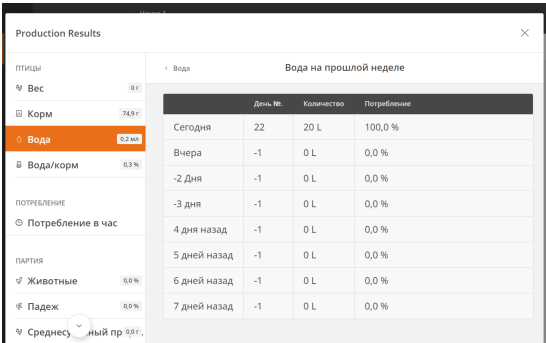
Контроллер предоставляет информацию о заполнении весов и текущем статусе весов.

4.5 Вода



Эксплуатация. График на карточке **Результаты производства** показывает текущее среднее потребление воды за последние 48 часов (14 дней для племенной птицы).

В следующем разделе приведено описание функций и параметров записи, доступных для воды.



Карточка **Эксплуатация | Результаты производства | Вода**

Данные потребления воды собираются и отображаются в виде графиков и обзоров, включая важные ключевые показатели.

Контроллер регистрирует потребление воды в литрах для создания полного обзора. Потребление воды также регистрируется в процентах, чтобы можно было видеть внезапные изменения.

При нормальных условиях показатели увеличиваются на несколько процентов в день по мере увеличения возраста животных.

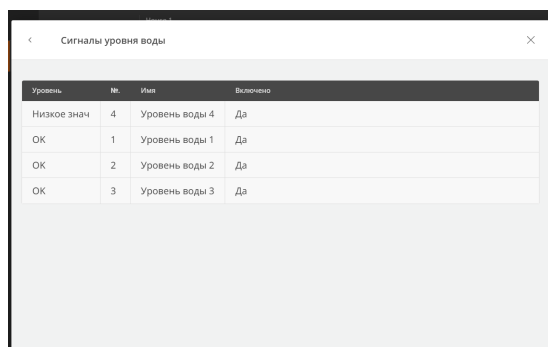
Карточка **Эксплуатация | Обзор программы | Настройки потребления воды** (только в случае управления подачей воды)

Статус воды	Показывает включение или отключение воды контроллером. При настройке аварийного оповещения, связанного с подачей и потреблением воды, можно выбрать, должна ли вода быть включенной или отключенной в момент генерирования сигнала тревоги.
Количество воды в этот период	Отображение потребления воды в текущий период.
Целевое количество воды	Отображение максимального количества воды, которое разрешено потреблять животным в текущий период.
Номинальное значение воды	Отображение целевого значения потребления воды для одного животного в текущий период.

Сигналы уровня воды

Сигнал уровня воды используется для отслеживания уровня воды во избежание прерывания подачи воды в питьевых линиях.

Оперативно отображает ошибки, связанные с подачей воды, такие как засоры, порыв трубопроводов или нехватка воды для подачи. Основная цель данного сигнала — обеспечивать стабильное водоснабжение для животных. См. также раздел Сигнализация воды [▶ 76].



Уровень	Ид.	Имя	Включено
Низкое знач.	4	Уровень воды 4	Да
ОК	1	Уровень воды 1	Да
ОК	2	Уровень воды 2	Да
ОК	3	Уровень воды 3	Да

Входные терминалы в режиме аварийного оповещения отображаются в верхней части списка. За ними отображаются неисправные входные терминалы, которые контролируются до подачи сигнала тревоги. В нижней части списка приведены входные терминалы с нормальным статусом (ОК).

Сигналы уровня воды Отображает текущие аварийные сигналы уровня воды.

Список сортируется непрерывно в соответствии со статусом входных терминалов (**Критический, Высокий, Низкий, ОК**).

Отдельный аварийный сигнал уровня воды активен/неактивен Подключение и отключение аварийного оповещения для каждого входящего сигнала уровня воды.

4.5.1 Управление подачей воды

В контроллере предусмотрено четыре типа управления подачей воды:

- время, контролируемое в соответствии с программой;
- время, контролируемое в соответствии с программой интенсивности освещения;
- время и количество, контролируемые в соответствии с программой;
- время и количество, контролируемые в соответствии с программой интенсивности освещения.

При выборе настройки управления подачей воды по времени и количеству контроллер отключает воду, когда будет потреблено требуемое количество.

Контроль за потреблением воды важно установить также и для быстрого привлечения внимания к аварийным сигналам, чтобы можно было оперативно отслеживать утечки и засоры в системе водоснабжения.

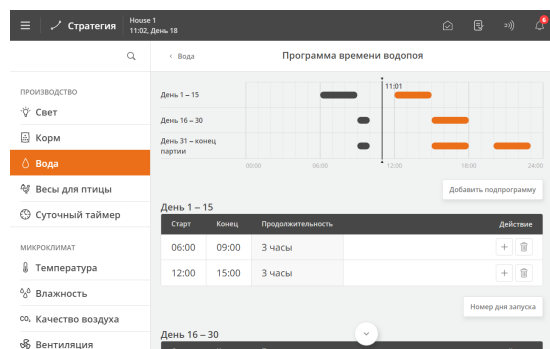
По сути управление подачей воды работает точно так же, как и регулирование подачи корма. Программы водопоя могут содержать до 16 программ, начинающихся в разные номера дней. Программа поддерживается с одного номера дня до следующего номера дня. Если программ с более высоким номером дня нет, программа применяется к остальной партии.

Установите для каждого номера дня (до 16):

- Количество периодов в день
- Время пуска и останова

Внимание:

- В период до первого номера дня подача воды открыта постоянно.
- Вне выбранных периодов доступ к воде снаружи отсутствует.
- Следовательно, если время запуска установлено с 00:00 до 24:00, вода доступна круглосуточно.



Программа времени водопоя

Кнопка меню | Стратегия | Водопой | Программа времени водопоя

Нажмите поле в столбце **Пуск**, чтобы изменить время пуска.

Нажмите поле в столбце **Конец**, чтобы изменить время останова.

Блоки на временной шкале показывают время и продолжительность доступности воды.

Нажмите **+**, чтобы добавить новый период.

Нажмите поле **Номер дня пуска**, чтобы изменить номер дня, в который начинается программа, по мере необходимости.

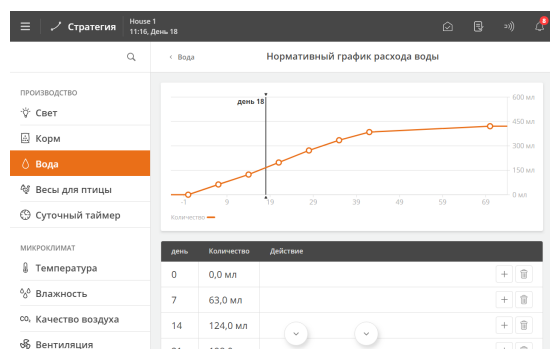
Нажмите **Добавить подпрограмму**, чтобы создать новую программу, начинающуюся с другого номера дня.

Нажмите **🗑**, чтобы удалить период.

Контрольный график расхода воды

Кнопка меню | Стратегия | Водопой | Контрольный график расхода воды

Контрольный график расхода воды определяет доступное количество воды.



Распределение воды по периодам

Кнопка меню | Стратегия | Водопой | Распределение воды

В программах водопоя устанавливаются несколько запусков для каждой программы.

Требуемое количество воды в сутки (отмеченное на контрольном графике) можно разделить на количество пусков (периодов).

Если период изменяется, контроллер автоматически регулирует следующие значения. Поэтому изменения следует проводить так, чтобы они соответствовали последовательности периодов.

Прог	день	Кол-во запусков	Период 1	Период 2	Период 3
Прог. 1	1	2	50,0 %	50,0 %	-
Прог. 2	16	2	40,0 %	60,0 %	-
Прог. 3	31	3	33,3 %	33,3 %	33,3 %

Уровень воды

Когда датчик обнаруживает, что уровень воды выходит за пределы требуемого диапазона, статус этого датчика отображается в верхней части списка.

По умолчанию аварийный сигнал настроен на включение через одну минуту. См. также раздел Сигнализация воды [▶ 76].

Уровень	№	Имя	Выключено
Critical	1	Уровень воды 1	Да
Critical	2	Уровень воды 2	Да
Critical	3	Уровень воды 3	Да
Critical	4	Уровень воды 4	Да

4.6 Свет

Помимо прочих факторов, для управления поведением животных в течение дня можно использовать интенсивность освещения, поскольку увеличение или уменьшение яркости освещения увеличивает или снижает активность животных соответственно.

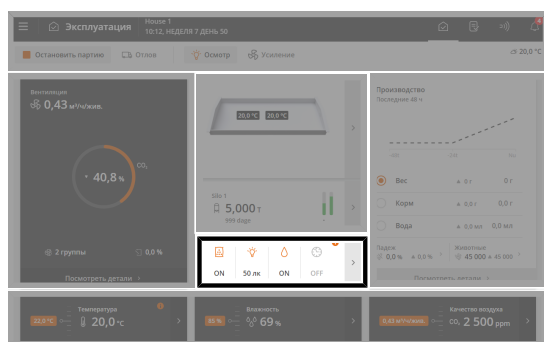
Контроллер имеет 3 типа освещения, контролируемого с помощью программ:

- Основное освещение
- Вспомогательное освещение
- Дополнительный источник света

А также дежурное освещение, которое контролируется вручную (с помощью дополнительного программного обеспечения).

Каждый тип освещения имеет различные варианты настроек, в зависимости от установки и настройки освещения.

	Режим	Программа	Интенсивность освещения
Главный	Стандартный (регулятор интенсивности)	Да	Рассвет/закат
		Приглушенное основное освещение	Гибкий уровень
	Гибкий (регулятор интенсивности)	Да	До 30 раз в день
	Стандартный (Вкл./Выкл.)	Да	Нет
Ведомый	Стандартный (регулятор интенсивности)	Нет. Поправка основного	Рассвет/закат
	Стандартный (Вкл./Выкл.)	Нет. Поправка основного	Нет
Дополнительный	Гибкий	Да	До 30 раз в день
Проверка	Ручной (автоматическая остановка)	Нет	Гибкий уровень



Эксплуатация. Когда включается освещение, это отображается цветным значком на карточке **Обзор программы**. На этой карточке можно просмотреть и изменить программу, активную в определенный номер дня.

4.6.1 Программа освещения

По сути управление освещением работает точно так же, как и регулирование подачи корма.

Программы освещения могут содержать до 16 программ, начинающихся в разные номера дней. Программа поддерживается с одного номера дня до следующего номера дня. Если программ с более высоким номером дня нет, программа применяется к остальной партии.

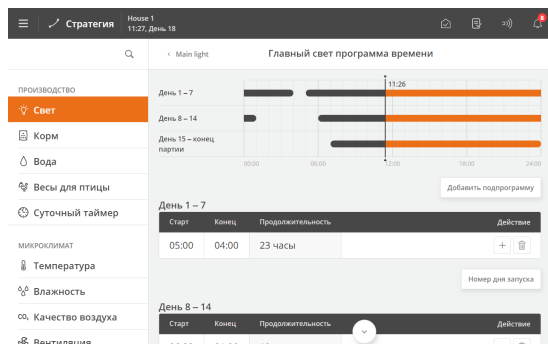
Установите для каждого номера дня (до 16):

- Количество периодов в день
- Время пуска и останова

Внимание:

- Освещение до первого номера дня круглосуточно горит с той же интенсивностью, что и для дня 1.

- Вне выбранных периодов доступ к освещению снаружи отсутствует.
- Освещение работает круглосуточно, если время запуска установлено с 00:00 по 24:00.



Кнопка Меню | Стратегия | Освещение

Нажмите поле в столбце **Пуск**, чтобы изменить время пуска.

Нажмите поле в столбце **Конец**, чтобы изменить время останова.

Нажмите **+**, чтобы добавить новый период, и установите время начала и останова.

Нажмите поле **Начать номер дня**, чтобы изменить номер дня периода, по мере необходимости.

Нажмите **Добавить подпрограмму**, чтобы добавить новый номер дня.

Блоки на временной шкале показывают время и продолжительность включения освещения.

Нажмите **🗑**, чтобы удалить период.

4.6.2 Основное освещение

Контроллер имеет 2 типа основного освещения:

- Стандартный – одинаковая интенсивность освещения весь день (но со сниженной яркостью, с вариантами сумерок и рассвета)
- Гибкий – разная интенсивность освещения в различные периоды дня

Карточка Эксплуатация | Обзор программы | Настройки главного освещения

Задание яркости главного освещения	Настройка интенсивности основного освещения (с помощью регулятора интенсивности).
Уставка отключения яркости главного освещения	Настройка минимальной интенсивности освещения (с помощью регулятора интенсивности). Настройка интенсивности освещения при ОТКЛ. программы освещения.
Показатель датчика основного освещения	Показание текущей интенсивности освещения, измеренной датчиком освещенности (с датчиком освещенности). При наличии дополнительных датчиков, контроллер показывает среднее значение.
История датчика освещенности	Отображение архивных значений кривой в графическом виде за разные интервалы времени, от 24 часов до 2 месяцев.
Уменьшить основное освещение	Считывание уменьшения главного освещения – ВКЛ. или ВЫКЛ. См. раздел Уменьшение основного освещения [► 58].

Кнопка Меню | Стратегия | Освещение

Программа времени основного освещения	Контроллер автоматически регулирует освещение внутри помещения согласно значениям, которые вы укажете в меню Программа времени освещения . Настройка программы времени выполняется в соответствии с разделом Программа освещения [► 55].
Интенсивность освещения относительно уставки (только освещения в гибком режиме)	Настройка интенсивности освещения в процентах относительно 100% интенсивности освещения в течение разных периодов дня. См. раздел Настройки гибкого режима освещения [► 59].

График интенсивности основного освещения	Настройка интенсивности освещения каждого номера дня.
Сумерки и рассвет (только в стандартной комплектации)	Настройка периодов с увеличением и уменьшением интенсивности освещения при смене светлого и темного времени суток в помещении. См. также раздел Сумерки и рассвет [► 57]. Доступно также в помещениях с регуляторами интенсивности света.
Настройка гибкого основного освещения (только для гибкого режима освещения)	Меню настройки программ освещения Контроллер автоматически регулирует освещение внутри птичника согласно значениям, которые вы укажете в меню. Настройка программы выполняется в соответствии с разделом Настройки гибкого режима освещения [► 59].

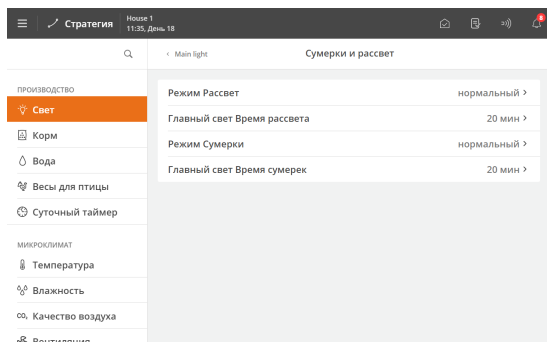


Обратите внимание на возможное соотношение между выщипыванием перьев, травмами, падежом и интенсивностью освещения в помещении.

4.6.3 Сумерки и рассвет

Данная функция предназначена для помещений со стандартным управлением освещения.

Если используется регулятор интенсивности света, уровень освещенности можно регулировать так, что период освещения начинается с «рассвета», когда интенсивность света изменяется с «ночной» на «дневную». Аналогично период работы освещения заканчивается «сумерками».



В течение настроенного периода контроллер изменяет освещение до необходимого уровня.

Периоды рассвета и сумерек могут быть настроены независимо.

Установите продолжительность отдельных периодов, а также значение интенсивности освещения после истечения периода.

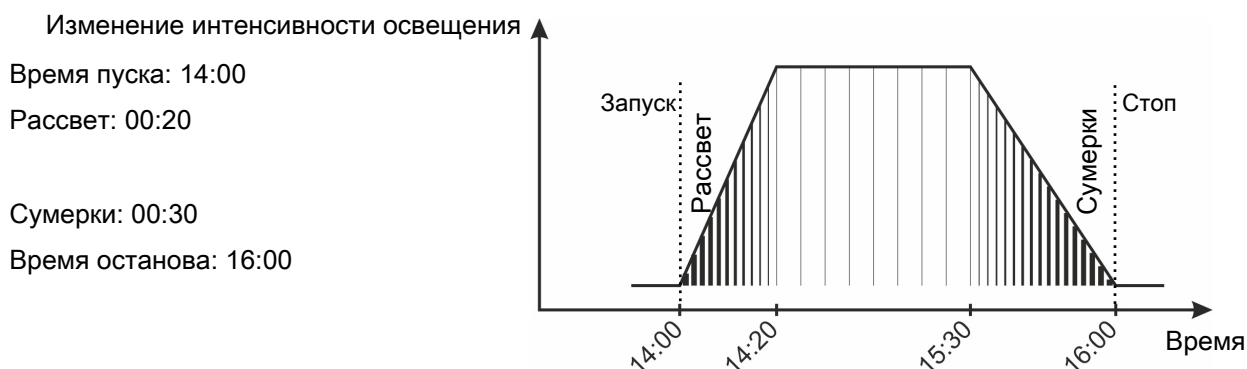
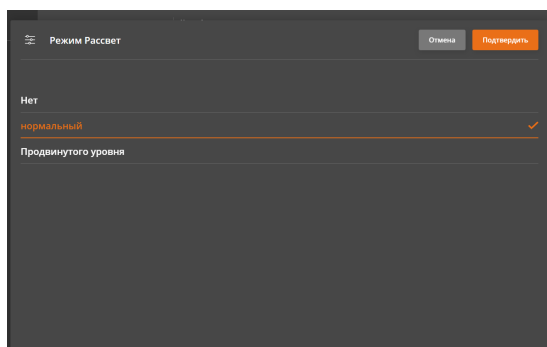


Рисунок 13: Нормальное изменение интенсивности освещения Сумерки и рассвет интегрированы в период освещения.

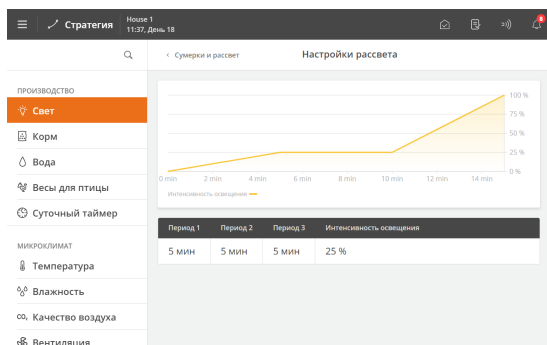
4.6.3.1 Сумерки и рассвет – расширенный контроль

Периоды рассвета и сумерек могут выполняться в соответствии с выбранной последовательностью времени независимо друг от друга: **Нормальный** или **Расширенный**.



Нормальный: В течение настроенного периода контроллер изменяет освещение до необходимого уровня.

Расширенный: В течение трех настроенных периодов контроллер изменяет освещение до необходимого уровня.



Расширенный

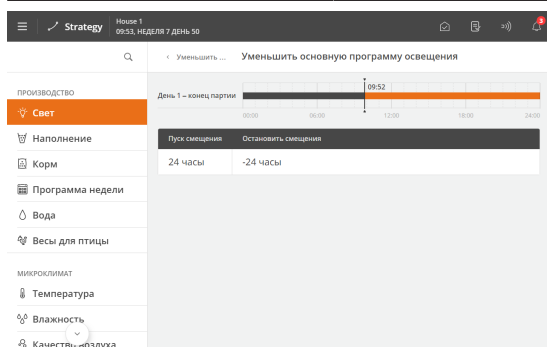
Установите продолжительность отдельных периодов, а также значение интенсивности освещения после истечения периода.

4.6.4 Уменьшение основного освещения

Данная функция предназначена для помещений со стандартным управлением освещением. Изменения уровня освещения для определенного периода каждые 24 часа может способствовать регулированию поведения животных. Более низкий уровень освещения производит на животных успокоительный эффект.

Карточка **Эксплуатация | Обзор программы | Снижение основного освещения**

Уменьшить состояние основного освещения Считывание уменьшения главного освещения – ВКЛ. или ВЫКЛ.



Поправка запуска и Поправка останова должны быть в рамках времени включения программы освещения.

Кнопка Меню | Стратегия | Освещение | **Основное освещения | Уменьшение основного освещения**

Пуск смещения	Уменьшение освещения запускается после запуска программы освещения. Настройка длительности после
Остановить смещения	Уменьшение освещения останавливается после останова программы освещения. Настройка длительности до
Уменьшить основную программу освещения	Настройка уменьшения освещения в соответствии с программой основного освещения.
Уменьшить интенсивность основного освещения	Настройка уровня интенсивности освещения, до которого необходимо уменьшить основное освещение.

**Время до уменьшения
основного освещения**

Настройка времени, которое должно пройти с момента запуска и останова уменьшения освещения до тех пор, пока интенсивность освещения вернется на нормальный уровень.

**Время до возврата к
основному освещению**

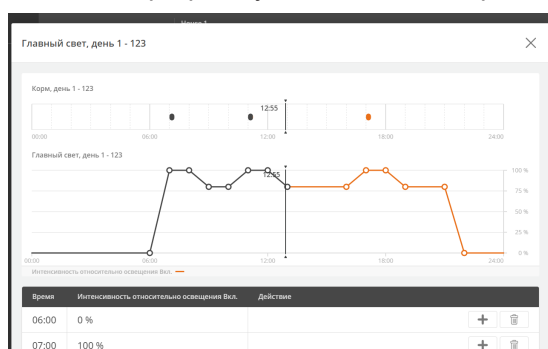
4.6.5 Настройки гибкого режима освещения

Когда для управления освещением выбран **Гибкий** режим, интенсивность освещения можно регулировать с помощью до 30 пунктов, а также в процентах по отношению к 100% интенсивности освещения для различных периодов в течение дня.



Для начала может быть целесообразно установить время пуска и останова, при котором интенсивность освещения будет составлять 0%, чтобы ограничить освещение в определенный период. Затем можно установить периоды, в которые интенсивность освещения будет отклоняться от 100%.

Создайте программу освещения. См. раздел Программа освещения [► 55].



Карточка **Эксплуатация | Обзор программы | Основное освещение**

Нажмите в поле **Время**, чтобы установить время.

Нажмите в поле **Интенсивность освещения относительно уставки**, чтобы установить интенсивность освещения в данный момент.

Нажмите , чтобы добавить пункт в программу.

Нажмите , чтобы удалить время/пункт.



Программа кормления отображается на карточке «Кормление несушек» с программой кормления. Таким образом вы можете регулировать интенсивность освещения в соответствии с временем кормления.

4.6.6 Вспомогательное освещение

Вспомогательное освещение — функция, которая активируется с поправкой на основное освещение. Помимо альтернативного источника освещения, например, шторы, закрывающие окна.

Поправка может быть настроена с поправкой пуска и останова каждого вспомогательного освещения.

Карточка **Эксплуатация | Обзор программы | Настройки вспомогательного освещения 1**

Уставка яркости вспомогательного освещения 1

Изменяет интенсивность вспомогательного освещения (с помощью регулятора интенсивности), если необходимо изменить интенсивность освещения в соответствии с программой.

Уставка отключения яркости вспомогательного освещения 1

Настройка минимальной интенсивности освещения (с помощью регулятора интенсивности).

Изменяет интенсивность, когда программа освещения выключена, если необходимо изменить интенсивность освещения в соответствии с программой.



| Кнопка Меню



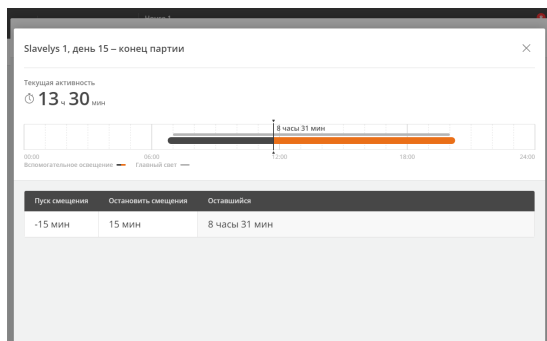
Стратегия |



Освещение | Вспомогательное освещение

Программа времени вспомогательного освещения 1	Настройка Поправки запуска и Поправки останова программы для времени включения вспомогательного освещения по отношению к основному. Поправку можно установить в виде положительного или отрицательного значения, в зависимости от того, когда должно включаться вспомогательное освещение — до или после основного.
График яркости вспомогательного освещения 1	Настройка графика интенсивности для вспомогательного освещения.
Поправка пуска относится к	Настройка включения вспомогательного освещения с поправкой на настройки Время пуска или Время останова в программе освещения.
Поправка пуска относится к времени включения основного освещения	Настройка точки графика для Поправки запуска в программе вспомогательного освещения.
Поправка останова относится к	Настройка выключения вспомогательного освещения с поправкой на настройки Время пуска или Время останова в программе освещения.
Поправка останова относится к времени выключения основного освещения	Настройка точки графика для Поправки останова в программе вспомогательного освещения.
Сумерки и рассвет	Настройка периодов с увеличением и уменьшением интенсивности освещения при смене светлого и темного времени суток в помещении. См. также раздел Сумерки и рассвет [► 57]. Доступно также в помещениях с регуляторами интенсивности света.

При использовании регулятора интенсивности освещения настройки **Интенсивность освещения**, **Интенсивность освещения при Свет ВЫКЛ** и **Поправка интенсивности освещения** функционируют так же, как и для основного освещения.



Программа основного освещения отображается над программой вспомогательного освещения в меню.

4.6.7 Дополнительный источник света

Помимо всего прочего, дополнительный источник света можно использовать, например, для управления освещением в соответствии с отдельной программой освещения в определенных частях животноводческого помещения. Дополнительный источник света имеет такие же варианты настроек, что и основное освещение в гибком режиме. См. раздел Настройки гибкого режима освещения [► 59].

Карточка  **Эксплуатация | Обзор программы | Дополнительный источник света**

Программа	Настройка Интенсивности освещения относительного уставки в программе освещения. Настройка программы выполняется в соответствии с разделом Настройки гибкого режима освещения [► 59].
------------------	--

Карточка  **Эксплуатация | Обзор программы | Уставка интенсивности дополнительного источника света 1**

Уставка интенсивности дополнительного источника света 1	Настройка интенсивности дополнительного источника света.
Уставка интенсивности дополнительного источника света 1 при ОТКЛ.	Настройка минимального уровня освещения. Настройка интенсивности света при ОТКЛ. программы освещения.

 | Кнопка Меню  **Стратегия |  Освещение | Дополнительный источник света**

Программа времени дополнительного источника света 1	Настройка программы времени выполняется в соответствии с разделом Программа освещения [► 55].
График яркости дополнительного источника света 1	Настройка интенсивности дополнительного источника света.

 Кнопка меню |  **Стратегия |  Освещение**

Цвет освещения	Меню настроек времени и цвета освещения (по шкале Кельвина). Контроллер автоматически регулирует цвет освещения внутри животноводческого помещения согласно значениям, которые вы укажете в меню Программа цвета освещения .
-----------------------	--

4.6.8 Дежурное освещение

Дежурное освещение используется для управления освещением при входе в помещение. Свет контролируется с помощью кнопки меню или внешней физической кнопки.

В качестве дежурного освещения могут использоваться все типы освещения (основное освещение, вспомогательное освещение, дополнительный источник света).

 **Эксплуатация |  Осмотр**

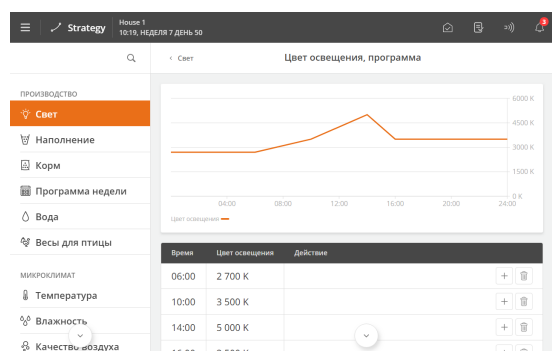
Продолжительность	Настройка времени, в течение которого должно быть включено дежурное освещение. Освещение автоматически возвращается к нормальному освещению после установленного периода.
Активное	Активация дежурного освещения. Когда включается дежурное освещение, это отображается цветным значком.
интенсивность освещения	Настройка интенсивности дежурного освещения.

4.6.9 Управление цветом освещения

В помещениях с изменяемым цветом освещения можно настроить программу цвета освещения, чтобы можно было имитировать естественное дневное освещение в течение дня.

Для каждой программы выполните следующие настройки:

- Время
- Цвет освещения



Кнопка Меню | Стратегия | Освещение

Нажмите поле в столбце **Время**, чтобы установить время изменения цвета освещения.

Нажмите поле в столбце **Цвет освещения**, чтобы изменить цвет освещения в данное время.

Нажмите **+**, чтобы добавить новое время и затем установить цвет освещения.

Цвет освещения регулируется в промежутке между установленными значениями времени. Когда проходит последний установленный отрезок времени, сохраняется цвет, указанный при последнем времени пуска.

Нажмите **⌵**, чтобы удалить время.

Карточка **Эксплуатация | Обзор программы | Цвет освещения**

Цвет освещения

Настройка цвета, который должен заменить текущий цвет освещения, используемый в программе цвета освещения. Таким образом, цвет освещения в программе цвета освещения регулируется в соответствии с введенными данными. Их можно использовать вместо регулирования отдельных пунктов в программе цвета освещения. Например, чтобы временно изменить цвет освещения во время кормления.

Поправка сбрасывается при переключении с пустого помещения на активное помещение.

Кнопка меню | Настройки | Освещение

Программа цвета освещения

Настройка времени и цвета освещения для каждого пункта в программе цвета освещения.

Чем выше установленное значение, тем холоднее цвет освещения.

Освещение с высоким значением в Кельвинах (холодный белый / день)

Позволяет животным четче ориентироваться между другими особями и, например, лучше видеть корм.

Освещение с низким значением в Кельвинах (теплый)

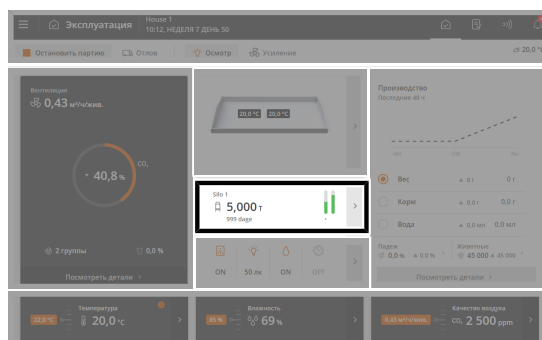
Оказывает успокоительный эффект на животных и стимулирует несение яиц.

Обратитесь также к техническому руководству.

4.7 Бункер

Для отслеживания потребления корма важно знать, какое количество корма загружается в бункеры. Его можно регистрировать вручную или автоматически (электронные бункерные весы). При использовании электронных бункерных весов количество загружаемого корма регистрируется автоматически.

Контроллер взвешивает потребленный корм из отдельных бункеров и вычисляет потребление корма.



 **Эксплуатация.** На карточке **Бункер** отображается содержимое активного бункера, а также график и расчетное количество дней, оставшихся до опустошения бункера.

На карточке бункера также можно перейти к настройкам бункера.

Карточка Эксплуатация | Бункер

Содержание бункера 1

Показывает текущее количество корма в бункере. Текущее количество непрерывно обновляется на основании текущего потребления.

При регистрации количества корма вручную меню можно использовать для корректировки текущего количества корма. Данная корректировка выполняется при наличии расхождений между текущим содержимым бункера и отображаемым содержимым.

При подаче корма используется журнал подачи. Соответствующий журнал ведется для каждого бункера.

Таким образом в дальнейшем можно найти индивидуальную загрузку бункера в журнале подачи.

Автоматический переход

Настройка того, должен ли контроллер автоматически переключаться на другой бункер с тем же самым типом корма, если активный бункер стал пустым.

Эта функция недоступна, если используются двое независимых бункерных весов.

Постепенный переход

Для автоматического перехода контроллер может постепенно совершать переключение на другой бункер.

Настройка оставшегося количества корма, при котором следует начинать постепенный переход. См. раздел Постепенный переход [► 64].

Время до перехода

Настройка времени до автоматической смены бункера.

Минимальное содержание бункера перед переходом

Контроллер считает бункер пустым, если количество корма меньше этой настройки и шнек бункера не подает корм на весы. Это компенсирует погрешности, возможные при вводе данных загрузки корма в бункер и с весов подаваемого корма.

Если бункер опустошен, а количество корма при обзоре бункера больше настроенного параметра **Минимальное содержимое бункера**, контроллер не может выполнить переход автоматически. Поэтому количество должно быть изменено на 0,000 тонн, чтобы позволить выполнить переход автоматически.

Карточка Эксплуатация | Бункер | Настройки | Бункер

Подача корма в бункер 1

При регистрации корма вручную.

Введите подаваемое количество корма.

Журнал подачи корма в бункер 1	Журнал подачи содержит количество и дату каждой загрузки корма в бункер. Для каждого бункера можно хранить до двадцати загрузок.
Тип корма	Выбор вида корма.
Выбор бункера 1/ Выбранный бункер 1	При наличии одинакового вида корма в нескольких бункерах. Настройка бункера, из которого берется корм. Изменение вступает в силу сразу после его внесения в систему. Выбор бункера 1: перейти на подачу корма из этого бункера. Выбранный бункер 1: Корм подается из этого бункера.
Оценочное время до опустошения Бункера 1	Количество дней и часов до опустошения бункера рассчитывается на основании последних 24 часов потребления корма.



Замечание о системе с электронными бункерными весами:

- Если корм загружается в бункер, из которого осуществляется подача в систему кормораздачи, и при этом система кормораздачи работает, могут возникать неточности в работе весов. Поэтому следует избегать такого режима работы.
- Если корм подается в бункер во время работы системы кормораздачи, контроллер остановит кормораздачу во время подачи при использовании кормушки тарелочного типа и целевого дозированного кормления.
- При использовании системы кормления несущек и цепной кормораздачи контроллер использует опыт нормальных кормораздач для расчета правильного количества доставки и потребления корма.

4.7.1 Датчик пустого бункера

При использовании датчика пустого бункера контроллер производства остановит шнек бункера, когда датчик зарегистрирует отсутствие корма в бункере.

Можно также выбрать, будет ли контроллер производства автоматически переключаться на другой бункер с тем же самым типом корма (**Автоматическая смена**). Если другого бункера с достаточным количеством корма нет, контроллер производства покажет аварийное сообщение **Отсутствует корм на весах для корма**. См. также раздел Аварийные сигналы корма [► 72].

4.7.2 Постепенный переход

Контроллер может переходить постепенно между двумя бункерами с одинаковым видом корма. Таким образом, можно постепенно перейти на другой состав смеси корма (применяется только для барабанных весов и FW 9940-2).

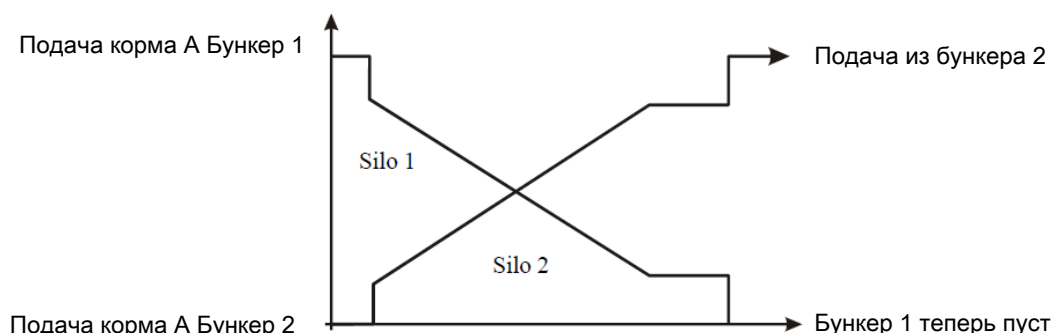


Рисунок 14: Когда содержимое бункера снижается до настроенного количества, начинается постепенный переход на бункер с таким же типом корма.

4.7.3 Бункер с дневным рационом – взвешивание корма

Бункер с дневным рационом можно использовать в больших системах кормления, чтобы обеспечить достаточное количество корма и не допустить того, чтобы в системе закончился корм во время кормления.

Наполнение может выполняться автоматически в соответствии с программой наполнения или вручную один раз.

Бункер с дневным рационом не будет наполняться во время кормления или когда кормление приостановлено.

Карточка  **Эксплуатация | Обзор программы | Кормление | Бункер с дневным рационом**

Содержание бункера с дневным рационом | Считывание текущего количества корма в бункере с дневным рационом.

 Кнопка меню |  **Стратегия** |  **Бункер с дневным рационом**

Макс. емкость	Настройка максимального количества килограмм корма, необходимого для наполнения бункера с дневным рационом. Это значение является основой для отображаемого процентного соотношения, например, Количество наполнения. Количество корма, которое необходимо загрузить в бункер с дневным рационом, настраивается в программе кормления для каждого кормления. По возможности бункер наполняется сразу после кормления, чтобы быть готовым к следующему кормлению. Обращаем внимание, что может потребоваться отрегулировать количество наполнения, если в программе кормления были произведены изменения. См. раздел Программы кормления [► 39].
----------------------	--

4.7.3.1 Наполнение бункера с дневным рационом

 Кнопка Меню |  **Стратегия** |  **Бункер с дневным рационом** | **Наполнение**

Количество наполнения	Настройка в процентах максимального количества корма, загружаемого в бункер с дневным рационом.
Количество наполнения	Показатель количества наполнения в килограммах.

 Кнопка меню |  **Стратегия** |  **Бункер с дневным рационом** | **Смесь корма**

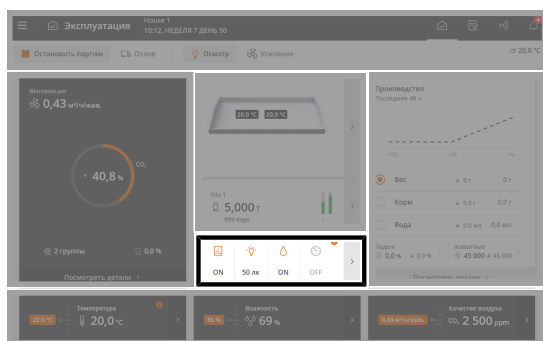
Тип корма	Настройка вида корма, используемого для наполнения.
Время миксера	Настройка времени работы миксера корма после наполнения. Для автоматического повторного наполнения в программе можно установить время смешивания для каждого наполнения.
Начало наполнения бункера дневного рациона	Ручной пуск и останов наполнения. Наполнение продолжается до тех пор, пока не будет достигнуто требуемое количество наполнения.

4.7.3.2 Бункер с дневным рационом со смесью корма

См. раздел Смесь корма [► 50].

4.8 Суточный таймер

Функция суточных таймеров позволяет автоматически включать и выключать оборудование в определенное время или интервалы. Кроме того, с помощью суточного таймера можно установить, сколько раз в неделю будет работать оборудование, применив недельную программу.

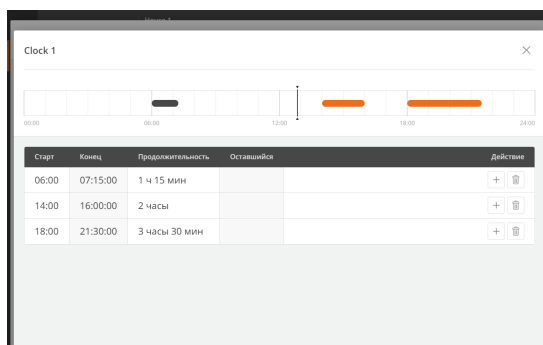


Эксплуатация. Когда включается суточный таймер, это отображается цветным значком на карточке **Обзор программы**.

На этой карточке можно просмотреть и изменить программы для всех суточных таймеров.

Для каждой программы выполните следующие настройки:

- Время пуска
- Продолжительность



Карточка **Эксплуатация** | **Обзор программы** | **Таймер**

Нажмите поле в столбце **Пуск**, чтобы установить время пуска.

Нажмите поле в столбце **Продолжительность**, чтобы установить продолжительность периода.

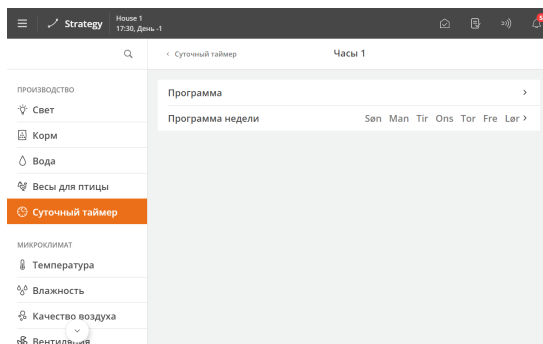
Нажмите **+**, чтобы добавить новый период, и установите время начала и продолжительность периода.

Блоки на временной шкале показывают время и продолжительность включения суточного таймера.

За пределами выбранных периодов, суточный таймер отключен.

Нажмите **🗑**, чтобы удалить период.

Суточный таймер с недельной программой



Кнопка меню | **Стратегия** | **Производство** | **Суточный таймер**

Выберите дни, в которые будет работать суточный таймер.

Понедельник		Вторник		Среда	
00:00	24:00	00:00	24:00	00:00	24:00
ON		ON		OFF	ON
Время пуска			Время пуска		

Рисунок 15: Если время ВКЛ. продолжается после полуночи в день, когда таймер не активен, функция будет оставаться в режиме ВКЛ. до истечения этого - времени.

4.9 Гнезда

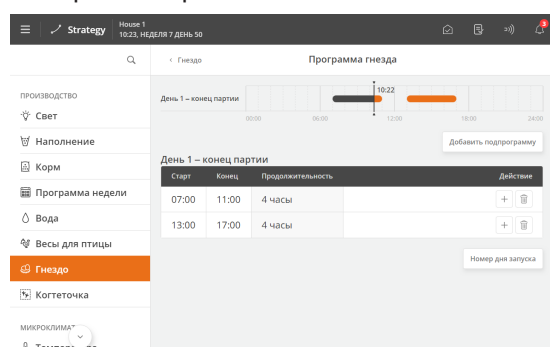
Функция обеспечивает возможность автоматического открытия и закрытия доступа к зоне гнезд в требуемое время.

Дверца отсека с гнездом медленно закрывается, а потом снова приоткрывается, чтобы яйца не застряли при закрытии гнезд.

Программы гнезда могут содержать до 16 программ, начинающихся в разные номера дней. Программа поддерживается с одного номера дня до следующего номера дня. Если программ с более высоким номером дня нет, программа применяется к остальной партии.

Для каждой программы проведите следующие установки:

- Общее число открытий/закрытий в день (1–4)
- Время открытия
- Время закрытия



Кнопка меню | Стратегия | Гнездо

Нажмите поле в столбце **Пуск**, чтобы установить время открытия.

Нажмите поле в столбце **Конец**, чтобы установить время закрытия.

Нажмите **+**, чтобы добавить новый период открытия.

Блоки на временной шкале показывают время открытия гнезд и период, в течение которого они должны оставаться открытыми.

Нажмите поле **Номер дня пуска**, чтобы изменить номер дня, в который начинается программа, по мере необходимости.

Нажмите **Добавить подпрограмму**, чтобы создать новую программу, начинающуюся с другого номера дня.

Нажмите **🗑**, чтобы удалить период.

Эксплуатация | карточка Обзор программы

Статус гнезда Просмотр текущего статуса открытия гнезда

Кнопка меню | Стратегия | Гнездо

Программа гнезда Настройка количества дневных пусков, времени пуска и останова.

Обнаружение двигателя управления гнездом Возможность деактивировать мониторинг посредством датчика, если гнездо открывается и закрывается должным образом. Если датчик деактивирован, контроллер производства не включит аварийный сигнал.

Контроллер производства генерирует аварийный сигнал, если дверца при открытии не достигает необходимого положения. См. также раздел Сигнализация гнезда [► 78].

4.9.1 Меню «Гнездо»

Производство | Гнездо

Статус гнезда	Открыто
	Открыто
	Закрытие
	Закрыто
	Остановлено

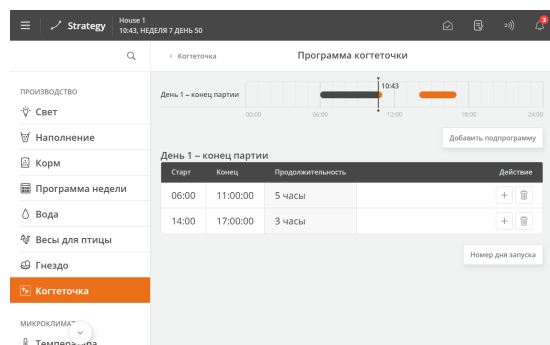
4.10 Когтеточка

Функция обеспечивает возможность автоматического открытия и закрытия для доступа к зоне, расположенной под клеточной системой, которую можно использовать в качестве дополнительной когтеточки.

Установите для каждой программы дня (до 16):

- Общее число открытий/закрытий в день (1–4)
- Время открытия
- Время закрытия

Программа показывает периоды, в которые животные имеют доступ к когтеточке.



Кнопка Меню | Стратегия | Когтеточка

Нажмите поле в столбце **Пуск**, чтобы установить время открытия.

Нажмите поле в столбце **Конец**, чтобы установить время закрытия.

Блоки на временной шкале показывают время открытия когтеточек и период, в течение которого они должны оставаться открытыми.

Нажмите **+**, чтобы добавить новый период открытия.

Нажмите поле **Номер дня пуска**, чтобы изменить номер дня, в который начинается программа, по мере необходимости.

Нажмите **Добавить подпрограмму**, чтобы создать новую программу, начинающуюся с другого номера дня.

Нажмите **🗑**, чтобы удалить период.



Эксплуатация | карточка Обзор программы

Графический обзор программы позволяет изменить активную программу.

Статус когтеточки

Показания актуального статуса доступа к когтеточке.



Кнопка Меню | Стратегия | Когтеточка

Программа когтеточки

Настройка количества дневных пусков, времени пуска и останова.

Когтеточка, обнаружение двигателя

Возможность деактивировать мониторинг посредством датчика, если когтеточка открывается и закрывается должным образом. Если датчик деактивирован, контроллер не будет включать аварийный сигнал.

Контроллер может автоматически открывать и закрывать доступ к когтеточке и подавать аварийный сигнал, если дверца зоны не достигает требуемого положения. См. также раздел Сигнализация когтеточки [► 79].

Дверца закрывается медленно, чтобы у животных было достаточно времени вернуться внутрь.

4.10.1 Меню «Когтеточка»



Производство | Когтеточка

Статус когтеточки

Неизвестно

Открыто
Закрытие
Закрыто
Открыто
Остановлено
Программа когтеточки
Когтеточка – обнаружение двигателя

4.11 Счетчик яиц

Контроллер производства может регистрировать количество яиц с помощью автоматического счетчика яиц или ручного ввода.

Ряд ключевых показателей по яйцам суммируется ежедневно, а история отображается графически в виде графиков.

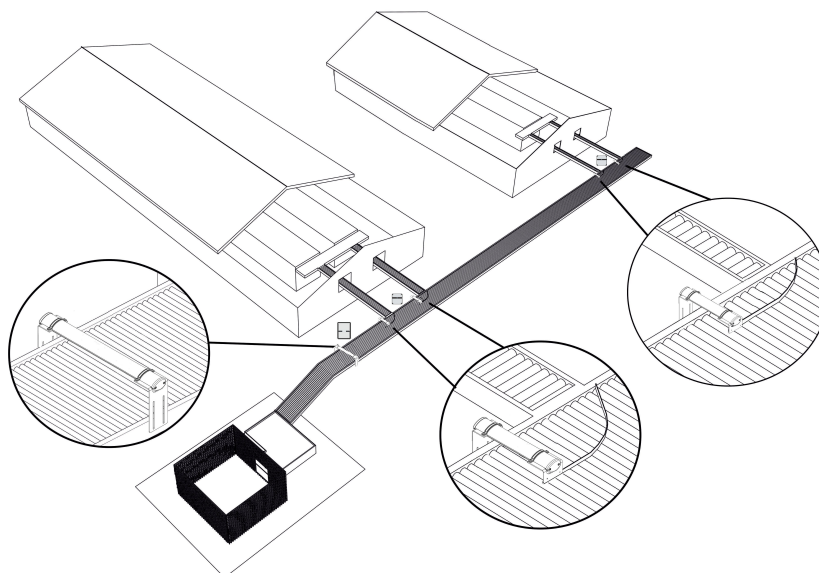


Рисунок 16: Схема размещения автоматических счетчиков яиц.

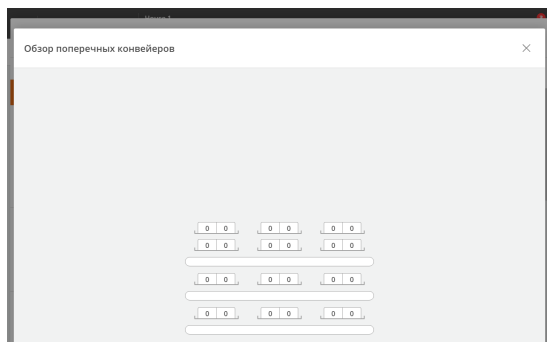
Карточка  **Эксплуатация | Результаты производства |  Яйца**

	Ключевые показатели и графическое представление истории предоставляют обзор таких данных, как яйценоскость, количество яиц в разных категориях и соотношение корм/яйцо.
Регистрация яиц	Ввод вручную количества яиц из системы, с пола и выбракованных яиц. В зависимости от настроек функции можно добавить определенное количество к общему числу яиц.
Все положения	Отображение количества яиц, зарегистрированных на каждую позицию.
Скорректированное число яиц	Ввод корректировки общего количества яиц. Если общее количество яиц, которое зарегистрировал контроллер, отличается от фактического количества, например, по причине неисправного счетчика яиц, можно сделать корректировку, которая не будет включена в зарегистрированное количество за день.
Вес яйца	Ввод количества яиц и общий вес этих яиц. Контроллер производства вычисляет средний вес на основе введенных данных. Контроллер производства использует данное значение для вычисления массы яйца и ключевых показателей, в которые включена масса яйца.

Если значение не введено, для расчетов используется последний вес яиц.

Сортировка яиц

Ввод информации о размерах яиц (S, M, L, XL и XXL) для анализа и отчета в программе управления BigFarmNet Manager.



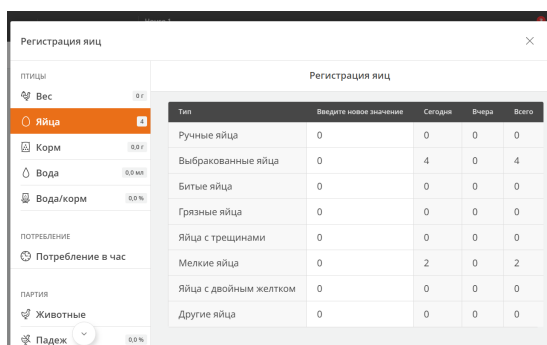
EggScan – счетчик яиц

Эксплуатация | Производство | Обзор яиц в помещении

Показывает графический обзор количества яиц для отдельного счетчика яиц.

4.11.1 Яйца из системы, с пола и выбракованные яйца

Контроллер помещения предусматривает возможность учета яиц, отложенных вне гнезд. Существует различие между яйцами из системы, с пола и выбракованными яйцами.

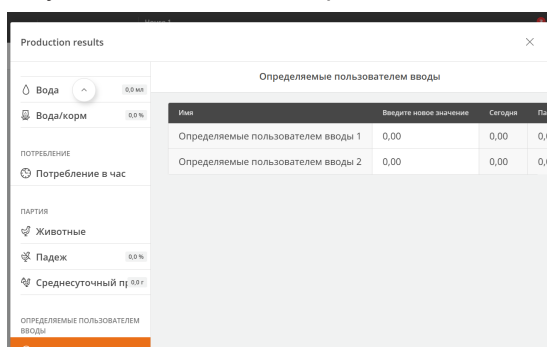


Введите значение для каждого типа яиц. Количество суммируется за каждый день, а также ведется общий подсчет.

В техническом меню **Настройка категории яиц** можно установить, следует ли добавлять яйца к общему количеству яиц или вычитать из него.

4.12 Входные параметры, задаваемые пользователем

Эта функция позволяет вводить данные вручную. Контроллер производства суммирует эти значения за текущий день и за всю партию.



Карточка Эксплуатация | Результаты производства

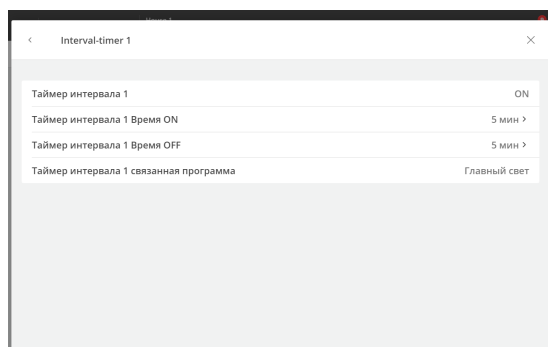
Введите вручную значения вводных параметров, задаваемых пользователем, количество которых может достигать шести.

Контроллер добавляет эти значения к текущему дню и к данным всей партии.

Для более детальной информации о присвоении значениям имени и выборе соответствующих единиц см. техническое руководство.

4.13 Таймеры интервала

Таймеры интервалов позволяют включать и отключать функцию в определенные интервалы в соответствии с одной из программ контроллера производства (основное освещение, вспомогательное освещение или суточные таймеры). Например, при выборе для таймера программы основного освещения, таймер интервала запустится при ВКЛЮЧЕНИИ программы основного освещения.



Карточка  **Эксплуатация | Обзор программы | Таймер интервала**

Установите время ВКЛЮЧЕНИЯ и ВЫКЛЮЧЕНИЯ таймера.

5 Настройки сигнализации

У контроллера есть набор аварийных сигналов, который контроллер активирует в случае возникновения технической ошибки или превышения пределов сигнализации. Некоторые аварийные сигналы всегда подключены, например, сбой электропитания. Другие аварийные сообщения можно разрешать /запрещать, а для некоторых из них можно даже настроить пределы сигнализации.



Пользователь всегда отвечает за правильность настроек сигнализации.

См. также раздел Аварийные сигналы [► 28].

5.1 Производство

5.1.1 Сигнализация освещения

Контроллер имеет световую сигнализацию для датчика освещения, основного освещения, вспомогательного освещения и дополнительного источника света.

Если активна сигнализация освещения, то свет не регулируется по светодатчикам, если они имеются.

☰ Кнопка меню ⚙️ Настройки 🔔 Аварийные сигналы 🏭 Производство 💡 Освещение	
Пороговое значение расхождения данных освещения ±	Если к одному источнику света подключено несколько датчиков освещения (основного/вспомогательного/дополнительного), контроллер будет генерировать аварийные сигналы, если расхождение в интенсивности освещения согласно датчиков будет слишком большим (+/-20 люкс).
Задержка сигнализации	Настройка задержки для всех аварийных сигналов освещения, чтобы предотвратить непреднамеренные сигналы тревоги, связанные с кратковременными изменениями освещения.
Пороговое значение срабатывания сигнализации	Настройка порогового значения сигнализации. Контроллер генерирует аварийный сигнал освещения, если интенсивность освещения отклоняется (+/-20 люкс) от требуемого уровня.

5.1.2 Аварийные сигналы корма

☰ Кнопка меню ⚙️ Настройки 🔔 Аварийные сигналы 🏭 Производство 🐖 Корм	
Нет поступления корма на весы для корма	Сигнал тревоги включается, когда весы для корма определяют, что из бункера не поступает корм. Функцию можно включить или отключить. В случае аварийного оповещения контроллер отключает шнек бункера. Установите, сколько времени должно пройти прежде, чем контроллер активирует аварийный сигнал, в меню Время до сигнала. Аварийный сигнал остается активным до тех пор, пока на весах для корма снова не будет зарегистрирован корм. После ознакомления с аварийным сигналом, шнек бункера запускается снова. Можно настроить шнек бункера на поочередные включение и останов в течение более кратких периодов времени после квитирования сигнала тревоги. Когда работает насос шнека бункера, кормление может начаться снова, если останов был вызван образованием перемычки в бункере. Функция насоса может быть отменена настройкой Время останова шнека бункера на 0 минут. Таким образом, контроллер обеспечит, чтобы шнек бункера находился во выключенном состоянии, пока датчик потребности в корме

	не будет вручную отсоединен и снова подключен. После этого контроллеры активируют шнек бункера один раз в течение установленного времени работы (Время работы шнека бункера).
Отсутствует вид корма	Один из компонентов программы смешивания корма в бункерах отсутствует. Следует проверить статус бункеров и по мере необходимости изменить тип корма в контроллере.
Весы не опорожняются	Корм не может выгружаться из весов для корма. Касательно барабанных весов, барабан не может вращаться и не может быть найдено положение останова.
Калибровка весов для корма	Калибровка весов для корма не завершена за заданный промежуток времени.
Весы для корма не стабилизируются	Весы для корма не могут стабильно выполнять процесс взвешивания. Это может быть вызвано вибрациями.
Весы для корма Опорное напряжение	Контроллер зарегистрировал сигнал опорного напряжения барабанных весов меньше 9,0 В в заданный период времени.
Лоток для взвешивания корма не пустой	Весы для корма используются совместно несколькими помещениями по сети. Весы для корма не смогли опорожнить корм, расположенный ниже весов для корма. Проверьте датчик опорожнения весов для корма и датчик останова поперечного шнека.
Неправильное положение заслонки кормораздачи	Весы для корма используются совместно несколькими помещениями посредством механической распределительной заслонки. Весам необходимо переключиться на другой птичник, однако распределительная заслонка не реагирует.
Сигнализация поперечного шнека	Контроллер включает аварийный сигнал, если не может снова наполнить бункер поперечного шнека до установленного времени аварийного сигнала (Время задержки сигнала). Контроллер останавливает систему кормления, чтобы избежать переполнения корма. Если используется кормушка тарелочного типа, параметр Остановить систему кормления, если поперечный шнек пустой в меню Регулировка необходимо выставить на более короткое время, чем время аварийного сигнала для поперечного шнека.
Недостаточно корма (не касается цепной кормораздачи)	Аварийный сигнал генерируется в случае снижения показателя потребления корма ниже указанного значения в выбранный период времени (Контрольный интервал). Можно отключить автоматически во время первых дней партии. Аварийный сигнал активен только в период кормления.
Избыток корма	Аварийный сигнал постоянно контролирует, не поставляется ли избыток корма в помещение в течение интервал времени. Система может подавать определенное количество корма за интервал времени согласно размеру шнека подачи и поперечного шнека. Указания по настройке порогового значения срабатывания сигнализации: Найдите максимальное количество подаваемого корма в нормативном значении корма. Умножьте цифру на количество животных в помещении. Разделите на 1000 для выражения в кг. Эта цифра указывает на уровень потребления за 24 часа. Установите порог срабатывания сигнализации потребления $\times 2,5$ Например: Количество птиц = 45000 Макс. количество корма = 156 г (42 дней) (нормативное значение корма на птицу)

Кг за 24 часа = $45000 \times 156 / 1000 = 7020$ кг

Пороговое значение срабатывания сигнализации = кг за 24 часа $\times 2,5$ (24 $\times$ 60) (мин за 24 часа) = 12,2 кг/мин.

Настройте время контроля, например, на 30 минут.

Если потребление корма за 30 минут превышает $12,2 \times 30 = 336$ кг, активируется аварийный сигнал.

Если аварийный сигнал срабатывает, но ошибок при этом не было, следует увеличить время отслеживания, например, до 1 часа.

Этот аварийный сигнал можно отключить автоматически в начале партии с помощью настройки дня включения.

Потребление корма снизилось

Этот аварийный сигнал можно отключить автоматически в начале партии с помощью настройки **День включения**.

Аварийная сигнализация постоянно сравнивает предыдущие сутки с текущими сутками и генерирует сигнал тревоги, если потребление отличается более чем на установленное число процентов.

Недостаточно корма при запуске

(кормление с помощью кормушки тарелочного типа и цепной кормораздачи)

Аварийное оповещение должно обеспечить, чтобы система кормления функционировала нормально в момент перезапуска кормления после останова.

Как правило, пороговое значение срабатывания сигнализации должно быть установлено на 10 кг (**Потребление корма за данный контрольный интервал**).

При кормлении с помощью цепной кормораздачи время может превышать время кругового хода цепи.

Генерируется сигнал тревоги, если показатель потребления в начале периода кормления (или в начале кормления с помощью цепной кормораздачи) ниже установленного значения потребления за выбранный период времени (**Время для проверки сигнала тревоги**).

Можно отключить автоматически во время первых дней партии (**№ дня начала контроля**).

Избыток корма после останова

(кормление с помощью кормушки тарелочного типа и цепной кормораздачи)

Контроллер контролирует избыток корма на весах после завершения периода кормления (кормушки тарелочного типа) или однократный проход цепи. Избыточное потребление воды может указывать на какой-либо сбой.

Бункеры поперечного шнека будут наполнены по окончании кормления. Количество корма, используемого для повторного наполнения, определяется типом бункеров и степенью их наполнения перед остановкой кормления.

Если потребление после периода кормления (или останова цепной кормораздачи) выше установленного значения (**Макс. потребление корма после останова**), запускается аварийный сигнал.

Отношение вода/корм (кормление с помощью кормушек тарелочного типа и цепной кормораздачи с водомером).

Аварийный сигнал указывает, что отношение вода/корм не соответствует контрольному графику. Возможные причины:

- 1) Неисправна система воды
- 2) Больные животные
- 3) Погрешности подачи

Однако обратите внимание, что отношение вода/корм может увеличиться в помещениях без систем охлаждения при высокой температуре наружного воздуха.

Аварийный сигнал включается, если отношение потребления воды и корма за заданный период времени (**Время для аварийного сигнала**) отклоняется от настроенного значения (**Пороговое значение срабатывания сигнализации отношения Вода/корм**).

	Можно отключить автоматически во время первых дней партии (№ дня начала контроля). Проверьте, не была ли отключена подача воды во время аварийного оповещения. После ознакомления со всеми аварийными оповещениями, касающимися воды, контроллер вновь включает подачу воды.
Слишком низкий уровень корма	На основании потребления корма в предыдущий день контроллер рассчитывает, сколько времени потребуется для полного потребления корма, и запускает аварийный сигнал, как только это время истекает (Слишком низкий уровень корма). Если в нескольких бункерах используется одинаковый вид корма, будет рассчитан общий уровень.
Содержание бункера с дневным рационом (кормление несушек)	Аварийный сигнал указывает на слишком низкое содержание бункера с дневным рационом (ниже установленного предела) во время кормления. Кормление поставлено на паузу. Убедитесь, что количество наполнения для бункера с дневным рационом достаточное по отношению к текущему потреблению корма. Запустите наполнение бункера с дневным рационом в меню Производство Бункер с дневным рационом Наполнение бункера с дневным рационом вручную или остановите кормление, чтобы дать возможность системе кормления наполниться автоматически к следующему кормлению.
Содержание бункера	
Низкое содержание бункера	Отображаемое содержание бункера является рассчитанным значением. Когда количество корма в бункере опускается ниже установленного значения, генерируется аварийное оповещение.
Аварийный сигнал пустого бункера	Датчик пустого бункера регистрирует отсутствие корма в бункере и невозможность перехода на другой бункер из-за слишком низкого содержания бункера.
Калибровка бункера	
Калибровка бункера	Если калибровка не выполнена в течение установленного времени (1 час), контроллер включит аварийный сигнал. Пока весы настроены на калибровку, их невозможно использовать в системе кормораздачи.
Бункер не прокалиброван	Контроллер подаст аварийный сигнал низкого уровня, если электронные бункерные весы/бункер с дневным рационом не откалиброваны. Бункер должен быть прокалиброван для отображения правильных данных.
Кормление несушек	
Сигнализация наполнения	Контроллер отслеживает слишком долгое наполнение. Причиной этого может быть механическая ошибка в системе кормораздачи. Аварийное оповещение наполнения происходит в том случае, если датчик потребности в корме или датчик поперечного шнека не сообщают о заполнении до установленного времени срабатывания аварийного оповещения. Контроллер останавливает систему кормления и генерирует аварийное оповещение. Можно квитировать сигнал тревоги, но он будет оставаться активным, пока программа наполнения не запустится в следующий раз. Выясните причину останова и проверьте, нет ли групп, которым не хватает корма. Следует учитывать, что систему необходимо перезапустить вручную.

Кормление приостановлено слишком долго	Этот аварийный сигнал генерируется в том случае, если система приостановлена дольше, чем установлено время для срабатывания аварийного оповещения. Учтите, что систему необходимо перезапустить вручную, выбрав Возобновить в меню Производство Кормление несушек Кормление.
Дозатор	Этот аварийный сигнал генерируется в том случае, если дозатор не запускается в должное время. Учтите, что систему необходимо перезапустить вручную, выбрав Возобновить в меню Производство Кормление несушек Дозатор Статус дозатора 1.
Ввод паузы в кормораздаче	Аварийный сигнал может указывать на механическую ошибку в системе или сбой питания. Может быть установлен для автоматического перезапуска кормления незамедлительно, если сигнал снова исчезает до установленного времени. После этого функция не будет генерировать аварийный сигнал. Аварийное оповещение генерируется, когда автоматический перезапуск будет недопустим. Вход приостанавливает наполнение и кормление. Когда ошибка исправлена и аварийный сигнал квитирован, наполнение/кормление необходимо повторно запустить вручную в меню Производство Кормление несушек Статус кормораздачи / Возобновить.
Содержание бункера с дневным рационом (кормление в ярусах)	Аварийный сигнал указывает на слишком низкое содержание бункера с дневным рационом (ниже установленного предела) во время кормления. Кормление поставлено на паузу. Убедитесь, что количество наполнения для бункера с дневным рационом достаточное по отношению к текущему потреблению корма. Запустите наполнение бункера с дневным рационом в меню Производство Бункер с дневным рационом Наполнение бункера с дневным рационом вручную или остановите кормление, чтобы дать возможность системе кормления наполниться автоматически к следующему кормлению.

5.1.3 EggScan – счетчик яиц

 Кнопка Меню |  Настройки |  Аварийные сигналы | **Производство | Яйцо**

Время до сигнала - EggScan	Настройка времени до аварийного сигнала. Контроллер активирует аварийный сигнал в случае возникновения ошибки на одном или нескольких подключенных счетчиках яиц. См. также меню Техническое Обслуживание Установка.
-----------------------------------	--

5.1.4 Сигнализация воды

Эти аварийные сигналы можно отключить автоматически в начале партии/стада с помощью настройки **День запуска сигнализации**.

 Кнопка Меню |  Настройки |  Аварийные сигналы | **Производство | Вода**

Аварийный сигнал мин. и макс. потребления воды	Аварийные сигналы используются для отслеживания потребления питьевой воды животными.
---	---

	Пределы сигнализации для максимального и минимального потребления воды настраиваются в процентах от нормального потребления. Контроллер вычисляет нормальное потребление путем сравнения текущего 24-часового периода с 24-часовым периодом, начинающимся на 2 часа раньше этого. В 13:00, например, вы сравниваете с периодом от 11:00 предыдущего дня до 11:00 текущего дня. Проверьте, не была ли отключена подача воды во время аварийного оповещения. После ознакомления со всеми аварийными оповещениями о воде, контроллер помещения вновь включает подачу воды.
	С управлением подачи воды Эти сигнализации используются для контроля утечек и останова системы подачи воды.
Недостаток воды	Аварийный сигнал активируется, если потребление воды по водомеру слишком низкое за данный период времени. Рекомендуется задать предел этого аварийного сигнала на 1,0 л/мин с периодом контроля 30 минут. Аварийный сигнал будет сгенерирован, если потребление будет ниже 30 литров каждые полчаса.
Аварийный сигнал об избытке воды в открытом положении	Аварийный сигнал активируется, если потребление воды по водомеру слишком высокое за данный период времени. Система может подавать определенное количество воды за интервал времени согласно подаче насоса системы водоснабжения. Аварийный сигнал активируется, если система слишком долго работает с макс. подачей воды. Если установлено реле воды, подача воды будет отключена при чрезмерном потреблении воды. <i>Указания по настройкам порогового значения срабатывания сигнализации:</i> Измерьте количество воды, поступающей в минуту к текущему счетчику воды. Установите предел аварийного сигнала на 1 литр меньше измеренного. Настройте время контроля на 30 минут.
Сигнал при избытке воды в закрытом положении	Эта сигнализация отслеживает, не перекрыта ли подача воды, когда она должна подаваться. Рекомендуемая уставка для этой сигнализации равна 0,1 л/мин с периодом отслеживания 30 минут.
Аварийный сигнал уровня воды	Настройка времени до аварийного сигнала. Контроллер не активирует аварийный сигнал до тех пор, пока не будет зарегистрирован уровень воды ВЫКЛ. в течение этого времени (15 минут). Это гарантирует, что аварийное оповещение не будет срабатывать при кратковременном изменении уровня воды в птичнике. Контроллер не влияет на регулировку аварийного сигнала уровня воды.
Запуск сигнализации в день	Автоматическое отключение в начале партии/стада. Чтобы избежать ложных срабатываний аварийных сигналов, вы можете указать, сколько дней должно пройти, прежде чем контроллер активирует аварийный сигнал по воде.

Аварийный сигнал уровня воды

(только для кормления не-сушек с использованием воды DOL 100)

Аварийный сигнал отслеживает недостаточный уровень воды. Аварийный сигнал генерируется, если достаточный уровень воды не будет достигнут по прошествии более чем 15 минут (заводская настройка).

См. меню **Производство | Вода | Уровень воды Аварийные сигналы**, чтобы узнать, на каких входных терминалах есть аварийный сигнал.

Потребление воды за 24 часа

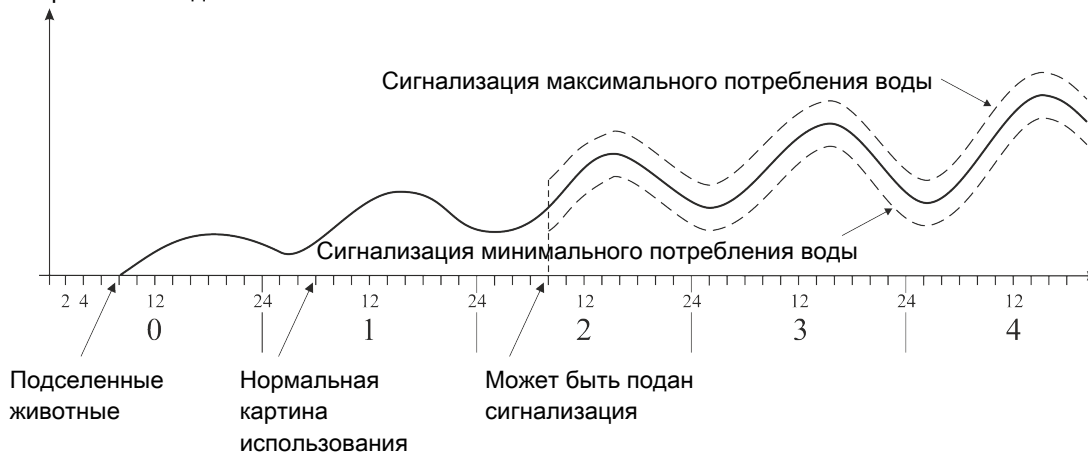
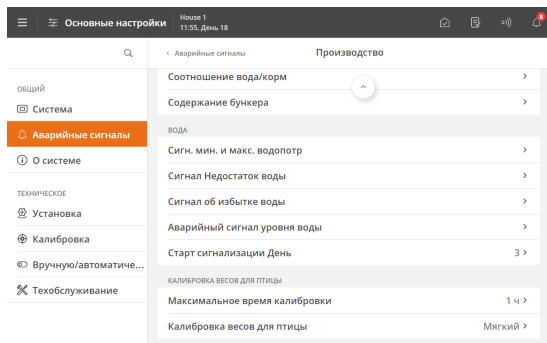


Рисунок 17: Пример сигнализации минимального и максимального потребления воды

Контроллер активирует сигнализацию, если превышен предел максимального потребления воды или потребление воды ниже предела минимального потребления воды.



Может быть много причин для изменения потребления воды животными и все они могут быть причиной активации сигнализации. Например, сигнализация может быть подана из-за заселения большего числа животных или отправкой некоторых животных на убой, или вспышкой заболевания в животноводческом помещении или разрывом водопроводной трубы.

**Запуск сигнализации в день**

В случае большого изменения числа животных в партии должно пройти не меньше 26 часов до момента, когда контроллер сможет активировать аварийный сигнал.

Чтобы избежать ложных срабатываний аварийных сигналов, вы можете указать, сколько дней должно пройти, прежде чем контроллер активирует аварийный сигнал по воде.

5.1.5 Сигнализация гнезда

В зависимости от настройки управления гнездом контроллер активирует аварийный сигнал, если гнезда не открываются и/или не закрываются должным образом.

Пока аварийный сигнал активен, контроллер не будет открывать и закрывать гнезда. Пользователь должен квитировать аварийный сигнал перед выполнением повторной регулировки.

Настройки сигнализации | Производство | Сигнализация гнезда**Максимальное время закрывания гнезд**

Сигнализация отслеживает открытие/закрытие доступа к гнездам в течение установленного периода времени.

Максимальное время открытия гнезд

5.1.6 Сигнализация когтеточки

В зависимости от настройки данной функции контроллер активирует аварийный сигнал, если доступ в когтеточку не будет открываться и/или закрываться должным образом.

Пока аварийный сигнал активен, контроллер не будет открывать и закрывать когтеточку. Пользователь должен квитировать аварийный сигнал перед выполнением повторной регулировки.

Настройки сигнализации | Производство | Сигнализация когтеточки

Максимальное время закрытия когтеточек	Сигнализация отслеживает открытие/закрытие доступа к когтеточкам в течение установленного периода времени.
---	--

Максимальное время открытия когтеточек

5.2 Аварийные сигналы ведущего устройства / клиента

Если контроллер настроен на совместное использование оборудования с другими контроллерами, он включает аварийный сигнал, когда соединение с контроллерами потеряно. Пока соединение не будет восстановлено, контроллер-«клиент» продолжит регулирование в соответствии с последним полученным значением с оборудования главного контроллера.

 Кнопка меню |
  **Настройки** |
  **Аварийные сигналы**

Потеряно соединение с клиентом	Выбрать тип сигнализации Аппаратный , Программный или Отключено .
---------------------------------------	--

Потеряно соединение с ведущим устройством
--

6 Инструкции по техническому обслуживанию

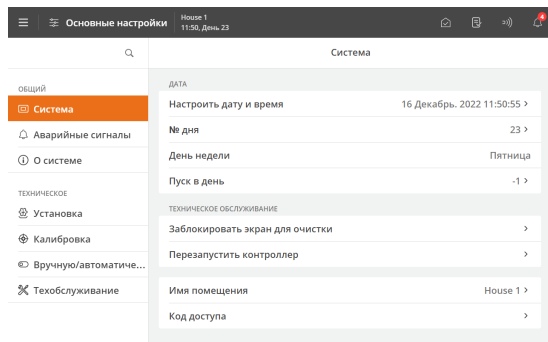
Контроллер помещения не требует технического обслуживания для обеспечения правильной работы.

Следует тестировать систему сигнализации каждую неделю.

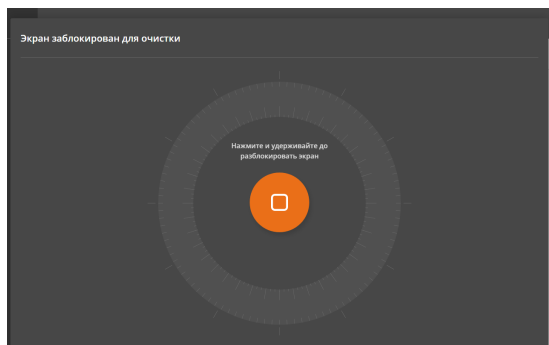
Используйте только оригинальные запасные части.

Обращаем внимание, что срок службы системы аварийного открытия будет увеличен, если она будет все время подключена к электропитанию, так как это будет обеспечивать внутри нее сухой воздух и отсутствие конденсации влаги.

Заблокировать экран для очистки



Когда контроллер необходимо очистить, можно заблокировать экран, чтобы избежать случайного срабатывания во время очистки.

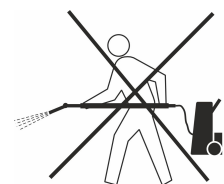


Для блокировки экрана нажмите  Кнопка меню |  **Настройки** | **Общая информация** | **Техническое обслуживание** | **Заблокировать экран для очистки**.

Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд, чтобы разблокировать экран.

Контроллер автоматически отменит блокировку через 15 минут.

6.1 Очистка:



Чистку продукта следует выполнять немного влажной (почти насухо отжатой) тканью, необходимо избегать использования:

- очистителя высокого давления
- растворителей
- коррозионные/едкие вещества

Мы рекомендуем выполнять калибровку весов для птицы не реже одного раза за партию. Обратитесь также к техническому руководству.

6.2 Переработка/утилизация



Пригодные для переработки изделия отмечены специальным значком.

Необходимо, чтобы клиенты могли доставить продукцию SKOV в местные сборные пункты или станции утилизации в соответствии с местными директивами. Затем станция переработки организует дальнейшую транспортировку на сертифицированный завод для повторного использования, восстановления и переработки.

Big Dutchman International GmbH • Calveslage • Auf der lage 2 • 49377 Vechta; Germany
Tel. +49(0)4447/801-0 • Fax +49(0)4447/801-237 • big@bigdutchman.com



Big Dutchman.