

Viper Touch

Родительское стадо – производство

Руководство пользователя



EU - Declaration of Conformity

Manufacturer: SKOV A/S
Address: Hedelund 4, DK-7870 Roslev, Denmark
Telephone: +45 72 17 55 55

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Product: Viper Touch series
Type, model: House controller

EU directives:	2011/65/EU	RoHS directive)
	2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility (EMC)
	2014/35/EU	Low Voltage Directive (LVD)

Standards:

- EN 63000:2018
- EN 61000-6-2:2019
- EN 61000-6-4:2019
- EN 62368-1:2019

We declare as manufacturer that the products meet the requirements of the listed directives and standards.

Location: Hedelund 4, DK 7870 Roslev

Date: 2021.04.09



Tommy Bak
CTO

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	6
2	Инструкции по эксплуатации	7
2.1	Эксплуатация	7
2.2	Повседневное использование	8
2.3	TrustMe	10
2.4	Журнал активности	10
2.5	Страницы	12
2.5.1	Выбор страниц по умолчанию	12
2.5.2	Создание страниц	12
2.5.3	Редактировать страницы	15
2.5.4	Типы страниц	16
2.5.4.1	Вид помещения	16
2.5.4.2	Обзор программы	17
2.6	Настройки	18
2.7	Выбор языка	20
2.8	Пароль	20
3	Производство	22
3.1	Животные	23
3.1.1	Меню Животные	23
3.1.1.1	Отбраковано/пало животных	24
3.1.1.2	Добавить/удалить животных	24
3.1.1.3	Заселено животных	24
3.2	Весы для птицы	25
3.2.1	Меню весов для птицы	25
3.2.1.1	Предел поиска	27
3.2.1.2	Период отключения	27
3.3	Управление освещением	28
3.3.1	Меню управления освещением	28
3.3.2	Главный свет	29
3.3.3	Уменьшение основного освещения	30
3.3.4	Вспомогательное освещение	31
3.3.5	Программа освещения	32
3.3.6	Регулятор интенсивности света	32
3.3.7	Дежурное освещение	33
3.4	Контроль подачи корма	34
3.4.1	Меню регулирования подачи корма	34
3.4.2	Программы кормления	34
3.4.3	Регулирование подачи корма – целевое дозированное кормление	35
3.4.3.1	Программа недели	36
3.4.3.2	Наполнение кормом (целевое дозированное кормление)	37
3.4.3.2.1	Прогр. наполнения	40
3.4.3.2.2	Ручной повторный запуск после аварийного сигнала	41
3.4.4	Регулирование подачи корма – кормушка тарелочного типа	42
3.4.4.1	Кормушка тарелочного типа с управлением по времени	43
3.4.4.2	Управление кормлением с помощью кормушки тарелочного типа по времени и количеству с распределением	44
3.4.4.2.1	Распределение периодов кормления	45
3.4.4.2.2	Кормление из кормушки тарелочного типа с распределением, регулируемое по времени и количеству	45
3.4.5	Регулирование подачи корма – цепная кормораздача	46
3.4.5.1	Цепная кормораздача с управлением по времени	47
3.4.6	Смесь корма (бункер с дневным рационом, барабанные весы и 9940)	49
3.4.7	Кормовая добавка	49
3.4.8	Ручное распределение корма перед пуском	50
3.5	Потребление корма	51

3.5.1	Ручное распределение корма перед пуском	52
3.6	Бункер	53
3.6.1	Меню бункера	53
3.6.1.1	Датчик пустого бункера	55
3.6.1.2	Постепенный переход	56
3.6.2	Бункер с дневным рационом – взвешивание корма	57
3.6.2.1	Наполнение бункера с дневным рационом	58
3.6.2.2	Бункер с дневным рационом со смесью корма	58
3.7	Вода	59
3.7.1	Меню воды	59
3.7.2	Управление подачей воды	60
3.8	Суточный таймер	62
3.9	Гнезда	64
3.10	Счетчик яиц	65
3.10.1	Меню счетчика яиц	65
3.10.1.1	Яйца из системы, с пола и выбракованные яйца	66
3.11	Весы для корма	67
3.12	Входные параметры, задаваемые пользователем	69
3.13	Таймеры интервала	69
3.14	Ключевые показатели	70
3.15	Статус производства	71
4	Управление	72
4.1	Графики событий	72
4.2	Графики партии	73
4.2.1	Настройка графиков	74
5	Аварийные сигналы	75
5.1	Останов аварийного сигнала	76
5.2	Проверка сигнализации	76
5.3	Меню сигнализации	76
5.4	Меню сигнализации – Производство	77
5.5	Настройки сигнализации	80
5.5.1	Аварийные сигналы ведущего устройства / клиента	80
5.5.2	Сигнализация освещения	81
5.5.3	Аварийные сигналы корма	82
5.5.4	Сигнализация воды	85
5.5.5	Сигнализация гнезда	86
5.5.6	Дополнительные аварийные сигналы	86
6	Инструкции по техническому обслуживанию	88
6.1	Очистка	88
6.2	Переработка/утилизация	88

1 Руководящие принципы

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

- ☒  Некоторые функции являются опциональными и используются только в специальных конфигурациях контроллера помещения. Такие функции указаны дополнительным значком.

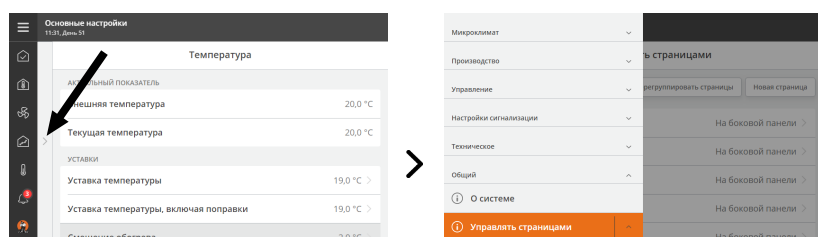
Если функция не используется, например, **суточный таймер**, то она не отображается в меню пользователя контроллера. Таким образом, в руководстве могут быть разделы, которые не относятся к вашей конкретной конфигурации контроллера. Смотрите также *Техническое руководство* или, в случае необходимости,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

Инструкции по эксплуатации этого руководства содержат общее введение, в котором кратко описан порядок эксплуатации контроллера помещения.

Далее приведены описания функций контроллера.

10-дюймовый или 7-дюймовый дисплей контроллера

В данном руководстве приведены изображения 10-дюймового дисплея контроллера. При использовании контроллера с 7-дюймовым дисплеем нажмите стрелку в левой части экрана, чтобы просмотреть содержимое меню **Настройки**.



Чтобы выбрать меню в разделе **Настройки**, сначала нажмите , затем  и затем , чтобы открыть необходимое меню.

2 Инструкции по эксплуатации

2.1 Эксплуатация

Управление контроллером микроклимата и производства осуществляется с помощью сенсорного экрана.

Отображение на экране называется страницей. Одна страница может содержать больше информации, чем вы видите, можно прокрутить страницу вверх и вниз.

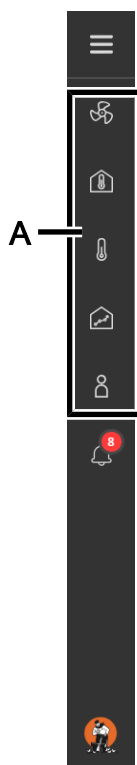
- A** Страницы с выбранными ключевыми показателями и настройками.
- B** Значок и имя страницы.
- C** Выбранное имя помещения, время и, возможно, номер недели и дня.
- D** Быстрые кнопки для перехода к страницам. Здесь может отображаться не более 5 быстрых кнопок. Выбранная быстрая кнопка подсвечивается.
- E** Журнал регистрации операций. Активность включает работу, события и аварийные сигналы.
- F** Обзор всех страниц, доступ к выбору настроек и языка.
- G** Настройки с прямым доступом для регулировки.
- H** Информация о том, как работает контроллер в настоящее время.
- I** Три точки означают, что при нажатии карты отобразится дополнительная информация.
- J** Текст и значок неактивной функции отображаются серым цветом.

2.2 Повседневное использование

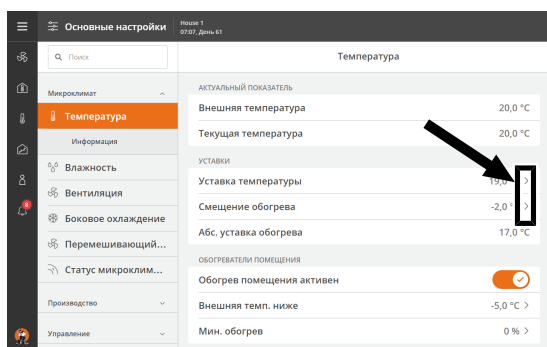
Контроллер управляется посредством созданных страниц, которые предоставляют доступ к настройкам и информации.

Рекомендуем создавать страницы с содержимым, которое вам необходимо для повседневной работы. Страницы предоставляют информацию о работе и о статусе работы. Помимо этого содержимое страниц выполняет роль быстрых кнопок к меню настроек для быстрого и удобного доступа к изменению настроек. См. также разделы Создание страниц [► 12] и Страницы [► 12].

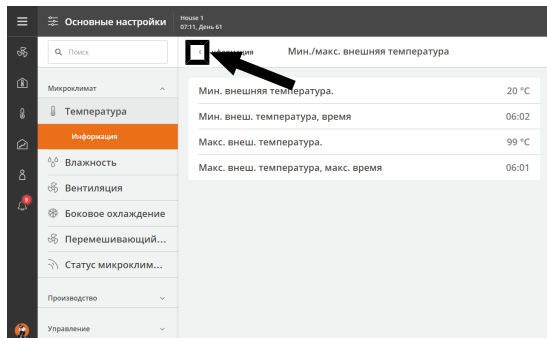
5 из этих страниц могут отображаться в качестве быстрых кнопок в левой части дисплея контроллера:



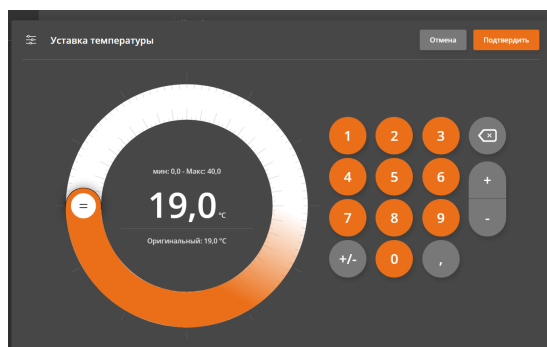
A Нажимайте быстрые кнопки для переключения между страницами.



Если в меню есть подменю, это показано при помощи стрелки вправо ➤. Нажмите на линию, чтобы открыть подменю.

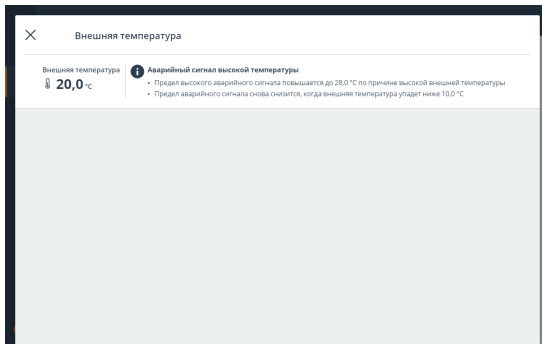


Вернуться на один шаг назад в меню можно, нажав кнопку со стрелкой влево ◀ в левом углу.



Внесенные изменения в меню и настройки можно отменить, нажав **Отмена**, или подтвердить, нажав **Подтвердить**.

2.3 TrustMe



TrustMe

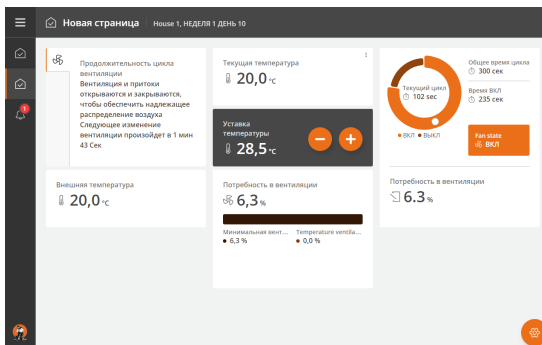
Для выбранных регулируемых областей описывается следующее:

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

Информация доступна со страниц с картами со значком  в правом углу. Нажмите карту, чтобы увидеть, как в настоящее время работает контроллер. Нажмите значок **X** в левом углу, чтобы снова закрыть окно.

Информация TrustMe предназначена для того, чтобы пользователь понял, как работает контроллер.

Информацию TrustMe также можно добавить в качестве карты к странице. См. также Создание страниц [▶ 12].



2.4 Журнал активности

Контроллер регистрирует работу, события и аварийные сигналы с информацией о том, когда они произошли и когда были деактивированы. Часто бывает, что несколько аварийных сообщений следуют друг за другом, так как одна неисправная функция вызывает сбои в других функциях.

Например, после аварийного сигнала заслонки может следовать аварийный сигнал температуры, так как контроллер не может правильно отрегулировать температуру при неисправной заслонке. Весь список аварийных сигналов позволяет вам проследить за развитием аварийной ситуации и найти исходную причину активации сигнализации.

В журнале активности содержится следующая информация об аварийных сигналах:

- Когда возник аварийный сигнал.
- Когда прекратился аварийный сигнал.
- Значение, которое активировало аварийный сигнал.

В списке помечены другие активные аварийные сигналы.

- Аппаратные аварийные сигналы помечены красным цветом.
- Программные аварийные сигналы помечены желтым цветом.
- Деактивированные аварийные сигналы отображаются серым цветом.

Значок журнала активности отображает количество активных сигналов тревоги до тех пор, пока аварийная ситуация не устранена.

Помимо этого он отображается, когда значение/настройка были изменены, и время изменения.

Журнал активности | 12:47, Неделя 7 день 50

6 Сигналы о текущих сбоях

EVENTS	ACTIVATED	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОС...
Сбой датчика влажности 1 Signal Датчик влажности 1 не подключен или неисправен	11:58 26 Ноябрь	49 мин
Низкая температура Warning Температура внутри составляет 17 °C, что ниже нижнего предельного значения	11:46 26 Ноябрь	1 ч 1 мин
Сбой наружного датчика влажности Signal Сбой или отключение датчика внешней влажности	11:23 26 Ноябрь	1 ч 24 мин
Недостаток воды Водомер 1 Warning Потребление было ниже 2 л/мин в период времени 10 мин. (Water meter 1).	11:16 26 Ноябрь	1 ч 31 мин
Недостаток воды Водомер 3 Warning Потребление было ниже 2 л/мин в период времени 10 мин. (Water meter 3).	11:16 26 Ноябрь	1 ч 31 мин
Недостаток воды Водомер 2 Warning Потребление было ниже 2 л/мин в период времени 10 мин. (Water meter 2).	11:16 26 Ноябрь	1 ч 31 мин

Журнал активности

ВТ, 26 НОЯБРЯ 2019 Г.

Все Сигнал Operation Event

- A** Чтобы открыть журнал активности, нажмите его значок.
- B** Нажмите линию активности, чтобы просмотреть подробную информацию, например, когда аварийный сигнал был активирован, и когда аварийный сигнал был подтвержден.
- Нажмите **Заккрыть**, чтобы снова закрыть окно с подробной информацией.
- C** Переключение окон различных видов активности:
- Все:** отображаются все типы
 - Аварийный сигнал:** отображаются только аварийные сигналы
 - Операция:** отображается операция контроллера
 - Событие:** отображается, например, сброс контроллера

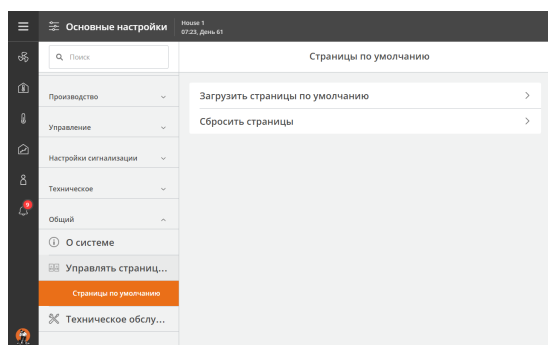
2.5 Страницы

2.5.1 Выбор страниц по умолчанию

Контроллер климата и производства поставляется с несколькими страницами по умолчанию, которые варьируются в зависимости от системы вентиляции и типа животных.

Можно использовать страницы по умолчанию, чтобы упростить настройку контроллера.

Не забудьте скорректировать настройки на текущие условия.



Нажмите **Обзор**  и выберите **Настройки** .

Затем выберите **Общие | Управлять страницами | Страницы по умолчанию | Загрузить страницы по умолчанию**.

Выберите набор необходимых страниц.

2.5.2 Создание страниц

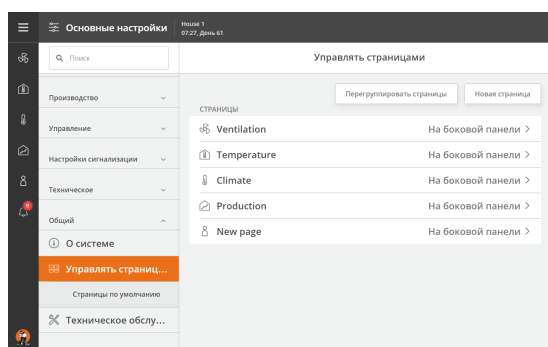
Рекомендуем создать несколько страниц, чтобы точно отобразить функции и показатели, которые используются в отдельном помещении и соответствуют потребностям повседневного пользователя.

Страницы выполняют роль быстрых кнопок для ключевых показателей и настроек и предоставляют быстрый доступ к считыванию показателей и изменению настроек.

Содержимое страниц объединено двумя типами карт с разными макетами.

Верхняя карта: Отображает, например, графики, обзор помещения, обзор программы или ежедневный вид сверху страницы. Ключевые показатели находятся под верхней картой.

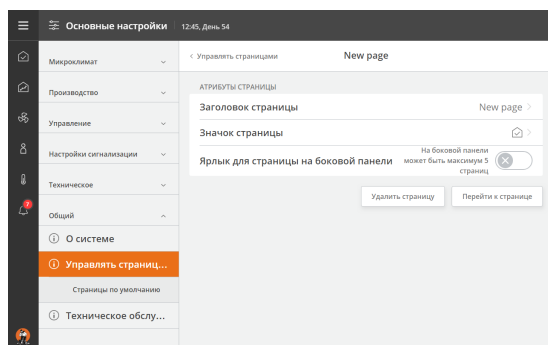
Карты: Ключевые показатели представлены в столбцах с заголовками.



Нажмите **Обзор**  и выберите **Настройки** .

Выберите **Общие** и **Управлять страницами**.

Нажмите **Новая страница**.

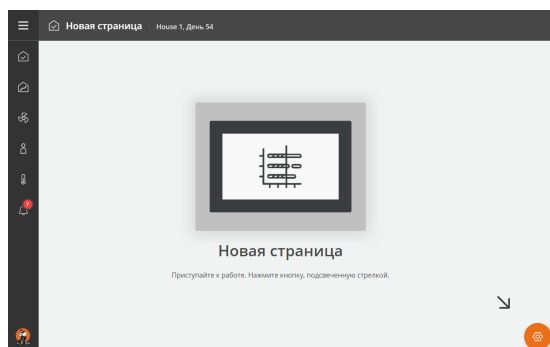


Присвойте имя странице.

Выберите подходящий значок для содержимого страницы, чтобы легко ее распознать.

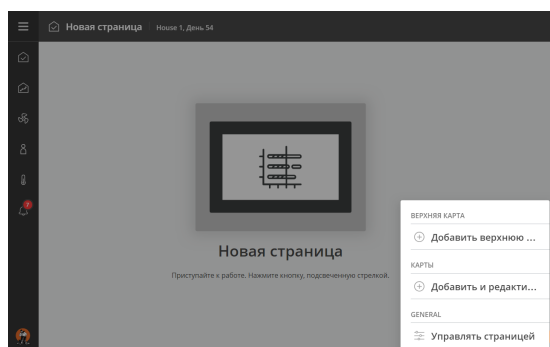
Выберите, должна ли быстрая кнопка страницы отображаться на экране. Здесь может отображаться не более 5 быстрых кнопок. Когда вы нажимаете **Обзор** , отображаются страницы без быстрых кнопок.

Нажмите **Перейти на страницу**, чтобы выбрать содержимое на странице.

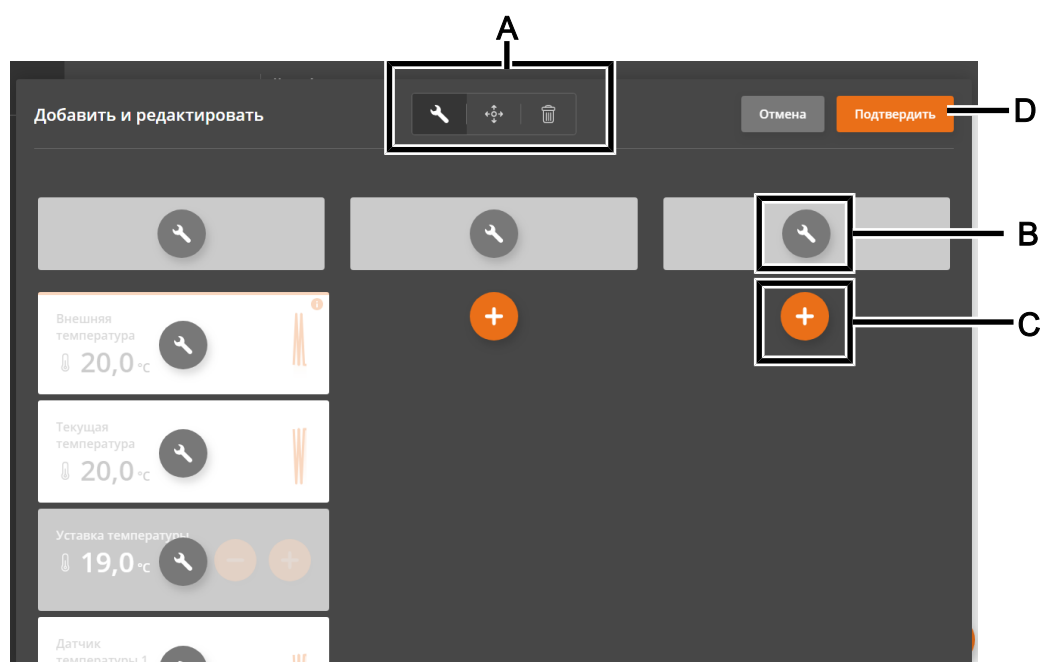


Отображается новая страница.

Нажмите значок шестерни в нижнем правом углу.



Выберите необходимое содержимое на странице (обзоры на верхних картах и/или ключевые показатели на картах).



A Нажмите на один из инструментов для редактирования заголовков или содержимого карты, чтобы перемещать или удалять карты.

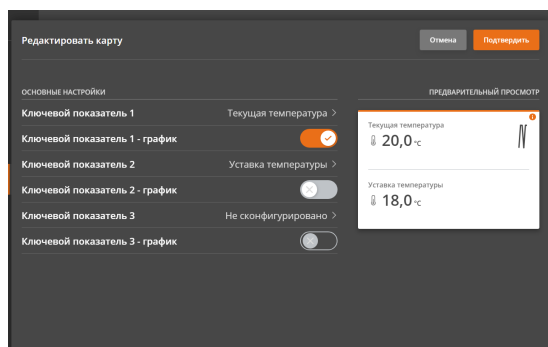
- Редактировать
- Переместить
- Удалить

B Когда инструмент выбран, значки на картах изменятся, чтобы отобразить инструмент.

C Добавить карты.

D Завершите настройку, нажав **Подтвердить**.

При редактировании карт можно объединить несколько карт, например, можно объединить параметр **Температура** и **Уставка температуры**.



Сначала выберите инструмент редактирования  и нажмите на ключевой показатель, к которому вы хотите добавить уставки.

Выберите **Ключевой показатель 2** и выберите ключевой показатель, который необходимо отобразить.

Выберите **Ключевой показатель 3**, если необходимо, и выберите ключевой показатель, который необходимо отобразить.

Если показатели отображаются в виде графиков, графики также могут быть отображены на карте.

Справа в меню отображается предварительный просмотр карты.

Можно добавить до двух ключевых показателей к просмотру статуса. Например, вы можете присоединить:

Температура + Уставка температуры

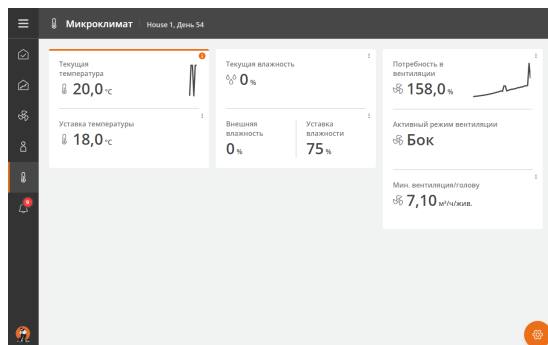
Влажность + Уставка влажности

Вентиляция + Мин. вентиляция / голову

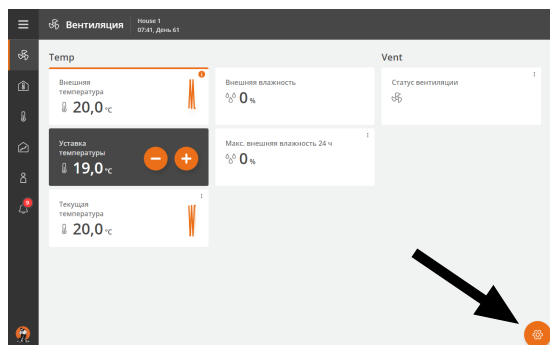
Обогрев + Смещение обогрева

Потребление корма + Добавить корм

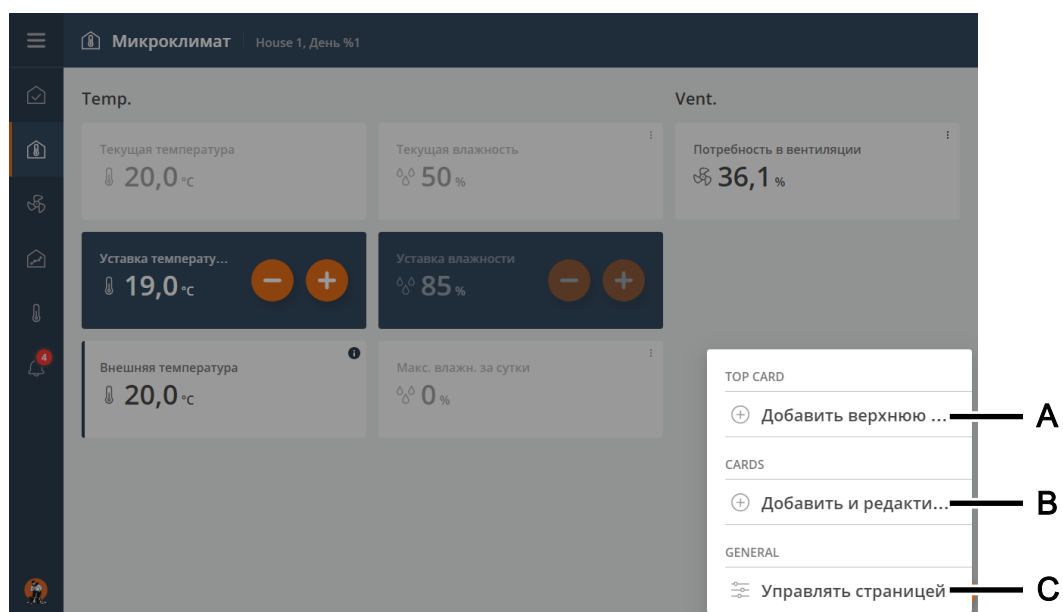
При условии, что функции поддерживаются контроллером.



2.5.3 Редактировать страницы



Все страницы можно редактировать, нажав значок шестеренки в нижнем правом углу.

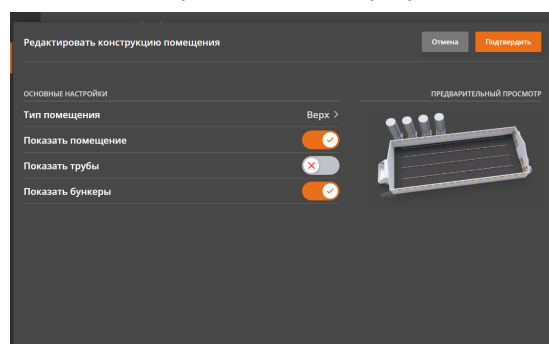


- A** Выбрать верхнюю карту для страницы.
- B** Выбрать содержимое страницы (карты).
- C** Откройте меню **Управлять страницами**, см. также Создание страниц [► 12].

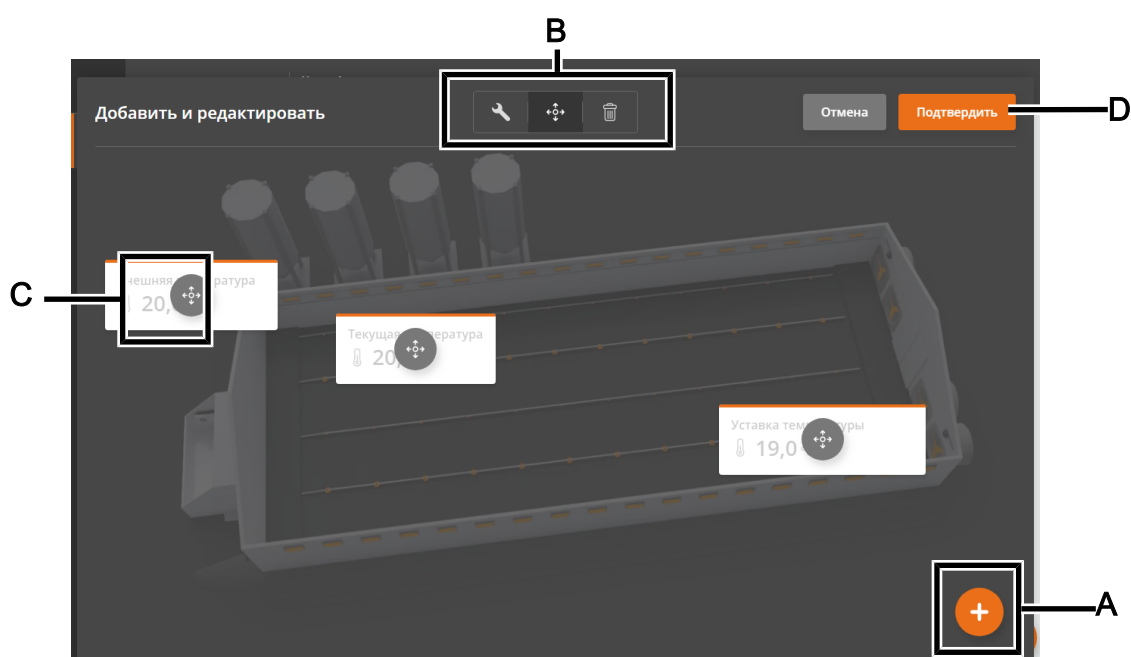
2.5.4 Типы страниц

2.5.4.1 Вид помещения

Данный вид предоставляет графический обзор помещения с выбранными параметрами и настройками.



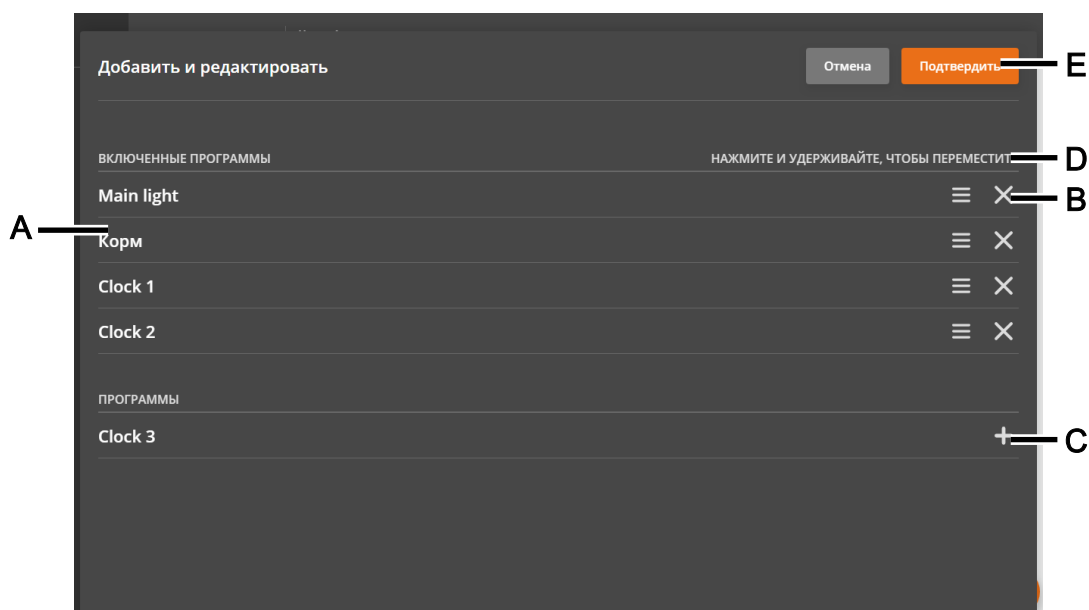
Сначала выберите угол изображения помещения. Изображение отображается в качестве маленького рисунка справа. Затем выберите скрыть или отобразить помещение, шахты и бункеры. В завершение сохраните шаблон, нажав **Подтвердить**.



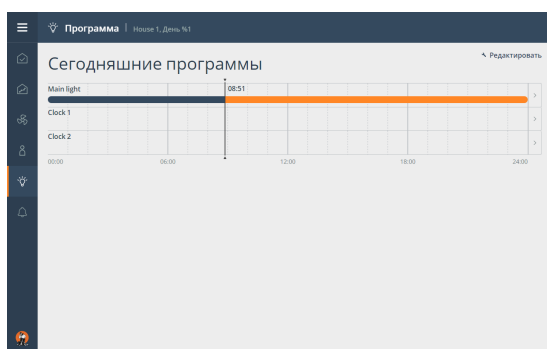
- A** Добавить ключевые показатели.
- B** Выберите один из инструментов для редактирования, перемещения или удаления ключевых показателей.
- C** Когда инструмент выбран, значок ключевого показателя отображает выбранный инструмент.
- D** Завершите настройку, нажав **Подтвердить**.

2.5.4.2 Обзор программы

Данная страница обеспечивает возможность просмотра различных типов программ на одной странице. Графический вид облегчает обзор настроек программ по отношению друг к другу.



- A** На странице отображается список всех программ.
- B** Нажмите X, чтобы удалить программу со страницы.
- C** Нажмите знак «плюс», чтобы добавить программу.
- D** Порядок программ можно изменить путем нажатия и удержания программы и перемещения ее вверх или вниз.
- E** Сохраните страницу, нажав **Подтвердить**.



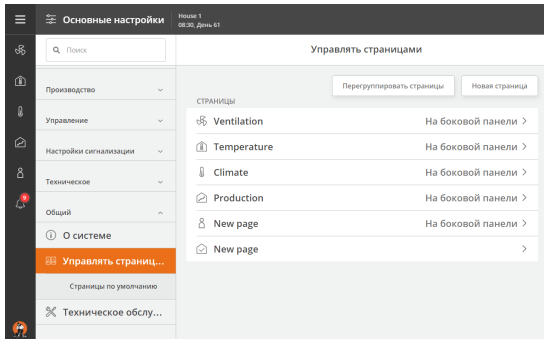
Программу можно редактировать непосредственно в обзоре программы. Просто нажмите строку программы, чтобы ее редактировать.

2.6 Настройки

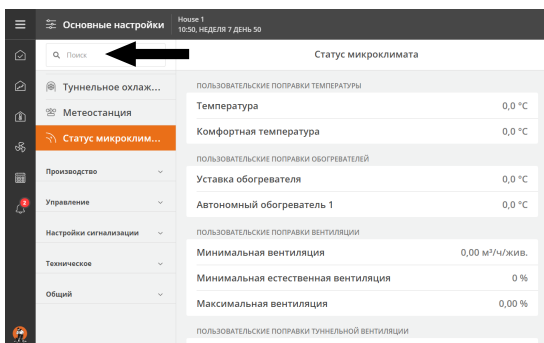
Меню настроек открывается путем нажатия **Обзор** и затем **Настроек** .

Меню разделено на следующие подменю: **Климат, Производство, Управление, Настройки сигнализации, Техническое** и **Общее**.

На дисплее отображается меню, которое было открыто последним.

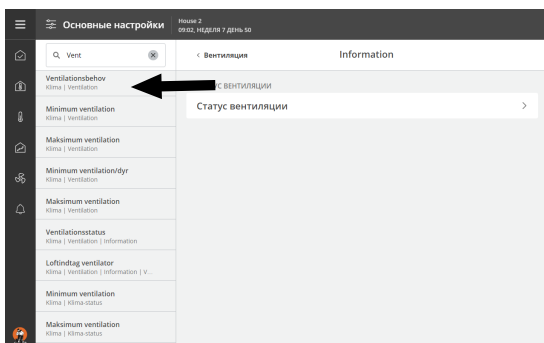


Меню открывается слева, настройки выполняются справа.



Поиск в меню

Для поиска в меню используйте расположенное слева поле поиска. Для того, чтобы осуществить поиск, введите не менее трех символов.



Результат отображается под полем поиска в левой части экрана. Также отображается путь для отдельных меню, например: **Микроклимат | Вентиляция | Информация**.

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

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

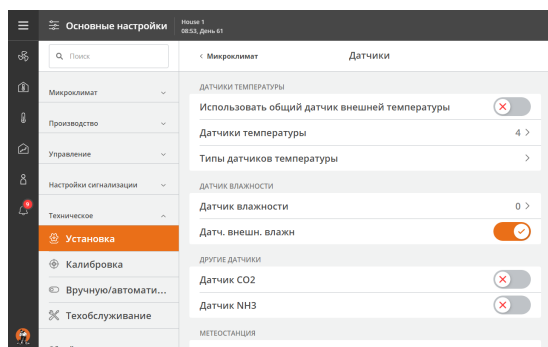


Изменение настроек

Для ввода параметра используйте цифровые клавиши или проведите пальцем по кругу, чтобы выбрать значение.

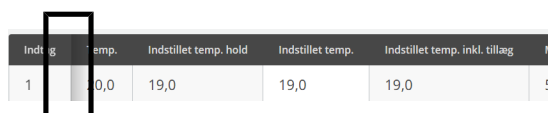
Минимальные и максимальные варианты настроек отображаются в верхней части круга. Новый параметр отображается в центре, а начальная настройка отображается внизу круга.

Нажмите **Отмена**, чтобы отменить настройку, или нажмите **Подтвердить**, чтобы подтвердить новую настройку.



Активация/деактивация функций

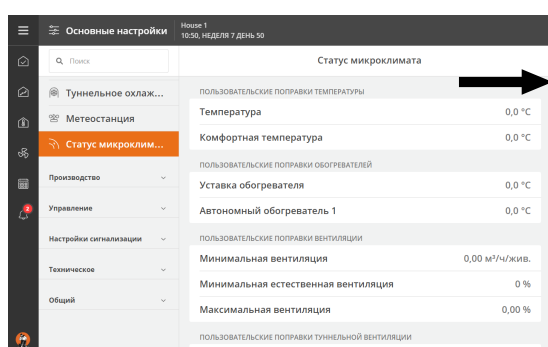
Функции можно активировать и деактивировать с помощью кнопки-переключателя.



Прокрутка вправо/влево

Если меню шире дисплея, можно прокрутить вправо или влево.

Возможность прокрутки вправо или влево можно видеть в качестве тени в первом столбце меню.

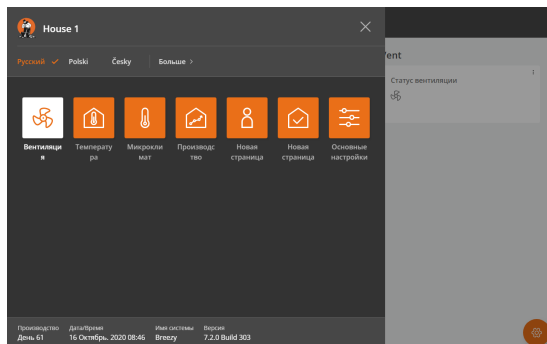


Прокрутить вверх/вниз

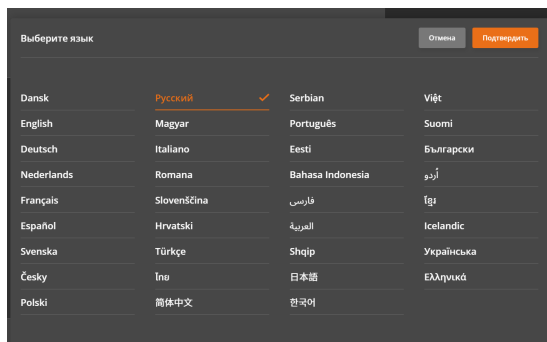
Если страница или меню не помещается на экран по высоте, можно прокрутить вверх или вниз.

Возможность прокрутить вверх/вниз отображается в виде полосы прокрутки в правой части экрана.

2.7 Выбор языка



Нажмите **Обзор** , чтобы открыть меню. Выбранный язык показан с помощью галочки.



Если запрашиваемый язык не отображается. Нажмите **Больше** и выберите язык из списка. Нажмите **Подтвердить**.

Обращаем внимание, что названия функций (таких, как суточный таймер, водосчетчики), страниц и программ, которые могут быть назначены пользователем, не переведены.

На заводе им были присвоены названия на английском языке.

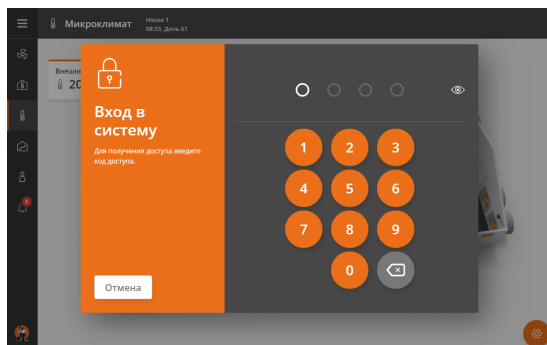
2.8 Пароль



Этот раздел относится только к помещениям с активированной функцией пароля

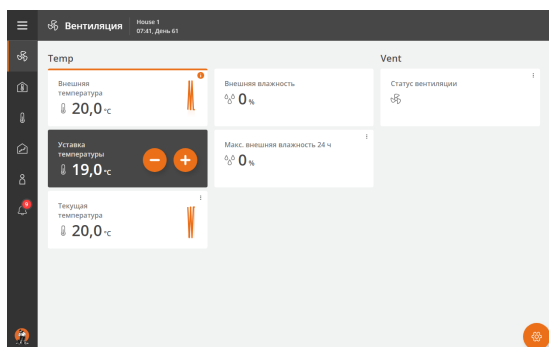
Контроллер можно защитить от несанкционированной эксплуатации при помощи паролей. Эту функцию можно активировать в меню   | **Управление | Использовать пароль**.

Для получения доступа к изменению настройки, вы должны ввести пароль, соответствующий уровню пользователя, на котором расположена конкретная функция (Повседневный, Расширенный или Обслуживание).



Введите четыре цифры.

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



Верните контроллер к начальному экрану после выполнения операции. После 1 минуты вам снова понадобится вводить пароль.

Можно изменить пароль для каждого из трех уровней пользователя в меню   | **Управление** | **Пароли**.

Для получения доступа к изменению пароля вы сначала должны ввести правильный пароль.

Уровень пользователя	Предоставляет доступ к	Заводской пароль
Ежедневный просмотр (без входа в систему)	Ввод количества животных Тонкая регулировка температуры, влажности и качества воздуха	
Повседневный	Повседневный: Изменение установленных значений	1111
Расширенный	Повседневный + расширенный: Изменение графиков и настроек сигнализации Перевод контроллера помещения в ручной режим работы	2222
Обслуживание	Повседневный + расширенный + обслуживание: Изменение настроек в Техническом меню	3333



Ограничение доступа к эксплуатации контроллера помещения

Рекомендуем вам изменить установленные по умолчанию заводские пароли и затем регулярно изменять пароли.

3 Производство

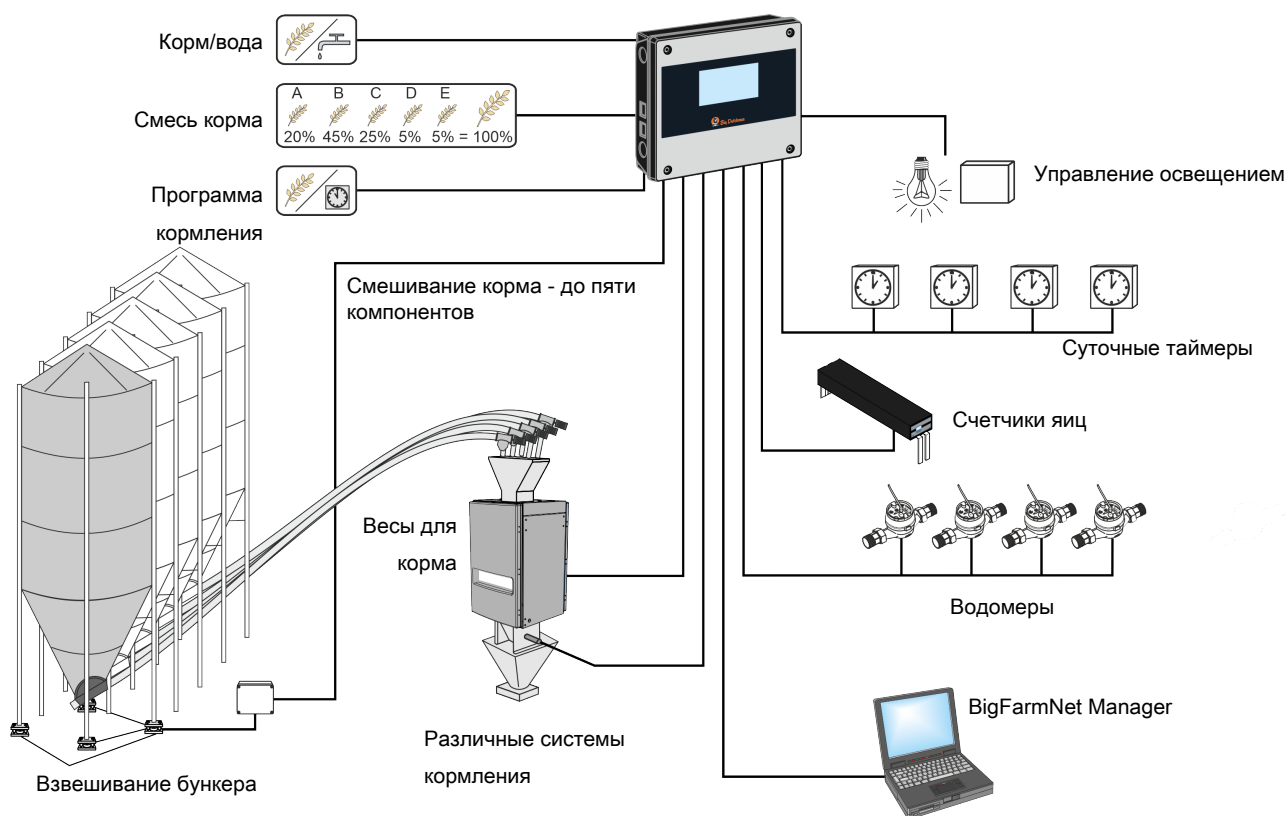


Рисунок 1: Пример вариантов подключения.

3.1 Животные

3.1.1 Меню Животные



| Производство | Животные

Животные	Живые	
	Живые, курочки	
	Живые, петушки	
Падеж	Падеж, голов курочек	
	Падеж, курочки вчера	
	Падеж, голов петушков	
	Падеж, петушков вчера	
	Падеж, курочки	
	Жизнеспособность, курочки	
	Падеж, петушки	
	Жизнеспособность, петушки	
	Добавить/удалить курочек	Отбраковано/падеж, курочки
		Добавить/удалить курочек
		Заселено, курочек
	Добавить/удалить петушков	Отбраковано/падеж, петушки
		Добавить/удалить петушков
		Заселено, петушков

В меню  |  | Техническое | Установка | Ручная установка | Производство | Животные выберите способ отображения меню: курочки и петушки, только курочки или только петушки.

Меню может использоваться для отслеживания текущего количества животных в животноводческом помещении. Например, информация относительно количества заселенных и перемещенных животных помогает создать базу для расчета процесса производства контроллером. Поэтому такие ключевые показатели, как падеж и корм на птицу, зависят от ввода правильных цифр.

Добавить/удалить животных

Контроллер непрерывно вычисляет количество живых животных, количество павших вчера животных, а также падеж в животноводческом помещении.

Также можно регистрировать число заселенных животных в начале партии, причины выбраковки и т.д.

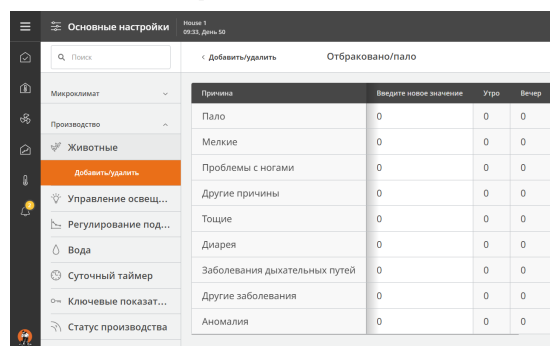
Контроллер может отображать утреннюю и вечернюю регистрацию, общее количество регистраций каждого типа для всей партии. Расчеты предыдущих регистраций можно увидеть в программе управления ПК BigFarmNet Manager.

Производство | Животные | Животные

Живые	Показывает количество живых животных.
Производство Животные Падеж	
Количество павших животных	Показывает общее количество павших животных. Здесь можно вводить количество павших животных вместо меню Отбраковано/пало животных . Введенное здесь количество включено в регистрацию в Отбраковано/пало животных в категории Пало .
Количество павших животных, вчера	Показывает общее количество павших животных.

Падеж	Отображает общую расчетную смертность в процентах.
Выживаемость	Отображает количество живых животных по сравнению с количеством заселенных животных в процентах.
Отбраковано/пало животных	Выберите и затем введите причину отбракованных/павших животных.
Производство Животные Добавить/удалить	
Отбраковано/пало	Введите число животных в категории отбраковано/пало.
Добавить/удалить	Введите число животных, удаленных или добавленных в животноводческое помещение в разных категориях.
Заселено животных	Общее количество животных в начале партии. Если животные добавляются или удаляются из животноводческого помещения в ходе производства партии, это следует регистрировать в меню Добавить/удалить животных или Всего пало животных .

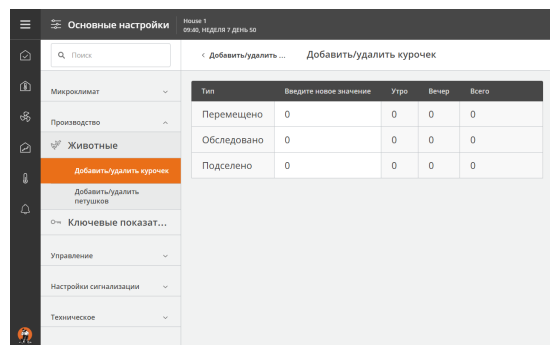
3.1.1.1 Отбраковано/пало животных



Укажите причину и количество отбракованных/павших животных.

Это число используется для расчета падежа.

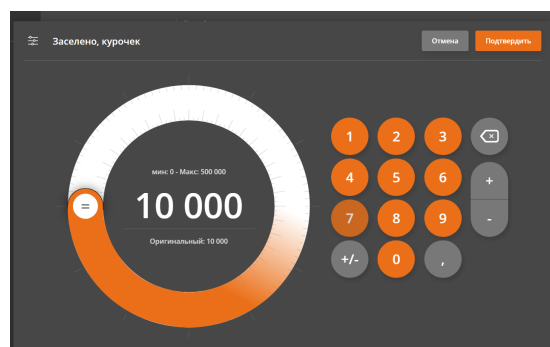
3.1.1.2 Добавить/удалить животных



Введите число животных в соответствующей категории.

Эти значения не имеют значения для расчета смертности.

3.1.1.3 Заселено животных



Введите полное количество животных в начале партии.

Если животные добавляются в животноводческое помещение или удаляются из животноводческого помещения в ходе производства партии, это следует регистрировать в меню **Добавить/удалить животных** или **Количество павших животных**.

Важно, чтобы это количество было правильным, поскольку оно используется для вычисления всех основных показателей.

3.2 Весы для птицы

☒ ☐ ☐ Этот раздел относится только к помещениям с весами для птицы.

3.2.1 Меню весов для птицы



Производство | Весы для птицы

Применяется
только к

Ручное взвешивание		
Инспекционный вес		С электронными весами
Средний вес	Средний вес	
Весы для птицы	Весы для птицы (1–12)	Привес Коэфф. отклонения от стандарта Однородность Количество взвешиваний Актуальный стандарт веса Предел поиска Поправочный коэффициент Период отключения Текущий вес животных

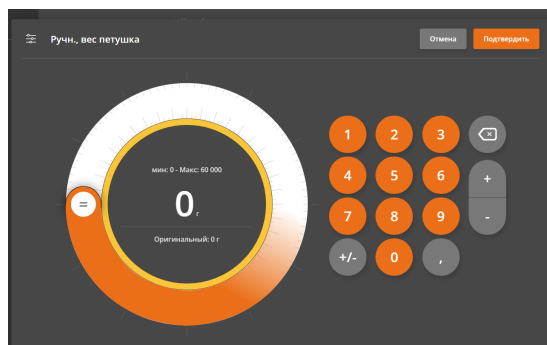
Мы рекомендуем выполнять калибровку весов для птицы не реже одного раза за партию. Обратитесь также к техническому руководству.

Для достижения оптимальных уровней производства важно, чтобы привес животных соответствовал рекомендациям животноводческой компании. Можно менять количество корма, чтобы регулировать привес.

Взвешивание может выполняться автоматически с инспекционным весом или вручную.

При автоматическом взвешивании контроллер рассчитывает следующие ключевые показатели.

- Средний вес
- Привес
- Коэфф. отклонения от стандарта
- Однородность
- Количество взвешиваний каждые весов для птицы
- Количество регистраций



В режиме ручного взвешивания необходимо самостоятельно ввести средний вес животных в контроллер производства.

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

Производство | Весы для птицы

Ручн. взвеш	Ввод средних показателей ручного взвешивания. Значение используется в качестве основания для расчетов контроллера производства. Вес животных в № дня 7, 14, 21, 28, 35, 42 ... Или в номера дней, которые используются в нормативных графиках контроллера (если при этом 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	Инспекционный вес можно использовать в качестве основания для сравнения при автоматических взвешиваниях. Ввод средних показателей ручного взвешивания. Вес животных в день 7, 14, 21, 28, 35, 42 ... или в тот же номер дня, который используется в нормативных графиках контроллера. Вес как минимум 100 птиц или 0,5% от партии. Предпочтительнее провести не менее четырех взвешиваний, равномерно распределенных в помещении.
Средний вес	Расчет среднего веса животных контроллером производства на основе регистраций весов для животных.
Привес	Привес животных в течение последних 24 часов.
Коэфф. отклонения от стандарта	Отклонение веса животных по отношению к среднему весу в процентах. Чем выше относительное стандартное отклонение, тем меньше однородность животных.
Однородность	Процент животных, вес которых находится в пределах $\pm 10\%$ от среднего веса, т.е. насколько однородным является вес животных.
Количество взвешиваний	Количество взвешиваний в течение последних 24 часов. 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. – Неправильный Предел поиска.
Отрегулированный нормативный вес	Ожидаемый вес животных в текущий номер дня. Основано на значениях графика партии (в меню Управление Графики партии Производство Весы для птиц Нормативное значение). Однако контроллер производства адаптирует нормативное значение, чтобы включить как можно больше взвешиваний.
Предел поиска	Чтобы отследить результаты взвешивания, которые не основаны на взвешивания одного животного, контроллер производства использует предел поиска. Результаты взвешивания, которые представляют собой процент выше или ниже этого предела, не используются. См. также раздел Предел поиска [► 27].
Поправочный коэффициент	Установка поправочного коэффициента для компенсации слишком большого количества взвешиваний более легких животных. Расчеты контроллера учитывают разные размеры и поведение животных. Показатель можно настроить в качестве графика партии (в меню Управление Графики партии Производство Весы для птицы Поправочный коэффициент).
Период отключения	Установка периода времени, когда животные не взвешиваются автоматически. См. также раздел Период отключения [► 27].
Текущий вес животных	Текущий вес, зарегистрированный весами для животных (не отображается при ручном взвешивании).

3.2.1.1 Предел поиска

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

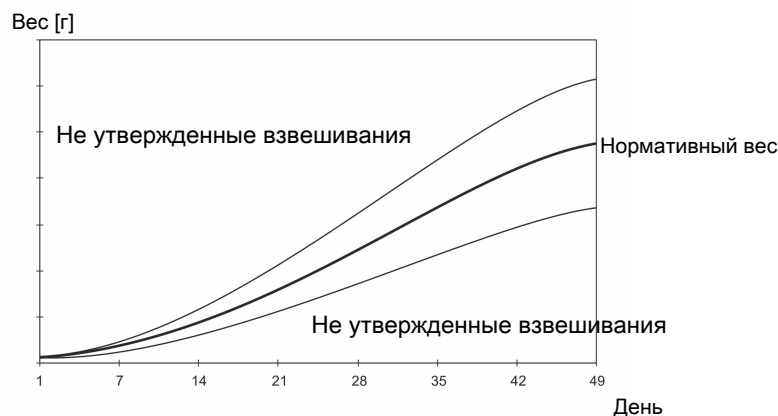


Рисунок 2: Пример предела поиска по отношению к номинальному весу

День	Нормативный вес [г]	+/- 30% [г]	Минимальные значения [г]	Максимальные значения [г]
4	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 30%.



Когда категория животных в контроллере установлен на «курочки и петушки», можно сделать положительную или отрицательную регулировку по отношению к пределу поиска.

3.2.1.2 Период отключения

Производство | Весы для птицы | Весы для птицы

Во время кормления животные много едят и пьют в течение короткого времени, и поэтому их вес также намного увеличивается. Поэтому после кормления вес птиц является «ложным».

Чтобы получить правильный средний вес птиц, необходимо игнорировать все взвешивания в данный период во время и после кормления. Контроллер производства отключает взвешивание на установленный вами период времени.

Если вы установите **Пуск** и **Останов** одновременно, 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.

3.3 Управление освещением



Этот раздел относится только к помещениям с управлением освещением.

3.3.1 Меню управления освещением



Производство | Управление освещением

Применяется
только к

Основное освещение	Программа основного освещения	
	Состояние основного освещения	
	Интенсивность основного освещения	
	Интенсивность откл. освещения	
	Текущая интенсивность основного освещения	
	Значение датчика света	
	Пункты в программе цвета освещения	Время/цвет освещения
	Программа цвета освещения	Несушка
	Сумерки и рассвет	Режим рассвет
		Время основного света для рассвета
		Настройки рассвета
		Режим сумерки
		Время основного света для сумерек
		Настройки сумерек
	Уменьшить основное освещение	Статус уменьшения основного освещения
		Пуск смещения
		Остановить смещения
		Уменьшить основную программу освещения
		Уменьшить интенсивность освещения для основного освещения до
		Время до уменьшения основного освещения
		Время до возврата основного освещения
Вспомогательное освещение	Состояние вспомогательного освещения 1	
	Поправка пуска относится к	

Поправка пуска относится к времени включения основного освещения

Поправка останова относится к

Поправка останова относится к времени выключения основного освещения

Программа вспомогательного освещения 1

Интенсивность освещения вспомогательного освещения 1

Интенсивность откл. освещения

Интенсивность текущего освещения вспомогательного освещения 1

Значение датчика света

Сумерки и рассвет	Режим Рассвет Время основного освещения для рассвета Настройки рассвета Режим Сумерки Время основного освещения для сумерек Настройки сумерек	
Цвет освещения	Программа цвета освещения Пункты в программе цвета освещения Цвет освещения	Несушка
Дежурное освещение	ВКЛ./ВЫКЛ.	
Освещ. отлова		Бройлер

3.3.2 Главный свет

Производство | Управление светом | Главный свет

Программа основного освещения	Меню для настройки программ освещения (макс. 16 программ) Контроллер помещения автоматически регулирует освещение внутри помещения согласно значениям, которые вы укажете в меню Программа интенсивности света. Настройка программы выполняется в соответствии с разделом Программа освещения ► 32].
Состояние основного освещения	Считывание состояния главных светильников - ВКЛ или ОТКЛ.
Интенсивность основного освещения	Настройка интенсивность освещения для основного света (светильников) (с регулятором интенсивности света).
Интенсивность откл. освещения	Настройка минимального уровня света (с регулятором интенсивности света). Настройка интенсивности света при ОТКЛ. программы освещения.

Текущая интенсивность основного освещения	Показывает текущую интенсивность освещения.
Значение датчика света	Считывание текущей интенсивности освещения, измеренной датчиком освещения (с датчиком освещения). При наличии дополнительных датчиков, контроллер помещения показывает среднее значение.
Сумерки и рассвет	Настройка периодов с увеличением и уменьшением интенсивности освещения при смене светлого и темного времени суток в помещении. См. также раздел Регулятор интенсивности света [► 32]. Доступно также в помещениях с регуляторами интенсивности света.



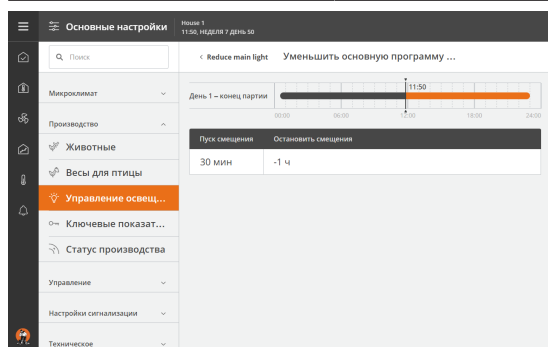
Обратите внимание на возможное соотношение между выпиванием перьев, травмами, падежом и интенсивностью освещения в помещении.

3.3.3 Уменьшение основного освещения

Функция предназначена для изменения уровня освещения каждые 24 часа на установленный период времени, чтобы поддержать нормальное поведение животных. Более низкий уровень освещения успокоит животных.

Производство | Управление освещением | Основное освещение | Уменьшить основное освещение

Уменьшить состояния основного освещения	Считывание уменьшения главного освещения – ВКЛ. или ВЫКЛ. Функцию можно наименовать по желанию в меню   Техническое Установка Ручная установка Производство Управление освещением Настройки управления освещением Имя.
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	Отображает, как настроено уменьшение освещения по сравнению с программой основного освещения.
Уменьшить интенсивность основного освещения	Настройка уровня интенсивности освещения, до которого необходимо уменьшить основное освещение.
Время до уменьшения основного освещения	Настройка длительности времени, которое должно пройти с момента запуска и останова уменьшения освещения до тех пор, пока интенсивность освещения вернется на нормальный уровень.
Время до возврата основного освещения	



Поправка пуска и поправка останова должны быть в рамках режима ВКЛ. программы освещения.

3.3.4 Вспомогательное освещение

Производство | Управление освещением | Вспомогательное освещение

Статус освещения	Считывание состояния вспомогательного освещения – ВКЛ. или ВЫКЛ.
Поправка пуска относительно к	Настройка, когда вспомогательное освещение должно отключиться с поправкой настроек пуска или останова в программе освещения.
Поправка пуска относительно к времени включения основного освещения	Настройка поправки вспомогательного освещения, которая включает освещение, поправка по отношению к настройкам программы освещения. Поправку можно настроить на положительное или отрицательное значение в зависимости от того, должно ли вспомогательное реле активироваться до или после главного реле.
Поправка останова относительно к	Настройка, когда вспомогательное освещение должно отключиться с поправкой настроек пуска или останова в программе освещения.
Поправка останова относительно к времени выключения основного освещения	Настройка поправки вспомогательного освещения, которая включает освещение по отношению к настройкам программы освещения. Поправку можно настроить на положительное или отрицательное значение в зависимости от того, должно ли вспомогательное реле активироваться до или после главного реле.
Программа вспомогательного освещения 1	Меню настройки программ освещения. Настройка программы выполняется в соответствии с разделом Программа освещения [► 32].
Интенсивность освещения вспомогательного освещения 1	Настройка интенсивности освещения для вспомогательного освещения (с регулятором интенсивности света).
Интенсивность откл. освещения	Настройка минимального уровня света (с регулятором интенсивности света). Настройка интенсивности света при ОТКЛ. программы освещения.
Интенсивность текущего освещения вспомогательного освещения 1	Показывает текущую интенсивность освещения.
Значение датчика света	Считывание текущей интенсивности освещения, измеренной датчиком освещения (с датчиком освещения). При наличии дополнительных датчиков, контроллер помещения показывает среднее значение.
Сумерки и рассвет	Настройка периодов с увеличением и уменьшением интенсивности освещения при смене светлого и темного времени суток в помещении. См. также раздел Регулятор интенсивности света [► 32]. Доступно также в помещениях с регуляторами интенсивности света.

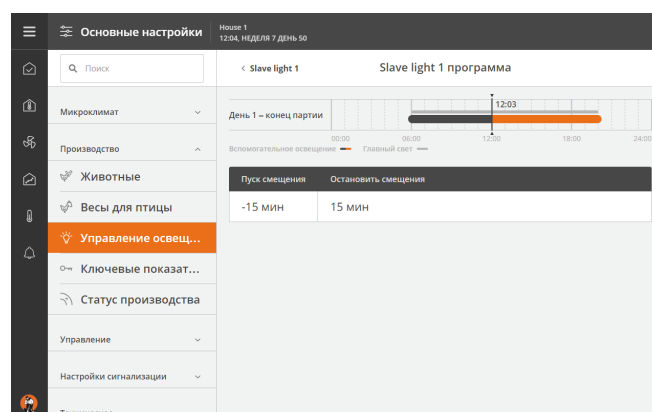
При использовании регулятора интенсивности освещения настройки **Интенсивность освещения**, **Интенсивность освещения при Свет ВЫКЛ** и **Поправка интенсивности освещения** функционируют так же, как и для основного освещения.

Поправка пуска – - 00:15

Основное освещение

Поправка останова – + 00:15

Вспомогательное освещение



Пример поправки вспомогательного освещения.

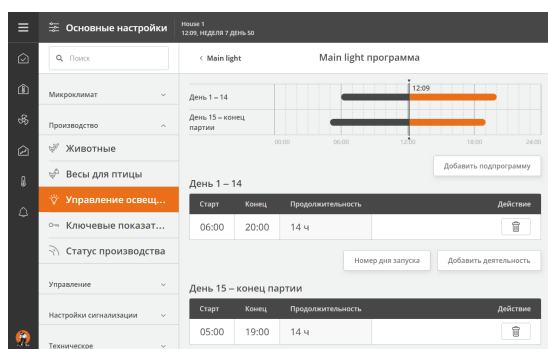
Вспомогательное освещение включает и отключает освещение, поправка по отношению в основному освещению.

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

3.3.5 Программа освещения

Функция управления освещением работает при помощи суточного таймера, количество программ освещения может достигать 16.

Контроллер выдерживает значения времени пуска и остановки программ освещения от одного номера дня до следующего. Это означает, что если у вас одна программа освещения в день 1 и новая программа освещения в день 7, в дни 2-6 будет действовать программа дня 1.



Необходимо установить для каждого № дня:

- Действия (до 16)
- Время пуска
- Время останова

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

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

Нажмите **Добавить активность** для нового периода и затем настройте время пуска и останова.

Нажмите поле **№ дня пуска**, чтобы изменить номер дня периода.

Для того, чтобы добавить № дня, нажмите **Добавить подпрограмму**.

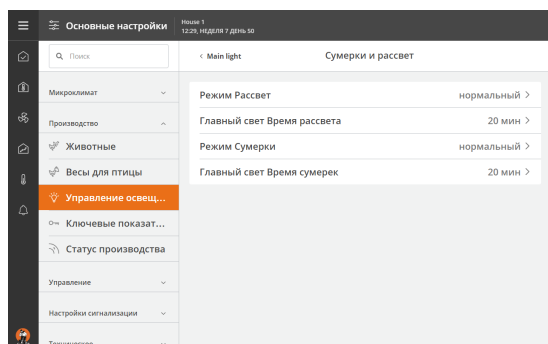
Блоки на временной шкале показывают время и продолжительность включения освещения.

Нажмите , чтобы удалить период.

В день перед первым днем освещение включается на все 24 часа с той же интенсивностью, что и в **День 1**.

3.3.6 Регулятор интенсивности света

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».



За настроенный период контроллер помещения изменяет освещенность до необходимого уровня.

Периоды рассвета и сумерек могут быть настроены независимо.

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

Время пуска: 14:00

Рассвет: 00:20

Сумерки: 00:30

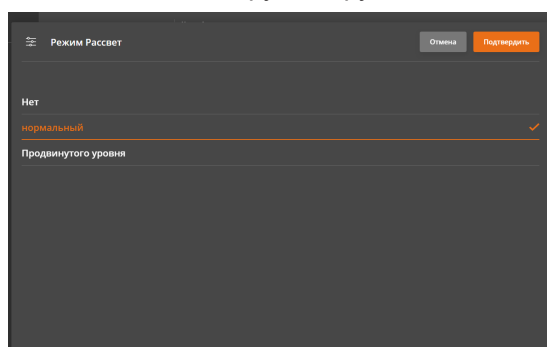
Время останова: 16:00



Рисунок 3: Нормальное изменение интенсивности света

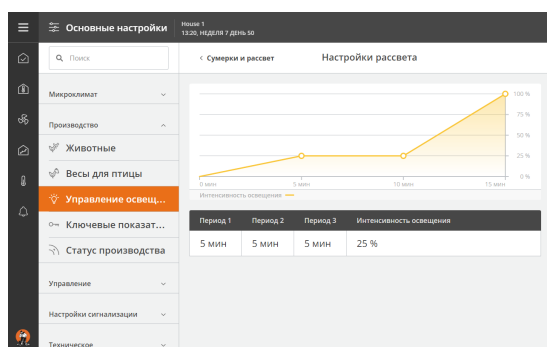
Рассвет и сумерки встроены в период освещения.

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 помещения изменяет освещение до необходимого уровня.

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



Расширенный

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

3.3.7 Дежурное освещение

Дежурное освещение используется для включения освещения помещения в темные периоды. Освещение включается с помощью кнопки меню или внешней кнопкой включения.

Производство | Управление освещением | Дежурное освещение

Дежурное освещение

Активация дежурного освещения. Освещение автоматически возвращается к нормальному освещению после установленного периода.

3.4 Контроль подачи корма



Этот раздел относится только к помещениям с контролем подачи корма.

3.4.1 Меню регулирования подачи корма

 Производство Регулирование подачи корма		Применяется только к
Регулирование подачи корма	Кормушки тарелочного типа [► 42]	
	Цепная кормораздача [► 46]	
	Целевое дозированное кормление [► 35]	Родительское стадо
	Кормление в ярусах	Несушка

В зависимости от типа регулирования подачи корма распределение корма можно регулировать как по времени, так и по количеству корма.

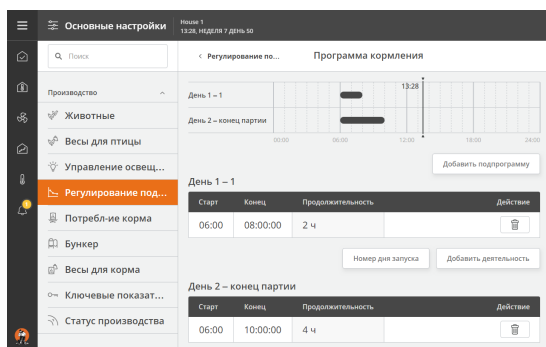
Изменить количество корма можно следующим образом:

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

3.4.2 Программы кормления

Время подачи кормов регулируется с помощью программ кормления. Кормление проводится в соответствии с заранее определенной программой, которая определяет, в какое время дня и как долго проводится подача кормов.

Программа кормления может содержать до 16 программ, начинающихся в разные дни. Программа подерживается с одного номера дня до следующего номера дня. Если программы с более высоким номером дня отсутствуют, программа применяется к остальной партии.



Для каждого номера дня (до 16 дней), вы должны настроить:

- Общее число периодов в день (1-16)
- Время пуска
- Продолжительность

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

Нажмите поле в столбце **Продолжительность**, чтобы изменить продолжительность кормления.

Нажмите **Добавить активность** для нового периода и затем настройте время пуска и продолжительность.

Нажмите поле **№ дня пуска**, чтобы изменить номер дня периода.

Для того, чтобы добавить подпрограмму к номеру дня, нажмите **Добавить подпрограмму**.

Блоки на временной шкале показывают время и продолжительность кормления.

Нажмите , чтобы удалить период.

Линия кормления выключена вне выбранных периодов, однако поперечный шнек по-прежнему может наполнять дозатор поперечного шнека.

Если время пуска установлено с 00:00 по 24:00, кормление будет проводиться в течение 24 часов.

В день перед днем 1 (день 0) реле корма всегда включено. Поэтому кормление проводится до того, как вы поместите новую партию в помещение.

Если **Состояние – Помещение пусто**, подача корма отключается.

Количество корма определено на графике кормления партии в меню **Управление**.

Если время, необходимое животным для еды, внезапно изменяется, то это может быть признаком появления проблем, для которых нужна дальнейшая проверка.

Важно обеспечить достаточное освещение в помещении во время кормления, чтобы животные были активными и искали корм. См. также раздел Управление освещением [► 28].

3.4.3 Регулирование подачи корма – целевое дозированное кормление

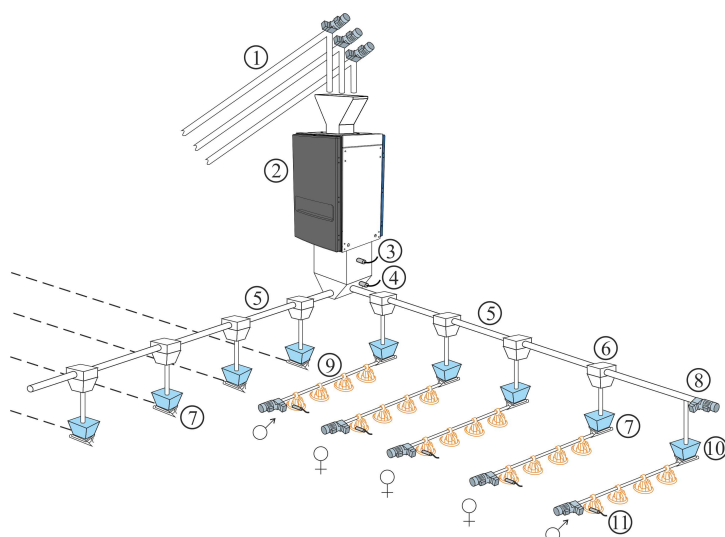
Производство Регулирование подачи корма			Применяется только к
Целевое дозированное кормление	Кормление кур	Статус кормораздачи	
		Активная программа кормления	
		Программа кормления курочек	
		Ручное кормление, курочки	
	Кормл-е петушков	Статус кормораздачи	
		Активная программа кормления	
		Программа кормления петушков	
		Ручное кормление петушков	
	Смесь корма [► 49]	Текущая кормосмесь	с барабанными весами FW 9940
		Программа смеси корма	
Кормовая добавка [► 49]			

Целевое дозированное кормление используется в животноводческих помещениях, в которых животные разделены на отдельные группы с разными потребностями в корме, или при производстве родительского стада, в котором требуется раздельное кормление петушков и курочек. При целевом дозированном кормлении вид и количество корма, таким образом, могут быть дифференцированы для разных групп.

При кормлении петушков из родительского стада необходимо назначение небольшого количества корма. Поэтому очень важно, чтобы корм можно было подавать в правильном количестве в каждое целевое назначение.

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. Датчик отсутствия корма
5. Поперечные шнеки
6. Клапаны целевой подачи
7. Целевой резервуар
8. Двигатель поперечного шнека
9. Система кормления
10. Аварийный останов поперечного шнека
11. Датчик уровня в контрольной кормушке

Целевое дозированное кормление управляет кормлением на основе количества подаваемого корма (устанавливается в меню **Наполнение**), см. раздел Наполнение кормом (целевое дозированное кормление) [► 37].

Контроллер производства может подавать требуемое количество корма в целевые назначения по очереди.

См. также разделы Программы кормления [► 34] и Смесь корма (бункер с дневным рационом, барабанные весы и 9940) [► 49].

Производство | Регулирование подачи корма | Целевое дозированное кормление | Кормление курочек/петушков

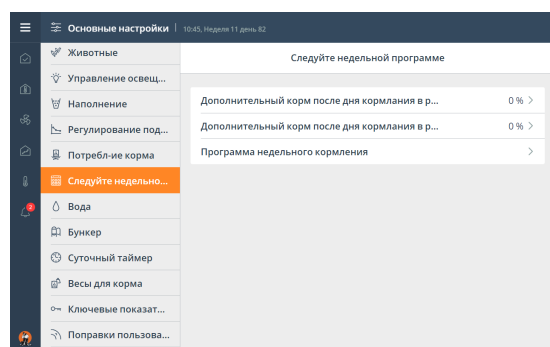
Ручная кормораздача Настройка функции **Ручное кормление** – активировано или нет.

Время ВКЛ. Настройка продолжительности ручного кормления.

3.4.3.1 Программа недели

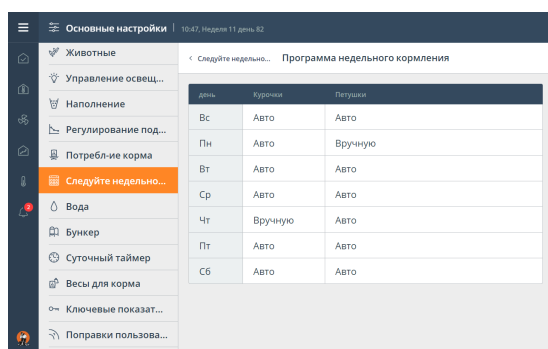
- ☒ Этот раздел относится только к помещениям с целевым дозированным кормлением.
- ☐
- ☐

Возможно, будет полезно использовать недельную программу, если животные находятся в ограниченном пространстве у системы кормления или их однородность слишком низкая. Когда количество корма увеличивается после дня ручного кормления, корм будет доступен более длительный период времени. Это дает возможность более слабым животным получить доступ к необходимому им корму.



Дополнительное количество корма можно установить на день, следующий за ручным кормлением.

Установите количество дополнительного корма в виде процентного отношения к контрольной норме в текущий день.



Можно отключить наполнение на контроллере производства и выполнить ручное кормление в данный день вместо (**Ручного**).

Поэтому будет отсутствовать активность в системе кормления в день, в который она настроена на ручное кормление, за исключением времени, когда корм подается вручную.

3.4.3.2 Наполнение кормом (целевое дозированное кормление)

☒ ☐ ☐ Этот раздел относится только к помещениям с целевым дозированным весами для корма.

Настройки в данном меню будут доступны в зависимости от конфигурации назначений (в меню  |  | **Техническое** | **Установка** | **Ручная установка** | **Производство** | **Целевое дозированное кормление** | **Режим целевой подачи**).

См. также техническое руководство для контроллера производства.

Настройки требуемых количеств вводятся в меню **Производство** | **Наполнение** | **Регулировка целевых количеств**.

При использовании нормативного графика, количество следует устанавливать в меню **Управление** | **Графики** | **Производство** | **Нормативный график кормления**.

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

 |  | **Производство** | **Наполнение** Применяется только к

Наполнение	Целевые назначения	Категория птицы
		Вид корма
		Дневной целев. показатель
		Ручное наполнение
		Статус
		Актуальный целевой показатель
		Количество
	Наполнение	
	Повторное наполнение	
	Целевое значение, курочки	С курочками и курочками/петушками
	Целевое значение, петушки	С петушками и курочками/петушками
Прогр. наполнения	Прогр. наполнения	Акт. № программы.
		Прогр. наполнения
		Наполнение для курочек, распределение
		С курочками/петушками и режимом целевой подачи = дневной целевой показатель / птица

		Наполнение для петушков, распределение
Ручное наполнение	Ручное наполнение	
	Продолжительность ручного наполнения	
	Регулировать количество назначений	Категория птицы Вид корма Количество
Выбор вида корма	Вид корма для курочек Вид корма для петушков	С курочками/петушками и режимом целевой подачи = дневной целевой показатель / птица

Функция **Наполнение** включает возможность автоматического или ручного управления наполнением корма контролером производства.

Автоматические наполнения можно регулировать тремя способами:

1. Дневной целевой показатель (кг на целевое назначение)
2. Посредством нормативного графика кормления (в граммах)
3. Дневной целевой показатель / животное (в граммах)

Выберите режим управления в меню  |  | **Техническое** | **Установка** | **Ручная установка** | **Производство** | **Настройки регулирования подачи корма** | **Режим целевой подачи**.

Для целевого дозированного кормления можно использовать до трех поперечных шнеков. С использованием данной установки, каждое назначение присваивается одному из поперечных шнеков. Все назначения, присвоенные поперечному шнеку 1 будут первыми, за ними последуют все назначения, присвоенные поперечному шнеку 2 и т.д.



Голодные животные ищут корм. Они реагируют на звук наполнения системы кормления и перемещаются в направлении звука. Поэтому система кормления должна быть наполнена немедленно после кормления, поскольку в обратном случае наполнение легко приведет к неравномерному распределению животных в животноводческом помещении.

Производство | Наполнение

Целевые назначения	Обзор настроек для наполнения. Настройки в данном меню будут доступны в зависимости от конфигурации назначений (в меню   Техническое Установка Ручная установка Производство Целевое дозированное кормление Режим целевой подачи). См. также техническое руководство для контроллера производства. Количество Ручного наполнения одного целевого назначения настраивается здесь. Также см. ниже.
Наполнение	Статус наполнения
Повторное наполнение	Отображает, осуществляется ли повторное наполнение системы. Можно настроить контроллер помещения на выполнение повторного наполнения, когда целевое назначение не может вместить необходимое количество корма за одно наполнение. Повторное наполнение и кормление начинаются одновременно.

Целевое значение, курочки/петушки**Контроль в соответствии с нормативным графиком**

Отображает текущий показатель нормативного графика. Этот показатель можно изменить и затем сделать поправку в нормативном графике.

Управление в соответствии с дневным целевым показателем на птицу

Настройка необходимого количества корма в граммах на животное.

Прогр. наполнения

Наполнение запускается при помощи суточного таймера, количество программ наполнения может достигать восьми. Восемь программ дают возможность настройки последовательности графиков для каждой партии. См. также Прогр. наполнения [► 40].

Ручное наполнение

Активация **Ручное наполнение = ВКЛ.**

Как только наполнение завершится, установленное значение автоматически возвращается в положение **ВЫКЛ.**

Продолжительность ручного наполнения

Настройка максимальной продолжительности ручного наполнения.

Регулировать количество назначений

Если в связи с ситуацией ошибки в одном или нескольких целевых назначениях остался корм, можно установить значение, соответствующее оставшемуся количеству корма.

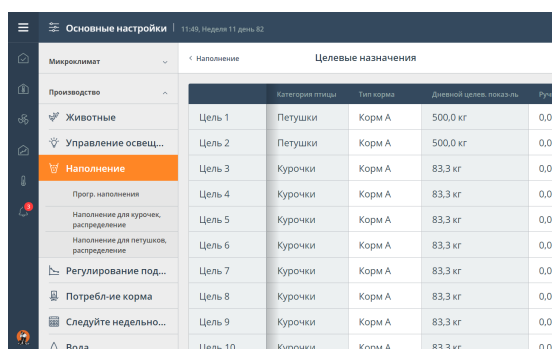
Контроллер производства вычитет это количество из значения в программе кормления. Это поможет избежать подачи слишком большого количества корма по причине того, что в системе остался корм. Контроллер производства сбросит введенные значения после следующего наполнения.

Функцию также можно использовать для принудительного перемещения наполнения к следующей целевой подаче. Установите такое же значение оставшегося количества, что и требуемое количество корма в программе кормления (**Дневной целевой показатель**).

Выбор типа корма

Можно выбрать из пяти видов корма и двух смесей корма.

Вид корма можно выбрать как для каждой категории животных, так и для каждой целевой подачи (конфигурация в меню  |  | **Техническое | Установка | Ручная установка | Производство | Настройки регулирования подачи корма | Выбор вида корма**).



Целевые назначения	Категория птицы	Тип корма	Дневной целевой показатель
Цель 1	Петушки	Корм А	500,0 кг
Цель 2	Петушки	Корм А	500,0 кг
Цель 3	Курочки	Корм А	83,3 кг
Цель 4	Курочки	Корм А	83,3 кг
Цель 5	Курочки	Корм А	83,3 кг
Цель 6	Курочки	Корм А	83,3 кг
Цель 7	Курочки	Корм А	83,3 кг
Цель 8	Курочки	Корм А	83,3 кг
Цель 9	Курочки	Корм А	83,3 кг
Цель 10	Курочки	Корм А	83,3 кг

Рисунок 4: Вид корма – на каждую целевую подачу

Вид корма можно выбрать как по целевой подаче, так и по категории животных.

Данное меню используется при выполнении настроек по целевой подаче, когда выполняются настройки по категории животных, отображается установленное значение.

Дневной целевой показатель Настройка требуемого количества корма в кг.

Это показатель при наполнении в соответствии с нормативным графиком дневного целевого показателя на животное.

Ручное наполнение: Настройка общего количества требуемого корма в кг.

Например, если животные получают 100 кг в соответствии с программой и 25 кг с помощью ручной подачи корма, следует вводить 125 кг.

Статус: Вид текущего статуса отдельных назначений.

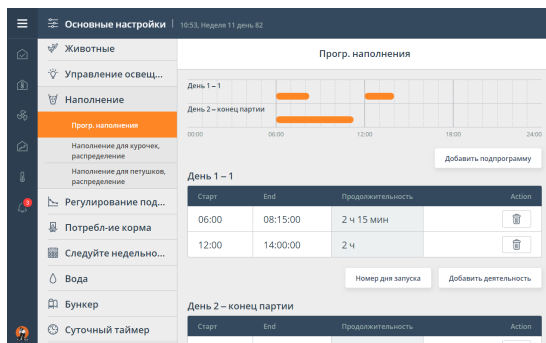
Актуальный целевой показатель: Вид показателя для данного наполнения.

Например, если установлен дневной целевой показатель 400 кг и создана программа с двумя наполнениями, при активной программе наполнения актуальный целевой показатель составит 200 кг.

Количество: корм для целевого назначения, взвешиваемый в данный момент. Количество сбрасывается с началом кормления. Обратите внимание, что количество невозможно сбросить, если наполнение не завершено. Поэтому необходимо проверить, что кормление может быть завершено в течение периода времени (в меню **Производство | Регулирование подачи корма | Кормление | Программа кормления | Продолжительность**).

3.4.3.2.1 Прогр. наполнения

Наполнение запускается при помощи суточного таймера, количество программ наполнения может достигать восьми. Восемь программ дают возможность настройки последовательности графиков для каждой партии.



Для каждого номера дня (до 8 дней), вы должны настроить:

- Общее число периодов в день (1-16)
- Время пуска
- Время останова

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

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

Нажмите **Добавить активность** для нового периода и затем настройте время пуска и останова, контроллер рассчитает продолжительность.

Нажмите поле **№ дня пуска**, чтобы изменить номер дня периода.

Для того, чтобы добавить подпрограмму к номеру дня, нажмите **Добавить подпрограмму**.

Блоки на временной шкале показывают время и продолжительность наполнения.

Нажмите , чтобы удалить период.

Линия кормления выключена вне выбранных периодов, однако поперечный шнек по-прежнему может наполнять дозатор поперечного шнека.

Если время пуска установлено с 00:00 по 24:00, кормление будет проводиться в течение 24 часов.

В день перед днем 1 (день 0) реле корма всегда включено. Поэтому кормление проводится до того, как вы поместите новую партию в помещение.

Если **Состояние – Помещение пусто**, подача корма отключается.

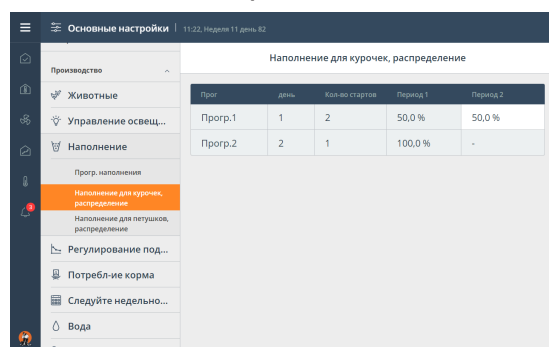
Количество корма определено на графике кормления партии в меню **Управление**.

Если используется бункер с дневным рационом, важно также изменить программу бункера с дневным рационом при изменении программ кормления.

Если время, необходимое животным для еды, внезапно изменяется, то это может быть признаком появления проблем, для которых нужна дальнейшая проверка.

Важно обеспечить достаточное освещение в помещении во время кормления, чтобы животные были активными и искали корм. См. также раздел Управление освещением [► 28].

3.4.3.2.1.1 Распределение наполнений по нескольким периодам



Если в программе наполнения настроено несколько наполнений в течение дня, можно создать распределение количества корма по нескольким периодам в процентах. Благодаря этому достигается более гибкое наполнение, которое может способствовать тому, что все животные будут иметь одновременный доступ к корму.

Распределение требуемого процента корма для каждого периода наполнения.

Распределение можно выполнить как для курочек, так и для петушков.

3.4.3.2.2 Ручной повторный запуск после аварийного сигнала

Наполнение может быть прервано двумя типами аварийных сигналов: аварийный сигнал от внешнего источника и аварийный сигнал наполнения.

Аварийный сигнал от внешнего источника

Аварийный сигнал вызван тем фактом, что наполнение было приостановлено в результате сигнала от внешнего источника. Это может указывать на механическую ошибку в системе или сбой питания.

Когда ошибка исправлена, и аварийный сигнал квитирован, наполнение необходимо повторно запустить вручную в меню  |  | **Производство** | **Наполнение** | **Наполнение**.

Сигнализация наполнения

Аварийный сигнал может быть вызван следующим.

- Время наполнения истекло, однако наполнение не завершилось.
- Датчик потребности в корме или датчик пустого бункера не подает сигнал после работы поперечного шнека в течение 30 минут.

Аварийный сигнал поставит наполнение в режим ожидания, если причиной аварийного сигнала являются датчик потребности в корме или датчик пустого бункера.

Когда ошибка исправлена, и аварийный сигнал квитирован, наполнение необходимо повторно запустить вручную в меню  |  | **Производство** | **Наполнение** | **Наполнение**.

3.4.4 Регулирование подачи корма – кормушка тарелочного типа

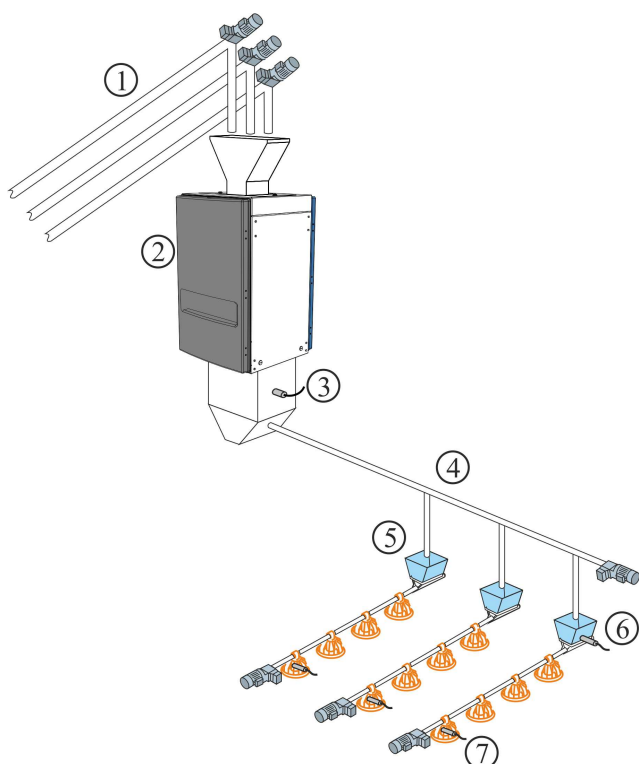


Производство | Регулирование подачи корма

Применяется только к

Кормораздача	Состояние кормораздачи	Кормление выключено	
		Кормление включено	
		Пауза кормления: Отдых после кормления	
		Пауза кормления: Отсутствие подачи корма.	
		Программа ожидания кормления выкл	
	Текущее кол-во корма за данный период		Управление по времени и количеству / Управление кормлением по времени и количеству с распределением
	Кол-во корма за последний период		Управление по времени и количеству / Управление кормлением по времени и количеству с распределением
	Кол-во корма, целевой показатель		Управление по времени и количеству / Управление кормлением по времени и количеству с распределением
	Корм, поправка кол-ва		Управление по времени и количеству с распределением
	Программа кормления [► 34]	Программа кормления	
	Распределение периодов кормления		Управление по времени и количеству / Управление кормлением по времени и количеству с распределением
Смесь корма	Смесь корма [► 49]	Текущая смесь корма	с барабанными весами FW 9940
		Программа смеси корма	
		Кормовая добавка [► 49]	

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. Датчик поперечного шнека в резервуаре
7. Датчик уровня в контрольной кормушке

Во время проведения установки настройте кормушку тарелочного типа в соответствии с одним из следующих способов управления. Обратитесь также к техническому руководству.

- Управление по времени
- Управление по времени и количеству [► 44]
- Управление по времени и количеству с распределением [► 45]

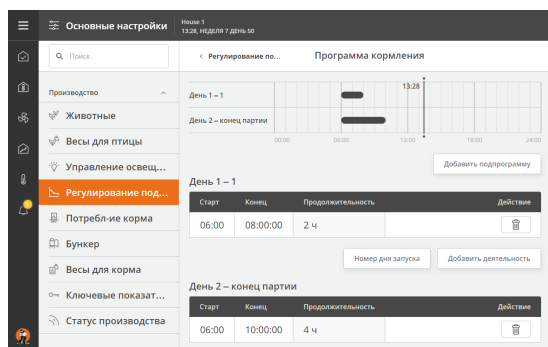
3.4.4.1 Кормушка тарелочного типа с управлением по времени

Кормление проводится в периоды, указанные в программе кормления или программе освещения.

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.

Производство | Регулирование подачи корма

Состояние кормораздачи	Статус показывает, активна или нет система кормления (ВКЛ./ВЫКЛ.). Система кормления регулируется в соответствии с настройками в программе кормления.
Программа кормления	Контроллер помещения автоматически регулирует кормление внутри помещения согласно значениям, которые вы укажете в меню программы кормления. Настройка программы кормления выполняется в соответствии с разделом Программы кормления [► 34].



Программа кормления

Настройка программы кормления См. раздел Программы кормления [► 34].

Меню **Программа кормления** не отображается, если кормление из кормушки тарелочного типа управляется в соответствии с программой освещения.

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

Корм распределяется в количестве, установленном в нормативном графике кормления в меню **Управление | Графики партии | Производство** и с периодичностью, указанной в программе кормления или программе освещения.

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

Активность кормления с управлением по времени и количеству можно установить только на часть партии. День начала и день окончания указывают, в какой части партии должно выполняться кормление с управлением по времени и количеству (устанавливается в меню **Техническое | Установка | Ручная установка | Производство | Настройки регулирования подачи корма | Контролируемое кормление**). Вне этого периода используется только кормление с управлением по времени согласно программе кормления или программе освещения.

Производство | Регулирование подачи корма

Состояние кормораздачи	Статус показывает, активна или нет система кормления (ВКЛ./ВЫКЛ.). Система кормления регулируется в соответствии с настройками в программе кормления.
Текущее кол-во корма за данный период	Показатель количества корма, израсходованного на данный момент за этот период.
Кол-во корма за последний период	Показатель количества корма, израсходованного за предыдущий период.
Кол-во корма, целевой показатель	Показатель расчетного количества корма для животных во время этого периода.
Программа кормления	Контроллер помещения автоматически регулирует кормление внутри помещения согласно значениям, которые вы укажете в меню программы кормления. Настройка программы кормления выполняется в соответствии с разделом Программы кормления.
Распределение периодов кормления	Настройка распределения общего количества корма между периодами программы кормления. См. также раздел Распределение периодов кормления [► 45].

3.4.4.2.1 Распределение периодов кормления

Прогр.	день	Количество пусков	Период 1	Период 2
Прогр.1	1	1	100,0 %	-
Прогр.2	2	2	50,0 %	50,0 %

Количество пусков каждой программы в сутки устанавливается в программах кормления.

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

При изменении периода контроллер производства автоматически регулирует последующие значения. Поэтому изменения следует проводить так, чтобы они соответствовали последовательности периодов.

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

Производство | Регулирование подачи корма

Корм, поправка кол-ва

В случае кормления с управлением по времени и количеству контроллер производства рассчитывает соответствие потребленного количества требуемому количеству. Если использовано больше или меньше требуемого количества, контроллер производства автоматически адаптирует количество в последующие периоды.

Потребление проверяется после того, как птицы закончат питаться, а именно, когда контроллер производства перестает регистрировать потребление (**Проверить потребление, когда птицы насытятся**).

Если были выделено больше корма, чем требуется, контроллер производства останавливает период кормления. Количество, соответствующее выделенному избытку корма по отношению к требуемому количеству, будет вычтено из необходимого количества корма в течение следующего периода кормления.

Если было выделено меньше корма, чем необходимо, контроллер производства начнет повторное кормление после паузы (**Время паузы в кормлении**).

Если достигнуто требуемое количество, контроллер производства остановит период кормления. 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 конца периода кормления, количество недостающего корма будет передано в следующий период кормления.

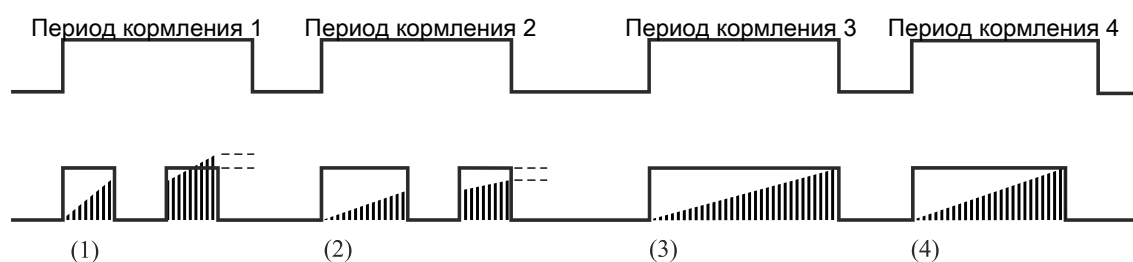


Рисунок 5: Пример коррекции потребления корма по периодам.

(1) Избыток корма вычитается из следующего периода кормления.

(2) Остановлено программой кормления. Недостаточное количество корма передано в следующий период кормления.

(3) Коррекция отсутствует. Кормление остановлено программой кормления. Количество корма соответствует требуемому количеству.

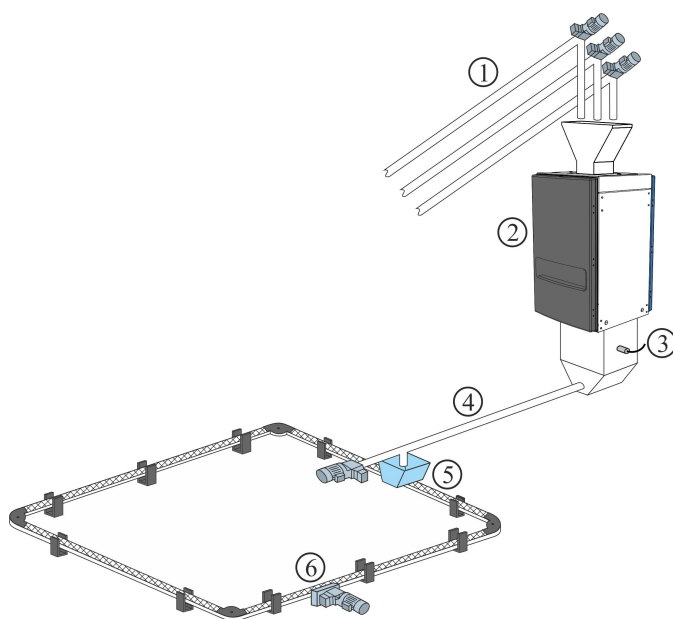
(4) Кормление останавливается до завершения периода кормления. Животные не питались в течение установленного периода времени (**Проверить потребление, когда птицы насытятся**) и получили требуемое количество корма.

Максимальная коррекция проводится в соответствии с настройками в **Максимальная коррекция корма** и **Минимальная коррекция корма** (в меню  |  | **Техническое** | **Установка** | **Ручная установка** | **Производство** | **Настройки регулирования подачи корма** | **Управляемое кормление**). Обратитесь также к техническому руководству.

3.4.5 Регулирование подачи корма – цепная кормораздача

  Производство Регулирование подачи корма			Применяется только к
Кормораздача	Цепная кормораздача	ВЫКЛ	
		Дождаться заполн. поперечн. шнеков	
		Пробуждение	
		Работает	
		Пауза после пробуждения	
		Отлов выкл.	
		Дождаться общих весов корма	
		Дождаться следующего запуска	
Смесь корма	Смесь корма [► 49]	Последнее время старта цепи	
		Следующее время старта цепи	
		Программа кормления [► 34]	
		Текущая кормосмесь	с барабанными весами FW 9940
		Программа смеси корма	
Цепи		Кормовая добавка [► 49]	
		Периоды работы цепи	
		Всего стартов цепи сегодня	
		Всего стартов цепи вчера	
		Кол-во раб. периодов цепи сегодня	
		Расчетное кол-во раб. периодов цепи сегодня	
		Кол-во раб. периодов цепи, отклон	
		Остаточное время работы цепи	
		Время работы цепи	

В целом, система кормления имеет следующую структуру



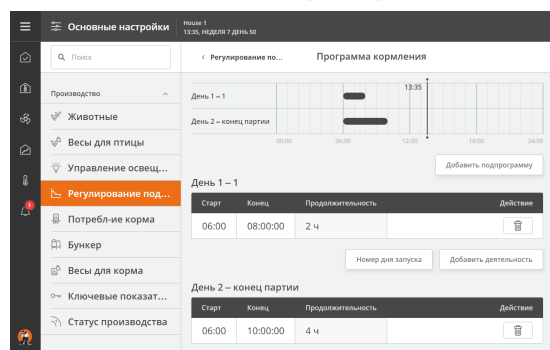
1. Шнек бункера – вплоть до пяти типов кормов
2. Весы для корма
3. Датчик потребности в корме
4. Поперечный шнек
5. Резервуар поперечного шнека
6. Система цепной кормораздачи

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

- Управление по времени
- Контроль в соответствии с программой освещения

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

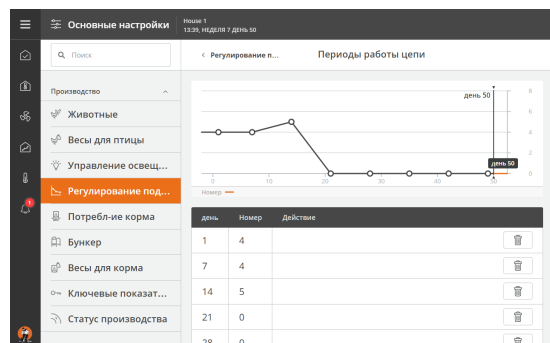
3.4.5.1 Цепная кормораздача с управлением по времени



Программа кормления

Настройка периодов кормления. См. также Программы кормления [► 34].

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



Периоды работы цепи

Для каждой программы проведите следующие установки:

- Номер дня
- Количество ежедневных пусков

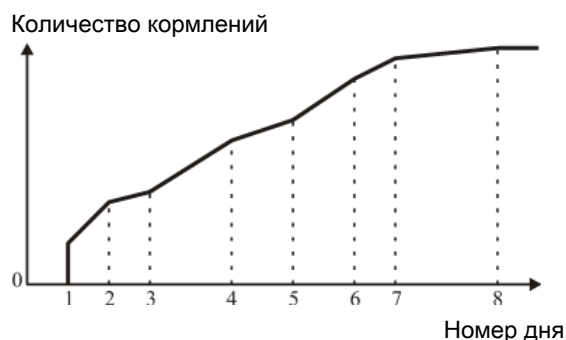


Рисунок 6: Цепная кормораздача: Количество кормлений в день

Количество ежедневных кормлений постепенно увеличивается между двумя номерами дня.

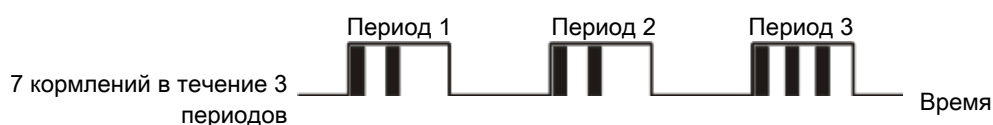


Рисунок 7: Цепная кормораздача: Пример 1: Распределение количества кормлений

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

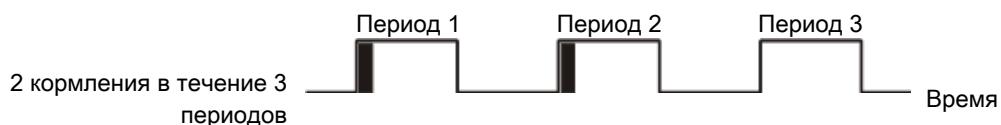


Рисунок 8: Цепная кормораздача: Пример 2: Распределение количества кормлений

Если количество кормлений меньше количества пусков, кормление осуществляется один раз для каждого пуска до тех пор, пока не будет достигнуто установленное количество кормлений.

Производство | Регулирование подачи корма | Кормление

Цепная кормораздача	Просмотр текущего состояния системы кормления. Контроллер производства откладывает запуск цепи, если дозаторы поперечный шнека не заполнены.
Последнее время старта цепи	Просмотр последнего пуска цепи.
Следующее время старта цепи	Просмотр следующего пуска цепи.
Программа кормления	Настройка периодов кормления.

Производство | Регулирование подачи корма | Цепи

Периоды работы цепи	Настройка номера дня в каждой программе, а также количества ежедневных периодов работы цепи.
Всего стартов цепи сегодня	Расчетное количество пусков цепи для текущего дня. Количество постепенно увеличивается между двумя номерами дня.
Всего стартов цепи вчера	Общее количество пусков цепи вчера по сравнению с количеством в текущий день.

Кол-во раб. периодов цепи сегодня

Количество кормлений в день согласно настройке в программе кормления. Количество для текущего дня можно регулировать в качестве поправки в программе. В последующие дни программа будет работать с той же поправкой.

Если это количество превышает расчетное количество периодов работы цепи, получается избыток периодов работы по отношению к длительности периода.

Расчетное кол-во раб. периодов цепи сегодня

Количество периодов работы цепи, для которых есть место в периодах.

Кол-во раб. периодов цепи, отклон

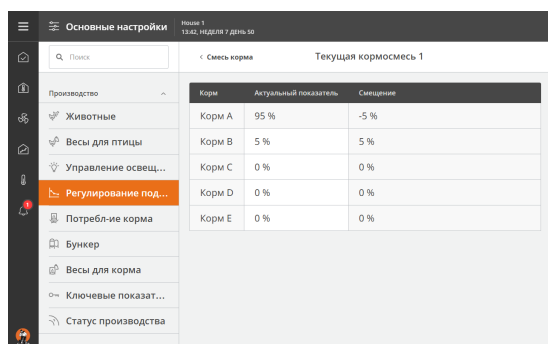
Поправка по отношению к количеству кормлений, установленных в программе.

Время работы цепи

Настройка продолжительности одного вращения цепи. Важно установить этот параметр правильно.

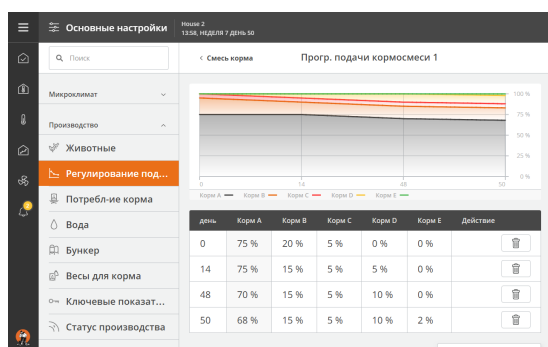
3.4.6 Смесь корма (бункер с дневным рационом, барабанные весы и 9940)

При использовании барабанных весов или FW 9940, контроллер производства может управлять смесью корма, используя до пяти типов кормов. Для кормления можно также использовать готовые кормосмеси. Для кормления можно также использовать готовые кормосмеси.

**Текущая кормосмесь**

Состав кормосмеси можно отрегулировать и изменить (сместить) без изменения кривой кормосмеси. Подачу кормов В, С, D и Е в кормосмесь можно регулировать относительно текущего графика состава смеси.

Вычтя значение смещения из **Текущего**, можно сбросить смещение и вернуться к значению исходной кривой.

**График смешивания кормов**

Смешивание различных видов кормов управляется программой смешивания, всего может быть 8 программ.

Введите необходимое количество кормов В, С, D и Е в процентах. Затем контроллер производства автоматически вычислит количество для подачи.

Контроллер производства непрерывно изменяет пропорции смеси каждый день, чтобы не допустить резких изменений состава кормосмеси.

Смещение количества добавляется к графику смешивания кормов. При настройке очень высоких значений смещения величины Корм X сегодня может временами (когда график возрастает или снижается) превышать 100% или упасть ниже 0%. В этом случае значение для **Корм X** сегодня необходимо скорректировать. Однако контроллер производства всегда будет вычислять правильные пропорции смеси.

3.4.7 Кормовая добавка

Функция обеспечивает возможность ввода дополнительного корма (например, корм в оболочке или цельное зерно на полу) отдельно от обычной системы кормления. Дополнительный корм можно вводить в установленный номер дня и в установленное время в течение дня.

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	Установка 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 взвешивают 20 кг за один раз. Кормовая добавка установлена на 10%.

Обычная смесь корма содержит 50% А и 30% В.

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

Таблица 1: Пример ввода кормовой добавки.

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

3.4.8 Ручное распределение корма перед пуском

В помещениях с весами для корма контроллер производства наполнит систему кормления, если вы установите помещение в режим активного помещения (см. также Активное помещение – помещение пусто). Количество корма, используемого для наполнения, не вводится как Потребление корма (так как корм не израсходуется, а только наполняет систему).

Если Вы хотите вручную распределить корм (например, на бумаге) в помещении, необходимо следовать данной процедуре, чтобы убедиться в том, что корм учитывается в потреблении корма.

1. Подождите, пока первое наполнение полностью не завершится.
2. Возьмите корм из последнего дозатора с помощью датчика поперечного шнека.

3.5 Потребление корма

☒  Этот раздел относится только к помещениям с весами для корма.

 Производство Потребление корма		Применяется только к
Добавить корм		
Удалить корм		
Конверсия корма		Бройлер
Индекс эффективности PEF		Бройлер
Дневные показатели	Введите потребление корма	С весами для корма в качестве ручного ввода
	Дневные показатели	Корм сегодня
		Корм вчера
		Корм А-Е на последней неделе
		Корм/курочку на прошлой неделе
		Родительское стадо
		Родительское стадо
		Корм/петушок на прошлой неделе
		Корм/свинью на прошлой неделе
		Корм добавлен/удален, прошлая неделя
		Вода/корм на прошлой неделе
		Всего
		Назначен. расход
		Родительское стадо (целовое дозированное кормление)
		Корм А-Е
		Корм А-Е курочки/петушки
		Родительское стадо
		Корм всего
		Корм/гол. всего
		Потребленный корм павшими животными
		Корм в системе
		Бройлер (кормление с помощью кормушки тарелочного типа и цепной кормораздачи)

Контроллер производства непрерывно вычисляет потребление корма и обновляет потребление при снижении содержания корма в бункере. Потребление для всех типов кормов вычисляется отдельно.

Контроллер производства показывает результаты вычисления потребления корма каждым животным, а также отношение потребления воды/корма.

Производство | Потребление корма

Добавить/удалить корм вручную	Добавить или удалить корм (макс. 1000 кг за один раз). Если корм разделяется между курочками и петушками, можно выполнить ввод для курочек и петушков соответственно.
Коэффициент конверсии корма (FCR) (Бройлер)	На основе веса животных и потребления корма контроллер производства рассчитывает текущий коэффициент конверсии корма (FCR). Он отражает, насколько эффективно животные конвертируют корм в живой вес. Чем ниже FCR, тем лучше конверсия корма.
PEF (Индекс эффективности производства) (Бройлер)	Контроллер производства также рассчитывает так называемый PEF (Индекс эффективности производства), который является общим выражением эффективности производства. Чем выше значение PEF, тем лучше продуктивность. PEF рассчитывается на основе следующего $\text{Вес (кг)} \times (100 - \text{Падёж (\%)})$ $\text{Возраст (дней)} \times \text{PEF}$
Введите потребление корма	В помещениях без весов для корма можно вручную ввести вес корма, потребляемого животными. Контроллер производства рассчитает потребление корма таким же способом, как и при автоматическом взвешивании корма.
Дневные показатели	Контроллер производства непрерывно вычисляет потребление корма и обновляет потребление при снижении содержания корма в бункере. Потребление для всех типов кормов вычисляется отдельно. Вы можете видеть потребление корма в течение текущего дня и общее потребление корма. Контроллер производства показывает результаты вычисления потребления корма каждым животным, а также отношение потребления воды/корма.
Всего	Показывает общее потребление корма на данный момент.

3.5.1 Ручное распределение корма перед пуском

В помещениях с весами для корма контроллер производства наполнит систему кормления, если вы установите помещение в режим активного помещения (см. также Активное помещение – помещение пусто). Количество корма, используемого для наполнения, не вводится как Потребление корма (так как корм не израсходуется, а только наполняет систему).

Если Вы хотите вручную распределить корм (например, на бумаге) в помещении, необходимо следовать данной процедуре, чтобы убедиться в том, что корм учитывается в потреблении корма.

1. Подождите, пока первое наполнение полностью не завершится.
2. Возьмите корм из последнего дозатора с помощью датчика поперечного шнека.

3.6 Бункер

☒  Этот раздел относится только к помещениям с бункером.

3.6.1 Меню бункера

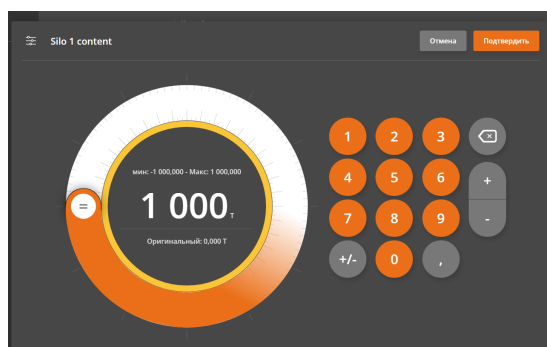


Производство | Бункер

Применяется
только к

Содержание	Содержание бункера		
Переход	Автоматический переход		
	Постепенный переход		
	С автоматическим переходом и барабанными весами или FW 9940		
	Время до перехода		
	С автоматическим переходом		
	Минимальное содержание бункера перед переходом		
	С автоматическим переходом		
Название	Бункер	Подача в бункер 1	НЕ с DOL 199
		Журнал подачи в бункер 1	
		Тип корма	
		Бункер выбран/Выбор бункера	
		Оценочное время до опустошения Бункера 1	

Контроллер производства регистрирует потребление корма из бункеров с помощью взвешивания корма.



При подаче кормов в бункеры, контроллер производства обновляет количество кормов в бункерах, согласно введенной вами информации.

При электронном взвешивании бункеров регистрация подачи кормов выполняется автоматически.



Замечание о системе с электронными бункерными весами:

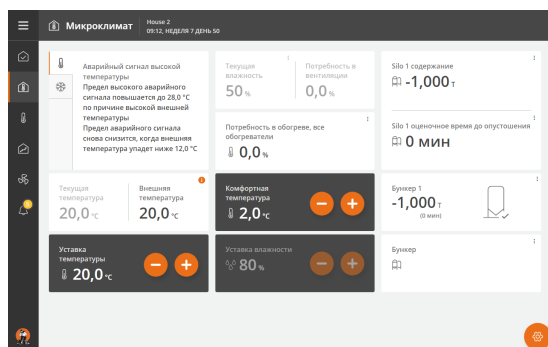
Если система кормления работает одновременно с подачей кормов в бункер, то есть в бункер одновременно загружается корм и из него выгружается корм, то могут возникнуть ошибки в определении веса. Следует избегать такой ситуации.

Если корм поставляется в бункер во время работы системы кормораздачи, контроллер остановит кормораздачу во время доставки при использовании кормушки тарелочного типа, сухого и целевого дозированного кормления. При использовании кормления в ярусах и цепной кормораздачи контроллер использует опыт нормальных кормораздач для расчета правильного количества доставки и потребления корма.

Производство | Бункер

Содержание бункера 1	Текущее количество корма в бункере. Текущее количество постоянно обновляется на основе текущего потребления. Меню может использоваться для корректировки текущего количества подаваемого корма. Это используется в том случае, если между фактическим содержанием бункера и отображаемым содержанием существует расхождение. Однако, текущее содержимое подаваемого корма может быть отрегулировано только в том случае, если используется взвешивание бункера. При подаче корма, необходимо использовать меню Подача в бункер под каждым бункером. Таким образом, подача в индивидуальный бункер отражается в журнале подачи в бункер.
Автоматический переход	Настройка того, должен ли контроллер производства 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	В режиме автоматического перехода контроллер производства способен переключиться на другой бункер. Настройка оставшегося количества корма, при котором следует начинать постепенный переход.
Время до перехода	Настройка времени до проведения автоматического изменения бункера.
Минимальное содержание бункера перед переходом	Контроллер производства 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 свиньям корма. Если бункер опустошен, а количество корма при обзоре бункера больше настроенного параметра Минимальное содержимое бункера, контроллер производства не может выполнить изменение автоматически. Количество нужно изменить на 0,000 тонн, чтобы он смог выполнить смену автоматически.
Подача в бункер	Во время подачи корма загруженное количество нужно ввести в контроллер производства.
Журнал подачи в бункер	Журнал подачи содержит количество и дату каждой загрузки корма в бункер. Можно сохранить до двенадцати подач корма в бункер.
Бункер выбран	Если тот же самый тип корма имеется в нескольких бункерах, вы можете запрограммировать, из какого бункера будет выгружаться корм. Изменение вступает в силу сразу после его внесения в систему. Был выбран бункер Y: Корм подается из этого бункера. Выбор бункера X: Переключение на подачу из этого бункера.
Оценочное время до опустошения Бункера 1	Количество дней и часов до опустошения бункера рассчитывается на основании последних 24 часов потребления корма.

Графическое отображение состояния бункера



Можно добавить карты бункера к карте и графически отобразить текущее содержание бункера. См. также раздел Создание страниц [► 12].

Зеленый

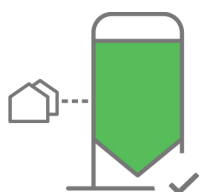
Более 50% мощности

Желтый

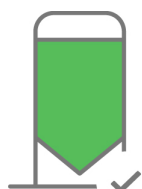
Менее 50% мощности

Красный

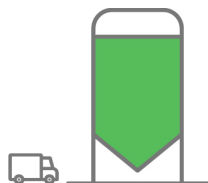
Ниже уровня срабатывания сигнализации бункера. Также см. описание содержания бункера под сигнализацией бункера.



Символ для общего бункера.



Символ для выбранного/активного бункера.



Символ для доставки в бункер.

See also

Аварийные сигналы корма [► 82]

3.6.1.1 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 [► 82].

3.6.1.2 Постепенный переход

Контроллер производства может выполнять постепенный переход между двумя бункерами с одинаковым типом корма. Таким образом, можно постепенно перейти на другой состав смеси корма (применяется только для барабанных весов и FW 9940).

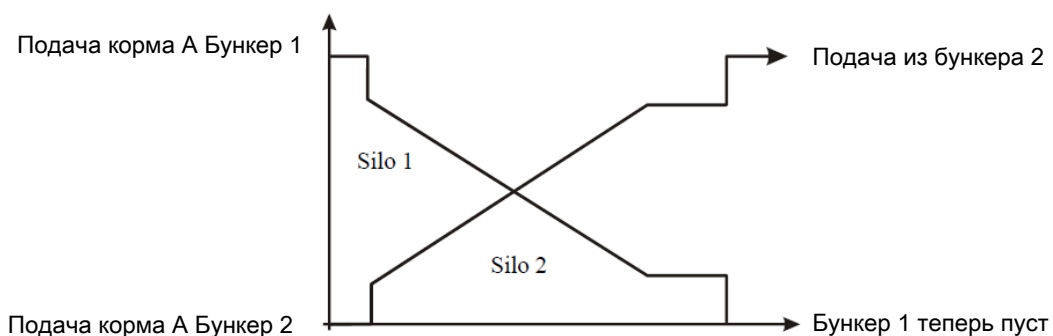


Рисунок 9: Постепенный переход от Бункера 1 на Бункер 2.

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

3.6.2 Бункер с дневным рационом – взвешивание корма

☒  Этот раздел относится только к помещениям с бункером с дневным рационом (целевое дозированное кормление и кормление в ярусах).

Производство Бункером с дневным рационом			Применяется только к
Бункер с дневным рационом	Содержание бункера с дневным рационом		
	Макс. емкость		Кормление в ярусах
	Состояние наполнения		Кормление в ярусах
Ручное наполнение	Ручное наполнение бункера с дневным рационом	Количество наполнения	Кормление в ярусах
		Расчетное количество наполнения	
		Вид корма	
		Время миксера	
		Начало наполнения бункера с дневным рационом	
Прогр. наполнения	Прогр. наполнения бункера с дневным рационом	Количество наполнения	Кормление в ярусах
		Вид корма	
		Время миксера	
Смесь корма	Смесь корма	Текущая смесь корма	Кормление в ярусах
		Программа смеси корма	

Бункером 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.

Производство | Бункер с дневным рационом

Содержание бункера с дневным рационом	Показание текущего количества корма в бункере с дневным рационом
Макс. емкость	Настройка количества килограммов корма, которые можно загрузить в бункер 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. Если возможно, оно загружается непосредственно после кормления, чтобы корм был готов для следующего кормления. Обращаем внимание, что может потребоваться отрегулировать количество наполнения, если в программе кормления были произведены изменения. См. раздел Программы кормления [► 34].
Состояние наполнения	Показания актуального состояния бункера с дневным рационом. Бункер с дневным рационом не будет наполняться во время кормления или во время паузы кормления.

3.6.2.1 Наполнение бункера с дневным рационом

Производство | Бункер с дневным рационом

Количество наполнения	Установка количества дней, в течение которых бункер с дневным рационом может наполняться в процентах.
Расчетное количество наполнения	Отображает количество наполнения в килограммах.
Вид корма	Настройка вида корма, используемого для наполнения.
Время миксера	Настройка времени, в течение которого должен работать миксер корма перед наполнением. В случае автоматического наполнения время смешивания можно настроить в программе для каждого наполнения.
Начало наполнения бункера с дневным рационом	Ручной пуск и останов наполнения. Наполнение продолжается до тех пор, пока не будет достигнуто нужное количество корма.

3.6.2.2 Бункер с дневным рационом со смесью корма

См. раздел Смесь корма (бункер с дневным рационом, барабанные весы и 9940) [► 49].

3.7 Вода

☒  Этот раздел относится только к помещениям с водомером.

3.7.1 Меню воды



| Производство | Вода

Применяется только к

Вода	Статус воды	ВКЛ./ВЫКЛ.	С управлением подачи воды
	Текущее кол-во воды за данный период		Управление по времени и количеству
	Целевое количество воды		
	Текущее нормативное значение для воды		
	Вода сегодня		С управлением подачи воды
	Вода вчера		
	Воды на животное сегодня		С управлением подачи воды
	Воды на животное вчера		
	Общее потребление воды		
Сигналы уровня воды	Сигналы уровня воды	Уровень/ №/ Имя	Несушка
	Включить/отключить сигнал уровня воды		
Программа расхода воды	Программа расхода воды	№ дня / Число запусков / Запуск/ Останов	Управление по времени и количеству
	Распределение воды	№ дня / Число запусков / Период 1–8	
Измерение воды	Водосчетчики – всего		
Группы воды	Группы воды сегодня		Несушки в клетках
	Группы воды всего		
Ярусы воды	Ярусы воды сегодня		Несушки в клетках
	Ярусы воды всего		
Статистика потребления	Все водомеры на прошлой неделе		
	Водомеры – общее потребление		
	Водомеры на прошлой неделе	№ дня / Количество (л)/ Потребление (%)	С управлением подачи воды
	Вода/животное на прошлой неделе	№ дня / Значение (мл)/ Отношение к нормативу (%)	
	Активна программа расхода воды		

Производство | Вода

Статус воды	Просмотр текущего отключения или включения подачи воды с помощью контроллера производства. При установке сигнализаций воды можно выбрать, должна ли вода быть включенной или отключенной в момент генерирования сигнала тревоги.
Текущее кол-во воды за данный период	Расход воды в текущий период.
Целевое количество воды	Максимальное количество воды, которое разрешено потреблять животным в текущий период.
Вода сегодня	Суммарное потребление воды с 00:00.
Текущее нормативное значение для воды	Целевой расход воды на животное в текущий период.
Вода вчера	Суммарное потребление воды в течение прошедших 24 часов.
Общий расход воды	Суммарное потребление воды партией.
Сигналы уровня воды	Список состояний всех датчиков уровня воды. Состояние может быть удовл. , Низкий или Критический .
Измерение воды	Потребление воды по водомеру за последний час.
Всего воды на прошлой неделе	Суммарное потребление воды в течение последней недели.
Водомеры – общее потребление	Суммарное потребление воды партией.
Водомеры на прошлой неделе	Потребление воды по водомеру за последнюю неделю.
Вода/животное на прошлой неделе	Текущее потребление воды на птицу за последнюю неделю.

День №	Количество
Сегодня	50 20 L
Вчера	-1 0 L
-2 дня	-1 0 L
-3 дня	-1 0 L
4 дня назад	-1 0 L
5 дней назад	-1 0 L
6 дней назад	-1 0 L
7 дней назад	-1 0 L

Потребление воды

Контроллер помещения регистрирует потребление воды в литрах для создания полного обзора. Для того, чтобы сделать видимыми резкие изменения, потребление воды также отображается в процентах.

В нормальных условиях значения в процентах возрастают на пару процентов в день по мере роста животных.

3.7.2 Управление подачей воды



Этот раздел относится только к помещениям с управлением подачей воды.

Активируйте управление подачей воды в меню | | **Техническое** | **Установка** | **Ручная установка** | **Производство** | **Настройки подачи воды** | **Управление подачей воды**.

В контроллере предусмотрено четыре типа управления подачей воды:

- управление по времени в соответствии с программой
- управление по времени в соответствии с программой освещения
- время и количество, контролируемые в соответствии с программой
- время и количество, контролируемые в соответствии с программой интенсивности света

В целом, управление подачей воды работает так же, как и регулирование подачи корма. При помощи точного таймера можно настроить до 16 программ, которые определяют, когда и на какое время предоставлен доступ к воде в текущий номер дня.

Также можно осуществлять управление подачей воды в соответствии с программой освещения.

Рекомендуется установить контроль расхода воды также для привлечения внимания к аварийным сигналам, чтобы оперативно реагировать в случаях утечек и остановки системы подачи воды.

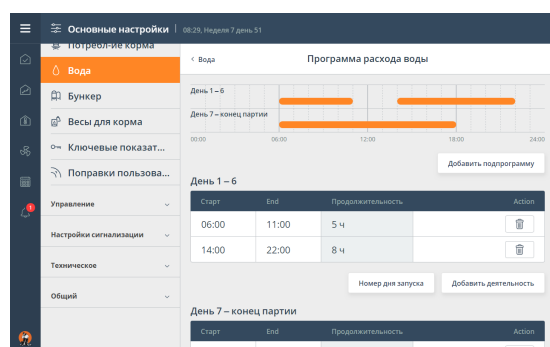
Внимание:

- в период до первого номера дня подача воды открыта постоянно.
- вне выбранных периодов доступ к воде снаружи отсутствует.

При установленном контроле расхода воды по времени и количеству контроллер производства отключает воду, когда будет использовано нужное количество воды.

Производство | Вода | Программа расхода воды

Активна программа расхода воды	Показания программы расхода воды, которые использует контроллер производства в течение текущего дня (макс. 16).
Программа расхода воды	Контроллер производства автоматически регулирует подачу воды внутри помещения согласно времени, которое вы укажете в меню Программа расхода воды .
Распределение воды	Настройка распределения общего количества воды между периодами программы расхода воды.



Программа расхода воды

Для каждого номера дня (до 16 дней), вы должны настроить:

- Общее число периодов в день (1-16)
- Время пуска
- Время останова

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

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

Нажмите **Добавить активность** для нового периода и затем настройте время пуска и останова, контроллер рассчитает продолжительность.

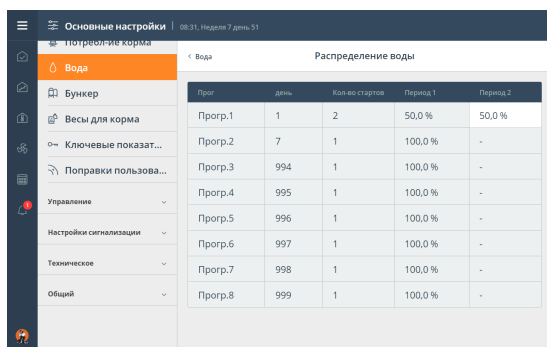
Нажмите поле **№ дня пуска**, чтобы изменить номер дня периода.

Для того, чтобы добавить подпрограмму к номеру дня, нажмите **Добавить подпрограмму**.

Блоки на временной шкале показывают время и продолжительность доступности воды.

Нажмите , чтобы удалить период.

Если время пуска установлено с 00:00 по 24:00, вода будет доступна в течение 24 часов.



Распределение воды

Количество пусков каждой программы в сутки устанавливается в программах расхода воды.

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

При изменении периода контроллер производства автоматически регулирует последующие значения. Поэтому изменения следует проводить так, чтобы они соответствовали последовательности периодов.

3.8 Суточный таймер



Этот раздел относится только к помещениям с суточным таймером.

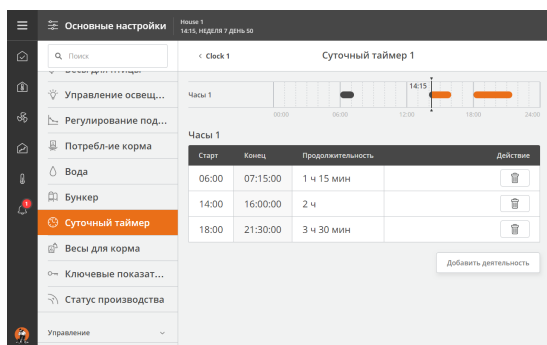


Производство | Суточный таймер

Суточный таймер	Суточный таймер	Пуск, продолжительность
	Недельная программа суточного таймера	

Производство | Суточный таймер

Суточный таймер	Настройка числа пусков, времени пуска и времени ВКЛ.
Недельная программа суточного таймера	Настройка, будет ли суточный таймер активен в определенные дни недели.



Для каждой программы выполните следующие настройки:

- Общее число периодов в день (1-16)
- Время пуска
- Продолжительность

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

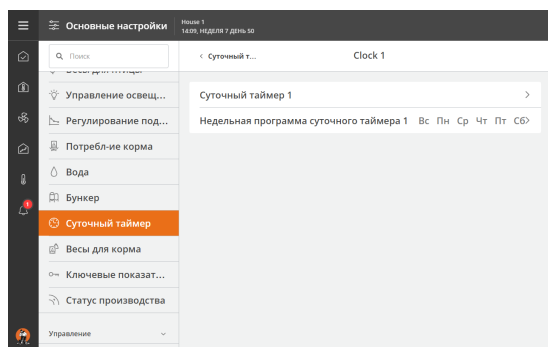
Нажмите поле в столбце **Продолжительность**, чтобы изменить продолжительность периода.

Нажмите на значок с плюсом для добавления периода, затем установите время пуска и продолжительность для этого периода.

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

За пределами выбранных периодов, суточный таймер отключен.

Нажмите , чтобы удалить период.



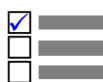
Суточный таймер с недельной программой

Недельная программа определяет, в какие дни суточный таймер включен.

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

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

3.9 Гнезда



Этот раздел относится только к помещениям с гнездами.



Производство | Гнездо

Статус гнезда	Открыто
	Открыть
	Заккрыть
	Закрыта
	Остановлено
Программа гнезда	
Обнаружение двигателя управления гнездом	

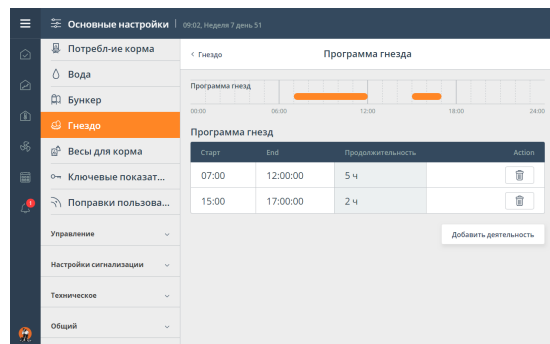
Функция обеспечивает возможность автоматического открытия и закрытия доступа к зоне гнезд в требуемое время.

Производство | Гнездо

Статус гнезда	Просмотр текущего статуса открытия гнезда
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 не включит аварийный сигнал.

Контроллер может автоматически открывать и закрывать доступ к гнездам и подавать аварийный сигнал, если дверца гнезда не достигает требуемого положения. См. также раздел Сигнализация гнезда [► 86].

Чтобы не допустить зажатие яиц при закрытии гнезд, дверца гнезда закрывается медленно, попеременно закрываясь и снова немного открываясь.



Для каждой программы выполните следующие настройки:

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

Программа показывает период, когда гнезда открыты.

3.10 Счетчик яиц

☒ ☐ ☐ Этот раздел относится только к помещениям со счетчиком яиц. Некоторые типы контроллеров помещения не поддерживают счетчики яиц.

3.10.1 Меню счетчика яиц



Производство | Яйца

Применяется только к

Яйца	Яйца
	Яиц сегодня
	Яиц вчера
	Регистрация яиц
	Размеры яиц
	Все положения
	Скорректированное число яиц
	Вес яйца
	Счетчик яиц 1: Всего
	Счетчик яиц 1: Сегодня
	автоматический
	автоматический

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

Несколько основных показателей яиц обобщаются ежедневно, и данные отображаются в виде графика (**Управление | Графики событий | Производство | Дневные значения**).

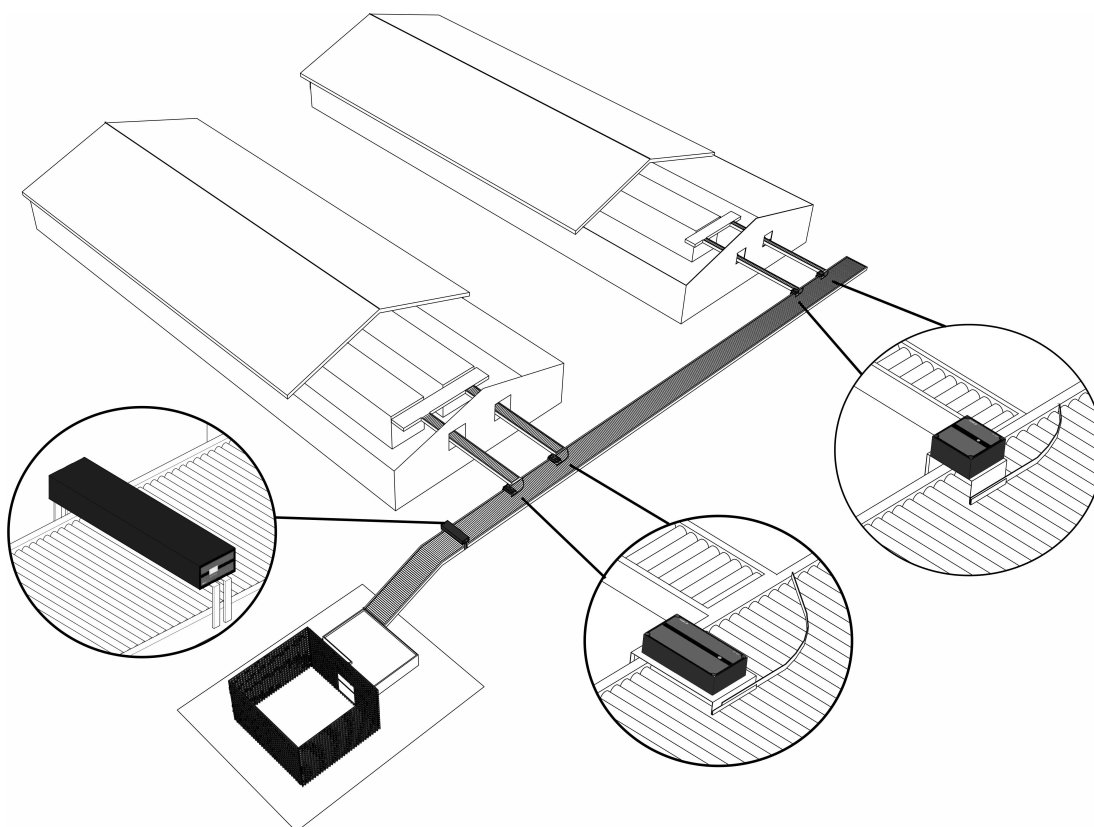


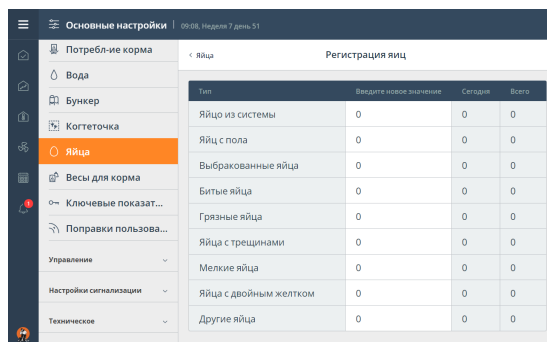
Схема размещения автоматических счетчиков яиц.

Производство | Яйца

Яйца	Данные об общем числе яиц.
Яиц сегодня/вчера	Отображение общего количества яиц за текущий или вчерашний день.
Регистрация яиц	Ввод количества яиц из вручную системы, с пола и выбракованных яиц. В зависимости от настроек функции можно добавить определенное количество к общему числу яиц.
Размеры яиц	Ввод информации о размерах яиц (S, M, L, XL и XXL) для анализа и отчета в программе управления BigFarmNet Manager.
Все положения	Отображение числа яиц, зарегистрированных по каждому положению.
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 рассчитывает средний вес на основе введенного количества. Контроллер помещения использует значения для расчета веса яиц, а также для основных показателей, в которые входит вес яиц. Если значение не введено, для расчетов используется последний вес яиц.

3.10.1.1 Яйца из системы, с пола и выбракованные яйца

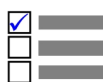
Контроллер производства также обеспечивает возможность регистрации яиц, которые находятся за пределами гнезд. Они подразделяются на яйца из системы, с пола и выбракованные яйца.



Введите значение для каждого типа яиц. Количество обобщается каждый день и в общем объеме.

В техническом меню **Настройка категории яиц** выберите, следует ли добавить эти яйца к общему количеству или вычесть из общего количества.

3.11 Весы для корма



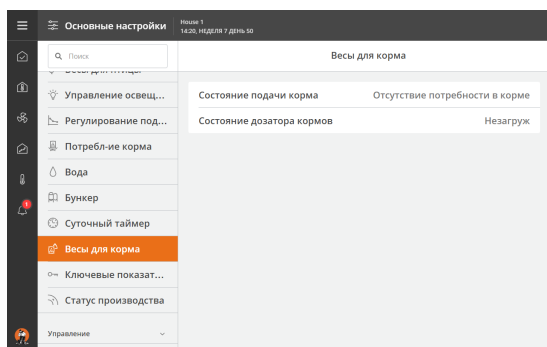
Этот раздел относится только к помещениям с весами для корма.



Производство | Весы для корма

Применяется только к

Весы для корма	Состояние подачи корма:	Неизвестно	
		Отсутствие потребности в корме	
		Режим поставки	
		Неправильное положение заслонки кормораздачи	
		Неправильное положение заслонки разделения корма	
		Наполнение не работает	
		Дождаться весов корма	
		Весы корма взвешивают	
		Нет корма из бункера: Режим переключения	
		Стабильное взвешивание по причине постоянной потребности в корме	
		Завершение партии	
		Бункер 1-5 работает	
		Работает общая подача в шнек	
		Потребность подачи в шнек отсутствует	
		Обнаружение доставки в бункер	
	Состояние весов для корма:	Регулировка позиции заслонки	Барабанные весы и FW 9940
		Взвешивание пустыми	
		Заполнение весов	
		Взвешивание заполненными	
		Разгрузка весов	
		Незагруженный	
		В ожидании разгрузки весов	
		Калибровка	
		Разгрузка весов при сервисе	
		Разгрузить весы вручную	



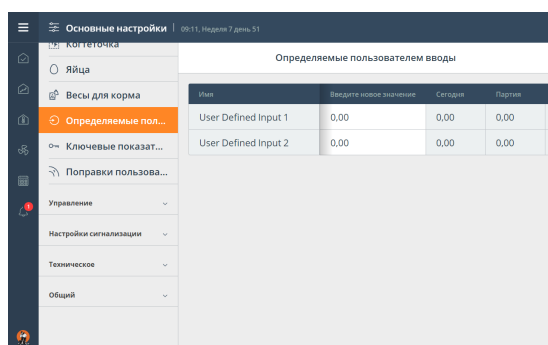
Контроллер производства предоставляет информацию о заполнении весов и текущем статусе весов. Это можно использовать совместно с калибровкой.

3.12 Входные параметры, задаваемые пользователем

- ☒ ☐ ☐ Этот раздел относится только к помещениям с входными параметрами, задаваемыми пользователем.

Функция включает возможность ввода данных, подсчитанных за текущий день или по каждой партии, в систему вручную, более подробную информацию см. в Техническом руководстве.

Производство Входные параметры, задаваемые пользователем			Применяется только к
Входные параметры, задаваемые пользователем	Входные параметры, задаваемые пользователем	Введите новое значение / Сегодня / Партия / Модуль	Родительское стадо Несушка



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

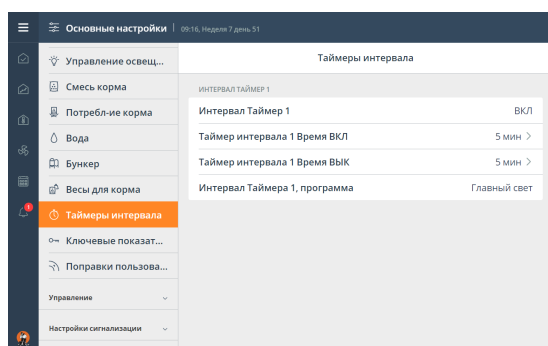
Контроллер производства добавляет эти значения к текущему дню и к данным всей партии.

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

3.13 Таймеры интервала

- ☒ ☐ ☐ Этот раздел относится только к помещениям с таймерами интервала.

Производство Таймеры интервала		
Таймеры интервала	Таймеры интервала	ВКЛ./ВЫКЛ.
	Таймер интервала Время ВКЛ.	
	Таймер интервала Время ВЫКЛ.	
	Интервал Таймера 1, программа	



Таймеры интервалов запускают функцию включения и отключения через определенные интервалы в соответствии с компьютерными программами в птичнике.

В меню **Установка | Ручная установка | Производство | Таймеры интервалов** проводится установка программы, которая будет управлять таймером интервала (основное освещение, вспомогательное освещение или суточный таймер). Например, при выборе для таймера программы основного освещения, таймер интервала запустится при ВКЛЮЧЕНИИ программы основного освещения.

Установите время **ВКЛЮЧЕНИЯ** и **ОТКЛЮЧЕНИЯ** времени таймера.

3.14 Ключевые показатели

Производство Ключевые показатели		Применяется только к
Ключевые показатели	Конверсия корма	Бройлер
	Индекс эффективности PEF	
	Частота кладки сегодня	Несушка
	Частота кладки вчера	
	Масса яиц сегодня	
	Корм/масса яиц сегодня	
	Корм/яйцо сегодня	
	Вода/масса яиц сегодня	
	Корм/гол. всего	
	Корма на птицу сегодня	
	Корма на птицу вчера	
	Воды на птицу сегодня	
	Воды на птицу вчера	
	Вода/корм	
	Вода/корм, вчера	
	Падеж	
	Выживаемость	
	Вес птицы	
	Вес птиц вчера	
	Вес всех птиц	

Производство | Ключевые показатели

Меню отображает некоторые ключевые показатели. Содержимое меню зависит от типа и настройки контроллера помещения.

Ключевые показатели	
КОРМ	
Корм Последние 24 часа	0 кг
Корм/животное за последние 24 часа	0,0 г
Корм/животное всего	0,000 кг
Корм/животное сегодня	0,0 г
Корм/животное вчера	0,0 г
ВОДА	
Вода Последние 24 часа	0 L
Вода/животное за последние 24 часа	0,0 мл
Вода/животное сегодня	2,0 мл
Вода/животное вчера	0,0 мл
ВЕС	
Вес птицы	0,0 г
Вес птиц вчера	0,0 г
Вес всех птиц	0,0 г

Отображение показателей производства.

3.15 Статус производства

В меню представлен обзор поправок пользователя, выполненных по отношению к стандартными настройками.

 Производство Статус производства		Применяется только к
Поправки пользователя	Смещение от нормат. знач. корма	
	Смещение нормат. знач. для воды	
	Поправка интенсивности основного освещения	
	Поправка интенсивности вспомогательного освещения	
	Поправка цвета освещения	Несушка

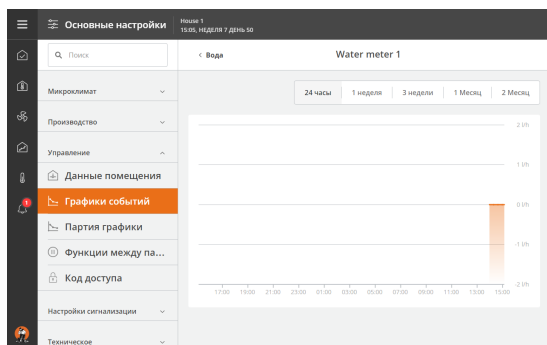
Производство | Поправки пользователя

Смещение от нормат. знач. корма	Отображает, насколько изменилось количество корма в сравнении со стандартным значением графика.
Смещение нормат. знач. для воды	Отображает, насколько изменилось количество воды в сравнении со стандартным значением графика.
Поправка интенсивности основного освещения	Показывает, насколько была изменена интенсивность света в сравнении со стандартной настройкой на кривой партии.
Поправка интенсивности вспомогательного освещения	Показывает, насколько была изменена интенсивность света в сравнении со стандартной настройкой на графике партии.
Поправка цвета освещения	Показывает, насколько изменился цвет освещения по сравнению с программой цвета освещения.

4 Управление

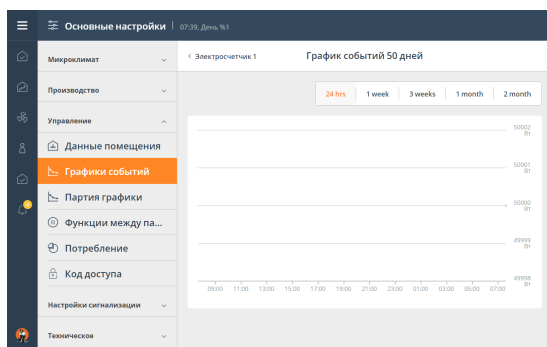
4.1 Графики событий

	Управление Графики событий	Применяется только к
Графики событий	Климат	Только контроллеры климата и контроллеры климата и производства
	Производство	Только контроллеры производства и контроллеры климата и производства
	Мониторинг мощности	Только контроллеры климата и контроллеры климата и производства



В зависимости от типа и настройки контроллера помещения доступны следующие графики событий для производства:

- Конверсия корма
- Индекс эффективности РЕФ
- Текущий вес животных
- Привес
- Сроки кормления
- Корм
- Вода
- Ручные веса для птицы
- Веса для птицы
- Датчик света
- Дневные показатели
- Всего
- Животные



Графики событий мониторинга мощности отображают уровень энергопотребления за последние 24 часа и за последние 50 дней.

4.2 Графики партии



Этот раздел относится только к помещениям, в которых проводится производство партий.



Управление | Графики партии

Применяется только к

Графики партии

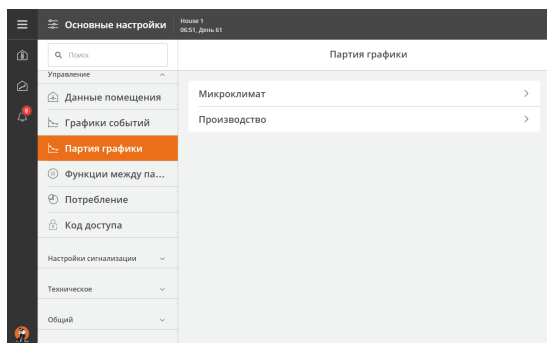
Микроклимат

Только контроллеры климата и контроллеры климата и производства

Производство

Только контроллеры производства и контроллеры климата и производства

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

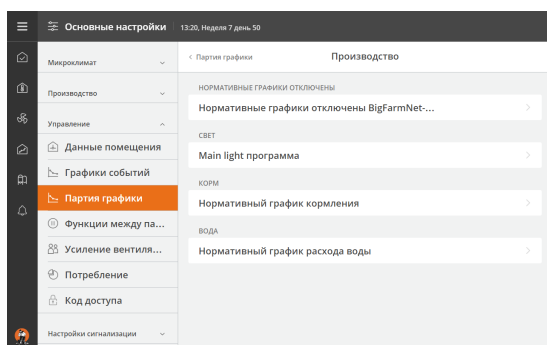


Контроллер может выполнять автоматическую регулировку в соответствии с возрастом животных.

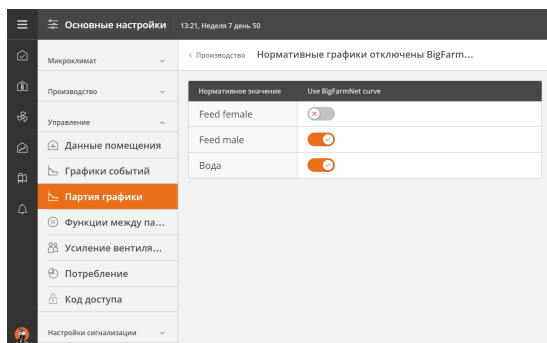
Если контроллер производства подсоединен к сети с программой управления BigFarmNet Manager, нормативные графики можно также изменить с помощью BigFarmNet.

В зависимости от типа и настройки контроллера помещения доступны следующие графики стада:

- Нормативный график кормления
- Нормативный график расхода воды
- Весы для птицы
- Освещение

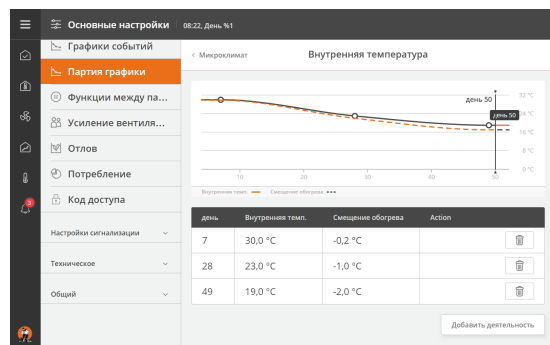


Когда графики регулируются с помощью BigFarmNet Manager, это отображается в меню.



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

4.2.1 Настройка графиков



Используйте кнопку **Добавить активность**, чтобы добавить необходимые точки графика.

Для каждого графика настройте:

- номер дня для каждой из требуемых точек графика.
- требуемое значение функции для каждой из точек графика.

См. также раздел Статус производства [► 71].

Изменения
проводятся в меню
Климат | Влажность

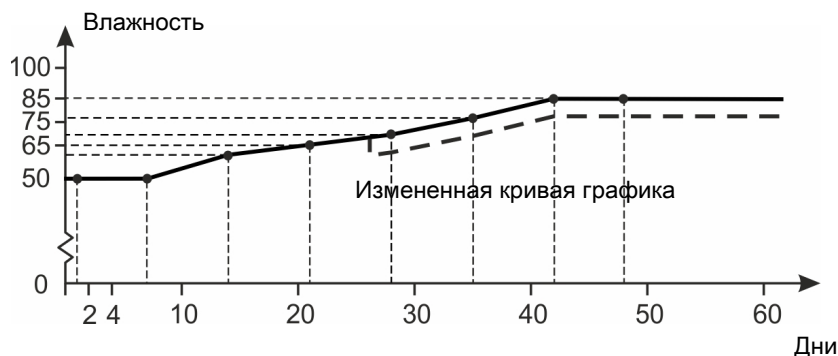


Рисунок 10: График влажности воздуха

Это пример случая, когда функции графика контроллера помещения автоматически параллельно перемещают остальную часть кривой графика, если вы измените соответствующую настройку в ходе производства стада.

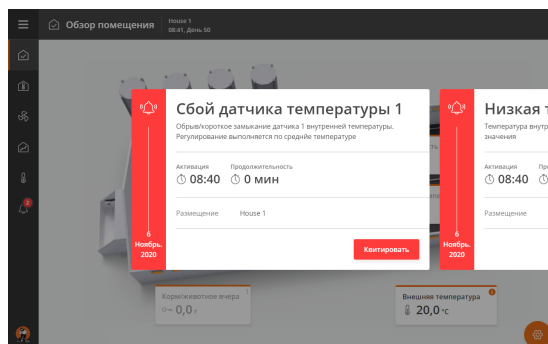
Изменение настроек отображается в меню Поправок пользователя.

5 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 **Помещение пусто**.



При возникновении аварийного сигнала контроллер помещения регистрирует 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.

Только аппаратные аварийные сигналы активируют реле сигнализации.

Программные аварийные сигналы отображаются на экране в виде всплывающих окон.

Красный: активный аварийный сигнал

Желтый: активное предупреждение

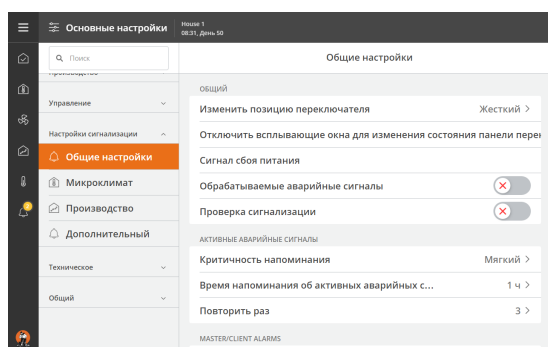
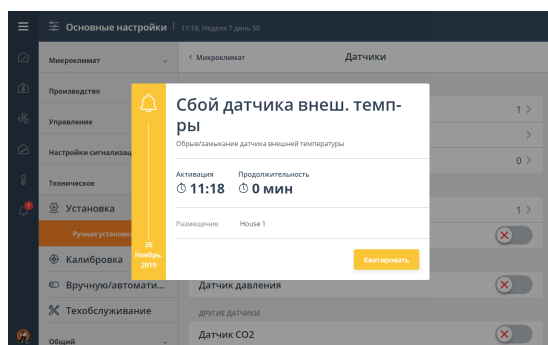
Серый: отмененная сигнализация (аварийное состояние устранено)

Есть два типа аварийных сигналов:

Аппаратные аварийные сигналы: Красные всплывающие аварийные сигналы на контроллере и активация аварийных сигналов с помощью подключенных устройств сигнализации, например, сирен

Программные аварийные сигналы: Желтые всплывающие предупреждения на контроллере.

В меню аварийных сигналов можно выбрать, какие аварийные сигналы климата и производства будут аппаратными, а какие – программными.



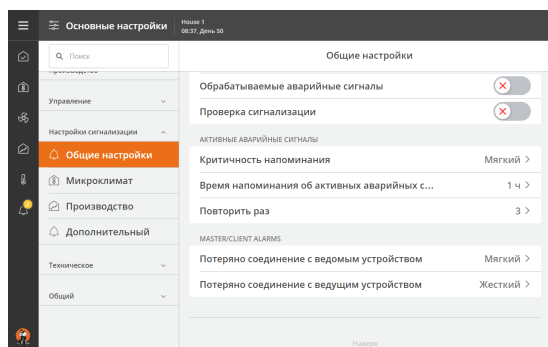
Контроллер также активирует аварийный сигнал, который вы можете выбрать как обрабатываемый сигнал.

Это аварийный сигнал будет действовать (звуковое оповещение), пока вы не подтвердите (квитируете) аварийную ситуацию. Подобная ситуация будет продолжаться, даже если будет устранено событие, которое вызвало аварийный сигнал.

Обработываемые аварийные сигналы:

ДА: Сигнал продолжает действовать даже после устранения аварийной ситуации.

НЕТ: Сигнал прекращается после устранения аварийной ситуации.



Контроллер может напомнить вам о текущей аварийной ситуации, после того, как вы квитируете аппаратный аварийный сигнал. Это делается для того, чтобы убедиться, что причина аварийного сигнала устраняется.

Настройки для напоминаний:

Время аварийного сигнала: настройка времени после аварийного сигнала, в течение которого будет отображаться напоминание.

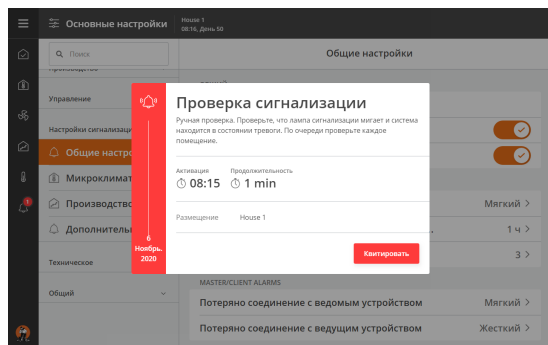
Количество повторов: настройка количества отображений напоминания.

5.1 Останов аварийного сигнала

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

5.2 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 **Квитировать**, чтобы завершить проверку.

5.3 Меню сигнализации

Настройки сигнализации				Применяется только к
Общие настройки	Общая информация	Сигнал отказа питания	Всегда аппаратный сигнал	
		Обработываемые аварийные сигналы		
		Проверка сигнализации [▶ 76]		
		Проверка сигнализации производства		
	Активные аварийные сигналы [▶ 75]	Критичность напоминания		Контроль производства, контроллер микроклимата и производства
		Время напоминания об активных аварийных сигналах		
		Повторить раз		
		Потеряно соединение с клиентом		
	Ведущее устройство / аварийные сигналы клиента	Потеряно соединение с ведущим устройством		С совместно используемым оборудованием

Микроклимат	Контроль микроклимата, контроллер микроклимата и производства
Производство	Контроль производства, контроллер микроклимата и производства
Дополнительный	

5.4 Меню сигнализации – Производство



| Настройки сигнализации | Производство

Применяется только к

Сигнализация освещения [► 81]	Предел расхождения датчиков освещения +/-		
	Задержка сигнала расхождения данных освещения		
	Основное освещение	Аварийное оповещение основного освещения Порог срабатывания сигнализации освещения +/- Задержка сигнала об освещении Главный свет Расхождение данных освещения от датчиков	
	Вспомогательное освещение	Исп. реле освещ. 1 Сбой Порог срабатывания сигнализации освещения +/- Задержка сигнала об освещении Исп. реле освещ. 1 расхождение датчиков	
Корм [► 82]	Весы для корма	Нет поступления корма на весы для корма	Отсутствие подачи корма на весы для корма Время задержки сигнала Время останова шнека бункера Отключение датчика подачи корма для перезапуска шнека бункера после аварийного оповещения Время работы шнека бункера

	Отсутствует вид корма	
	Не удается опустошить весы для корма	Барабанные весы и FW 9940
	Калибровка весов для корма	
	Весы для корма не стабильны	
	Весы для корма Опорное напряжение	
	Неправильное положение заслонки разделения корма	Общие весы
Сигнализация поперечного шнека	Сигнализация поперечного шнека	Кормление с помощью цепной кормораздачи или из кормушки тарелочного типа с весами-дозатором или барабанными весами
	Время задержки сигнала - сигнал попер. шнека	
Недостаточно корма	Недостаточно корма № дня начала контроля Интервал контроля Потребление корма за данный контрольный интервал	Кормушки тарелочного типа
Избыток корма	Аварийный сигнал избытка корма Интервал контроля Потребление корма за данный контрольный интервал День пуска сигнализации	Кормушки тарелочного типа
Потребление корма снизилось	Потребление корма снизилось № дня начала контроля Пороговое значение срабатывания сигнализации	
Недостаточно корма при пуске	Недостаточно корма при пуске № дня начала контроля Время проверки сигнализации	Кормление с помощью кормушки тарелочного типа или цепной кормораздачи

		Потребление корма за данный контрольный интервал	
	Избыток корма после останова	Аварийный сигнал Избыток корма после останова Макс. потребл. корма после останова	
	Отношение вода/корм	Сигнализация отношения вода/корм № дня начала контроля Пороговое значение времени срабатывания сигнализации Пороговое значение срабатывания сигнализации отношения Вода/корм Перекрыть воду при активном сбое превышения отношения Вода/Корм	Кормление с помощью кормушки тарелочного типа и цепной кормораздачи с водометром.
	Содержание бункера	Слишком низкий уровень корма Низкое содержание в бункере 1 Аварийный сигнал пустого Бункера 1	Аварийный сигнал о скором исчерпании корма А Корм А, порог. знач. слишком низкого уровня
Сигнал воды [► 85]	Аварийный сигнал мин. и макс. потребления воды	Аварийный сигнал мин. и макс. потребления воды Пороговое значение срабатывания сигнализации максимального водопотребления Пороговое значение срабатывания сигнализации минимального водопотребления Перекрыть воду при активном сигнале высокого расхода воды	Отключен Аппаратный Программный
	Сигнал Недостаток воды	Время недостатка воды Сигнал Недостаток воды	0:10 чч:мм Порог/аварийный сигнал
	Аварийный сигнал об избытке воды	Аварийный сигнал об избытке воды в открытом положении Сигнал при избытке воды в закрытом положении	Время избытка воды Закрыть воду при избытке воды Избыток воды в закрытом положении Аварийный сигнал

об избытке воды в
закрытом положении

	День пуска сигнализации		
Калибровка весов для птицы	Максимальное время калибровки Калибровка весов для птицы		
Калибровка электр. весов	Максимальное время калибровки Калибровка бункера Калибровка бункера с дневным рационом		
Сигнализ. гнезда [► 86]	Гнезда не закрыты	Аварийный сигнал не закрытых гнезд Максимальное время закрывания гнезд	Родительское стадо и Несушка
	Гнезда не открыты	Аварийный сигнал не открытых гнезд Максимальное время открывания гнезд	
Сигнализация когтеточки	Когтеточка не закрыта	Аварийный сигнал не закрытых когтеточек Максимальное время закрывания когтеточек	Несушка
	Когтеточка не открыта	Аварийный сигнал не открытых когтеточек Максимальное время открывания когтеточек	

5.5 Настройки сигнализации

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



Пользователь всегда отвечает за правильность настроек сигнализации.

5.5.1 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.

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

Потеряно соединение с ведущим устройством Выбрать тип сигнализации **Аппаратный**, **Программный** или **Отключено**.

5.5.2 Сигнализация освещения

Настройки сигнализации | Производство | Сигнализация освещения

Освещение	Контроллер производства оснащен аварийными сигналами освещения по светодатчику, по главному освещению и по вспомогательному освещению. Если активна сигнализация освещения, то свет не регулируется по светодатчикам, если они имеются. Можно настроить задержку для всех сигнализаций освещения для устранения ненужных аварийных сигналов из-за быстрых изменения уровня освещенности.
Светодатчик	Если к одному источнику освещения (главное/вспомогательное освещение) подключено больше светодатчиков, контроллер производства активирует аварийный сигнал, если разница в интенсивности освещения на датчиках слишком большая (предел отклонения датчика освещения $\pm$, ± 10 люкс).
Основное освещение Вспомогательное освещение	Контроллер помещения активирует сигнализацию освещения, если интенсивность освещения отклоняется (Порог срабатывания сигнализации освещения $\pm$ ± 10 люкс) от необходимого уровня.

5.5.3 Аварийные сигналы корма

Настройки сигнализации | Производство | Сигнализация о подаче корма

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 производства отключает шнек бункера. В настройке Время задержки сигнала можно установить, сколько времени должно пройти до того, как контроллер производства сгенерирует аварийный сигнал. Аварийный сигнал остается активным, пока весы для корма не смогут снова регистрировать подачу корма. 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 мостиковым образованием 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 контроллер производства активирует 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 производства.
Не удается опустошить весы для корма	Корм не может выгружаться из весов для корма. В случае использования барабанных весов барабан не может повернуться, или невозможно найти положение останова.
Ошибка калибровки весов	Калибровка весов для корма не завершена за заданный промежуток времени.
Весы не стабильны	Весы для корма не могут стабильно выполнять процесс взвешивания. Причиной этого может быть вибрация.
Опорное напряжение	Контроллер производства зарегистрировал сигнал опорного напряжения барабанных весов меньше 9,0 В в заданный период времени.
Неправильное положение заслонки разделения корма	Весам необходимо переключиться на другой птичник, однако заслонка распределения не реагирует. Это применимо только в случаях, когда для двух контроллеров производства используются одни общие весы.
Сигнализация поперечного шнека	Контроль производства включает аварийный сигнал, если не может снова наполнить резервуар поперечного шнека до установленного времени аварийного сигнала (Время задержки сигнала). Контроль производства останавливает систему кормления, чтобы избежать переполнения корма. При кормлении с помощью кормушки тарелочного типа в параметре Остановить систему кормления, если шнек пуст в меню Регулировка должно быть установлено время, которое меньше времени аварийного сигнала для поперечного шнека.
Недостаточно корма (не для 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. Этот сигнал тревоги действует только во время периода 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 активируется без какой-либо ошибки, время контроля необходимо увеличить, например, до 1 часа. Этот аварийный сигнал можно отключить автоматически в начале партии с помощью настройки День 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 старте (кормление с помощью кормушки тарелочного типа и цепной кормораздачи)	Аварийное оповещение должно обеспечить, чтобы система кормораздачи была в порядке в момент перезапуска кормораздачи после останова. Как правило, предел сигнала тревоги должен быть установлен на 10 кг (Потребление корма в заданные проверочные интервалы). При кормлении с помощью цепной кормораздачи время может превышать время вращения 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 производства 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.

	Резервуары поперечного шнека будут наполнены по окончании кормления. Тип контейнеров, а также насколько они наполняются до останова кормления, определяет, насколько корм используется при повторном наполнении. Если потребление после периода кормления (или останова цепной кормораздачи) (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 нормативному 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 о воде, контроллер помещения вновь включает подачу воды.
Слишком низкий уровень корма	На основании потребления корма в предыдущий день контроллер производства 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 находится корм одного типа, рассчитывается общий суммарный уровень.
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. Проверьте, достаточно ли наполнен бункер с дневным рационом по отношению к текущему потреблению корма. Начните наполнение бункера с дневным рационом в меню бункера с дневным рационом Производство Бункер с дневным рационом Ручное наполнение или остановите кормление, чтобы система могла выполнить автоматическое повторное наполнение при следующем кормлении.
Содержание бункера	
Низкое содержание бункера	Содержание бункера является расчетным значением. Аварийный сигнал генерируется, когда количество корма в бункере опускается ниже установленного предела.
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	Если электронный бункер / бункер с дневным рационом не прокалиброван после установки, контроллер включит программный аварийный сигнал. Бункер должен быть прокалиброван для отображения правильных данных.
--------------------------------	--

5.5.4 Сигнализация воды

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

Настройки сигнализации | Производство | Сигнализация воды

Аварийный сигнал мин. и макс. потребления воды	Эти сигнализации используются для отслеживания потребления питьевой воды животными. Пороговые значения срабатывания 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. К примеру, в 13:00 вы смотрите на период с 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 остановки 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. Это означает, что аварийный сигнал будет подан, если потребление воды ниже 30 литров в любые полчаса.
Аварийный сигнал избытка 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 подачи воды, подача воды будет прекращена при избыточном потреблении воды. <i>Указания по настройкам порогового значения срабатывания сигнализации:</i> Измерьте, сколько воды сейчас проходит за одну минуту через счетчик воды. Настройте пороговое значение срабатывания сигнализации на 1 литр меньше, чем измеренное. 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.

День пуска сигнализации

Автоматическое отключение в начале партии/стада. Для устранения ложной сигнализации, вы можете указать, сколько дней должно пройти, чтобы контроллер помещения мог активировать сигнализацию воды.

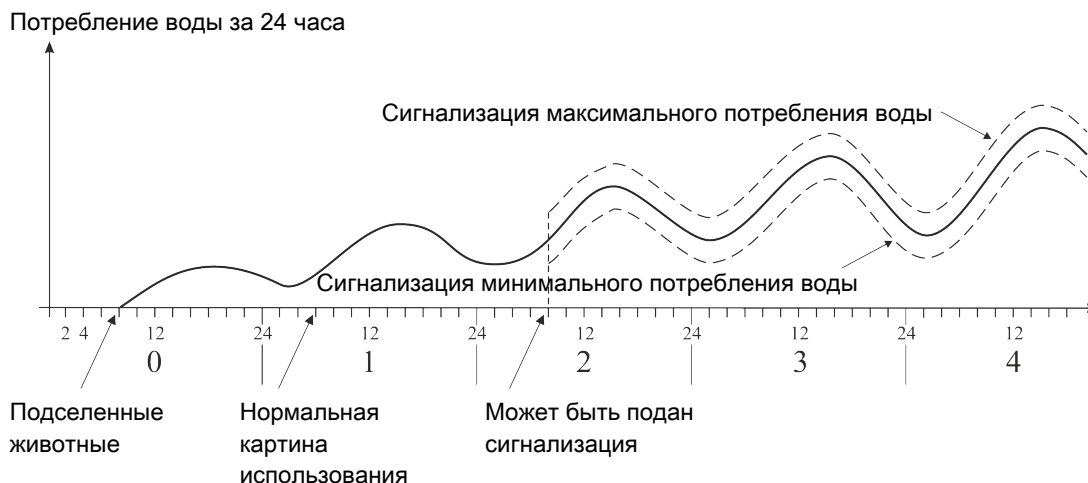
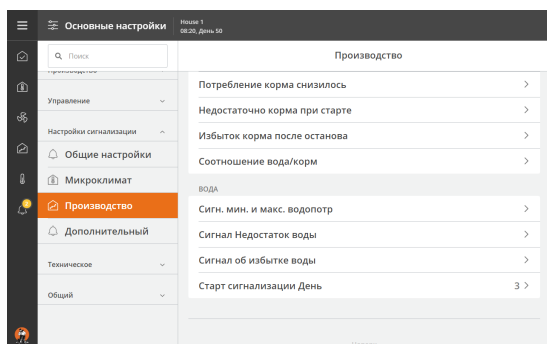


Рисунок 11: Пример сигнализации минимального и максимального потребления воды

Контроллер помещения 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.

**День пуска сигнализации**

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

Для устранения ложной сигнализации, вы можете указать, сколько дней должно пройти, чтобы контроллер помещения мог активировать сигнализацию воды.

5.5.5 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

5.5.6 Дополнительные аварийные сигналы

Можно создать несколько дополнительных аварийных сигналов. Например, контроллер может включать аварийный сигнал с подключенного контроллера двигателя, водяного насоса или другого оборудования.

Аварийные сигналы устанавливаются в меню **Настройки сигнализации | Дополнительные | Дополнительные аварийные сигналы | Настройки дополнительных аварийных сигналов**

Нажмите **Добавить** для добавления нового аварийного сигнала.

Нажмите поле **Имя**, чтобы назначить аварийному сигналу имя.

Нажмите **Категория**, чтобы выбрать категорию, к которой относится аварийный сигнал.

Настроить режим регулирования **Аппаратный**, **Программный** или **Отключено**.

Если требуется, установите задержку.

Установите активацию в случае высокого или низкого напряжения на входе.

Выберите, должен ли аварийный сигнал быть активным всегда или с определенного номера дня.

Чтобы удалить дополнительный аварийный сигнал, нажмите значок .

После создания аварийного сигнала см. меню   | **Установка** | Показать схему монтажа, чтобы узнать, как подключить дополнительное оборудование.

6 Инструкции по техническому обслуживанию

Контроллер помещения не требует технического обслуживания для обеспечения правильной работы.

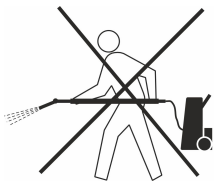
Следует тестировать систему сигнализации каждую неделю.

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.

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

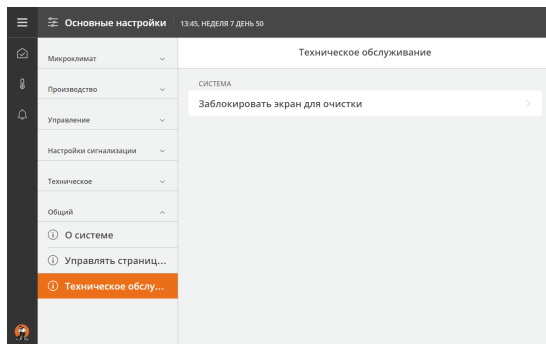
6.1 Очистка



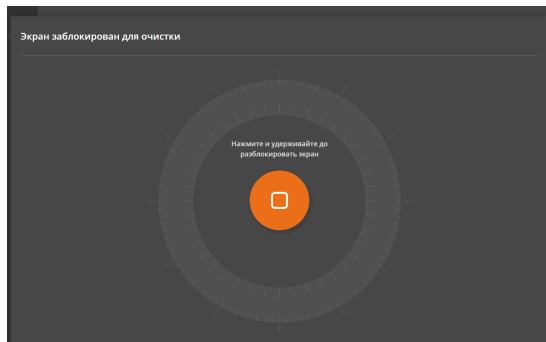
Чистку продукта следует выполнять немного влажной (почти насухо отжатой) тканью, необходимо избегать использования:

- мойки высокого давления
- растворителей
- коррозионных/едких веществ

Заблокировать экран для очистки



Когда контроллер необходимо очистить, можно заблокировать экран, чтобы избежать случайного срабатывания во время очистки. Заблокируйте экран в меню **Общие | Техническое обслуживание | Заблокировать экран для очистки**.



Экран показывает, что он заблокирован. Нажмите и удерживайте экран в течение пяти секунд, чтобы его разблокировать. Контроллер автоматически отменит блокировку через 15 минут.

6.2 Переработка/утилизация



Продукты, предназначенные для утилизации, помечены пиктограммой.

Клиенты должны доставить эти продукты 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.