



sc20.ru

Электронная кормушка ЭКН

ИНСТРУКЦИЯ



- УСТАНОВКА
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОРМОРАЗДАТЧИКОВ
- ОБУСТРОЙСТВО БУНКЕРА И КОРМОПРОВОДА
- НАСТРОЙКА КОРМЛЕНИЯ

Инструкция применима для устройств с программой версии 2.70 или новее. Если у вас более старое устройство, часть описанных функций, на вашем устройстве, может отсутствовать, работать или называться иначе. Но вы всегда можете обратиться в Сервис для обновления программы вашего устройства (см. «Сервис и поддержка» на стр. 19) или обратиться за помощью в **Службу поддержки**.

Полную и актуальную версию инструкции, включая описание всех расширенных функций, а также инструкции к предыдущим версиям устройства, вы можете скачать на странице <https://sc20.ru/docs/>.

Предложения, пожелания и замечания, пожалуйста, направляйте на контакты, указанные на последней странице.

Содержание

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	4
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	5
1. ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ	6
1.1. КОРМЛЕНИЕ ПО РАСПИСАНИЮ	6
1.2. ПОРЦИОННОЕ КОРМЛЕНИЕ	6
1.3. УПРАВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИМИ КОРМУШКАМИ	6
1.4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	7
2. СБОРКА И УСТАНОВКА	8
2.1. РАЗМЕЩЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	8
2.2. БУНКЕР ДЛЯ КОРМА	9
2.2.1. Бункер из 19л бутылки	9
2.2.2. Бункер большего размера	10
2.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОРМОРАЗДАТЧИКОВ	11
2.3.1. Провода для подключения кормораздатчиков	11
2.3.2. Разъёмы подключения	11
2.3.3. Кормораздатчик Дроссель	13
2.3.4. Кормораздатчик Сеятель-50	13
2.4. КОРМОПРОВОД И ПРИЁМНЫЙ ЛОТОК	14
3. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ, НАСТРОЙКА	15
3.1. Знакомство с устройством	15
3.2. ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	16
3.3. Главный экран (Домашняя страница)	16
3.4. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ (ЧАСОВ)	16
3.5. КОРМЛЕНИЕ	16
3.6. ТЕСТИРОВАНИЕ КЛАПАНА, РУЧНОЕ КОРМЛЕНИЕ,	19
3.7. ТЕСТИРОВАНИЕ СУТОЧНОЙ ВЫДАЧИ КОРМА	19
4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	19
5. СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА	19

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантия на блок управления кормушки – 1 год



Запрещается:

- Вскрывать коробку блока управления
- Вносить любые конструктивные изменения в устройство, в том числе вскрывать мотор или разбирать кормораздатчик
- Подключать кормораздатчик минуя оригинальный блок управления
- Удлинять провода кормораздатчика, без применения специальных удлинителей и адаптеров

Гарантия аннулируется:

- при нарушении гарантийной пломбы на корпусе,
- при наличии следов вскрытия (разбора) блока управления, кормораздатчика, мотора и прочих узлов
- при наличии следов влаги или конденсата снаружи или внутри блока управления, а также следов коррозии
- при наличии проникающих механических повреждений корпуса или проводов (новых отверстий, трещин, сорванной изоляции и т.п.),
- при самостоятельном удлинении или замене проводов питания*, кормораздатчика и датчиков,
- при наличии признаков применения средств дезинфекции** (дымовых шашек и др.).

Гарантия на мотор кормораздатчика – 14 дней ***

Гарантия на блок питания – 14 дней ****

*) Для сохранения гарантии, для удлинения проводов питания и кормораздатчиков, пользуйтесь только специальными удлинителями, не нарушая целостности проводов и разъёмов кормушки.

**) Перед дезинфекцией помещения, в обязательном порядке необходимо выносить из помещения всю электронику.

***) Срок службы мотора кормораздатчика напрямую зависит от условий эксплуатации. Если вы будете следовать рекомендациям данной инструкции, кормушка прослужит вам долгие годы и порадует безотказной работой.

****) Гарантия на блок питания ограничена, поскольку его работоспособность напрямую зависит от стабильности вашей электросети. Для защиты устройства от повышенного

напряжения рекомендуется защищать электросеть соответствующими защитными устройствами – реле контроля напряжения (РКН), устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) или стабилизатором напряжения.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Электронная кормушка является отличным помощником в хозяйстве, но требует разумного применения.

Прежде чем оставить своих питомцев надолго без присмотра, убедитесь, что вы правильно всё смонтировали и настроили:

- Бункер и кормопровод надёжно собраны,
- Кормушка хорошо выдаёт ваш корм,
- Блок управления правильно настроен,
- Подобраны правильные дозировки,
- Животные и другие внешние факторы не могут нарушить функционирование устройства.

Оставляйте своих животных без присмотра только после того, когда вы удовлетворились работой кормушки в течение **хотя бы нескольких дней**.

Не стоит полностью полагаться на одну лишь автоматику, если вы оставляете животных надолго.

Позаботьтесь о дополнительном присмотре за вашими питомцами: попросите соседей провести на неделе или установите *интернет-камеру*, оставьте страховочный корм*.

*) В случае с птицей, рассмотрите вариант оставить «страховочный» корм низких вкусовых качеств, который не даст погибнуть вашим питомцам в случае форс-мажорных обстоятельств (например, при длительном отключении света), например, цельный овёс или ячмень.

Защитите блок управления от воздействия влаги, животных, помёта, грязи, пыли, паразитов, прямых солнечных лучей.

Блок управления рекомендуется устанавливать в защитный короб (например, в распределительный щит) или подсобном помещении.

Обязательно выносите всю электронику при санитарной обработке помещения. В частности, дымовые шапки, а также любые влажные обработки способны нанести вред электронике.

1. ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Автоматическая кормушка может быть применена для кормления самых различных животных – домашней птицы (кур, перепелов, уток, гусей, индюшек, голубей и др.), кроликов, кошек, собак любых пород (от мелких до больших и гигантских), а также рыб (карася, карпа, белого амура и т.п.).

Кормушка предназначена для кормления сухими сыпучими смесями – гранулированным комбикормом, цельным и дроблёным зерном и др.

Для разных кормов применяется свой кормораздатчик. Так, например, кормораздатчик для зерна и комбикорма не подойдет для собачьего корма, и наоборот.

Настройка кормушки выполняется для любых видов корма одинаково. Для простоты, далее в Инструкции, будем считать, что мы кормим кур-несушек.

1.1. КОРМЛЕНИЕ ПО РАСПИСАНИЮ

Кормушка имеет встроенные часы, благодаря которым настраивается расписание кормления. Кормушка имеет суточный цикл. Базовая версия позволяет установить 1-6 времени кормления в сутки. Число кормления может быть увеличено по запросу, перед покупкой.



*) Чаще всего кур и прочих животных кормят 2 раза в сутки: утром и вечером. В зимнее время, а также молодняк и животных, склонных к ожирению и ведущих малоактивный образ жизни, рекомендуется кормить 3 раза или даже чаще.

1.2. ПОРЦИОННОЕ КОРМЛЕНИЕ

В заданное время, кормушка выдаст ровно положенную порцию корма. Объем выдачи регулируется временем работы кормораздатчика, в секундах.

Благодаря точному дозированию, куры получают положенную им норму корма, но не переедают. За счёт этого достигается экономия корма, а также увеличивается яйценоскость.

1.3. УПРАВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИМИ КОРМУШКАМИ

Продвинутые модели кормушки позволяет управлять сразу несколькими кормушками (кормораздатчиками). Для этого выпускаются модели в комплектации на 2, 3 и более кормораздатчиков. Каждый кормораздатчик может кормить по собственному расписанию, т.е. иметь отдельное расписание и объём кормления.

Так, с помощью одной кормушки и нескольких кормораздатчиков можно выдавать корм большему поголовью, в разные клетки (вольеры), а также разнообразить меню.

Например, если у вас взрослые несушки и молодняк, то можно поставить 1 кормораздатчик несушками, а второй – цыплятам. Или у вас есть куры и утки, которые кормятся разным кормом и с разной дозировкой.

Или можно дозировано разнообразить рацион: 1-й кормораздатчик утром выдаёт комбикорм, а 2-й подкармливает зерном на ночь. Такой принцип особенно актуален для несушек, особенно в зимнее время.

1.4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Кормушка может совмещать в себе дополнительные функции:

- управление дверцей (по времени и датчикам света и температуры),
- поддержание требуемой **температуры** и **влажности**,
- умный свет (свет по времени и датчику света), включая имитацию сумерек (рассвет/закат).
- управление через Интернет по Wi-Fi и систему Умного дома.

Эти и другие функции описаны в полной версии инструкции для Умного Курятника, которую можно загрузить на странице <https://sc20.ru/docs/>

2. СБОРКА И УСТАНОВКА

Электронная кормушка предназначена для самостоятельной сборки. Владелец придётся решить несколько задач:

- 1) Разместить и подключить блок управления
- 2) Обустроить бункер,
- 3) Установить кормораздатчик на бункер,
- 4) Обустроить доставку корма до приёмного лотка,
- 5) Обустроить лоток кормушки.

2.1. РАЗМЕЩЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Выберите место установки блока управления (далее – «блок»). Место должно быть надёжно защищено от попадания влаги и прямых солнечных лучей¹. Оптимальным местом установки блока будет внутри помещения или под навесом, с температурой от -5 до 40°C.



Не размещайте блок управления и кормушки в непосредственной близости (менее 1–1,5 м) от мощных электроприборов, содержащих электродвигатели или компрессоры (морозильные камеры, холодильники, насосы).

Не рекомендуется размещать рядом зарядные устройства для электроинструмента, аккумуляторов, а также другие импульсные источники питания.

Работа таких устройств может создавать электромагнитные помехи, влияющие на корректную работу электроники.

Для повышения надёжности работы рекомендуется подключать кормушку через бытовой сетевой фильтр или стабилизатор напряжения, особенно при использовании в хозяйственных помещениях.

Обеспечьте возможность легкого демонтажа блока управления и сопутствующего оборудования для проведения ремонтных работ и модернизации.

Животные не должны иметь доступа к блоку управления. Используйте удлинители проводов питания и кормораздатчика, чтобы установить блок управления в безопасном месте.

¹ В случае перегрева устройства, оно может работать нестабильно и перегружаться.

Удобнее всего разместить блок на стене. Для этого блок снабжён специальными креплениями-ушками для прикручивания к стене.

Чтобы прикрепить устройство к стене сделайте следующее:

- Обесточьте блок управления,
- Приложите коробку к стене,
- Прикрутите саморезами как показано на рисунке



Если блок устанавливается в помещении, где содержатся животные, рекомендуется поместить блок в закрытый распределительный щит. Это уберёжёт его от порчи животными, грязи и паразитов.

2.2. БУНКЕР ДЛЯ КОРМА

2.2.1. Бункер из 19л бутылки

Простейший монтаж показан на Рис. 1. В качестве бункера берётся 19л бутылка от из-под воды («бутылка от кулера»). На горловину крепится кормораздатчик. Корм из кормораздатчика сыпется вниз, в ваш приёмный лоток.

Кормораздатчик на горловину бутылки можно установить следующими способами:

- 1) С помощью обычного скотча,
- 2) Через переходник (50/70).



Если вы используете переходник, его следует сначала прикрутить саморезами к горловине бутылки, а потом на него одеть кормораздатчик, дополнительно закрепив на переходнике с помощью 2х саморезов.

Штатно, кормораздатчик необходимо устанавливать **непосредственно на горловину бутылки** (или переходник), без удлинительных труб между горловиной и кормораздатчиком.

Если между горловиной и кормораздатчиком потребуется установить удлинительные трубы, следуйте рекомендациям, описанным в параграфе 2.2.2 на стр. 10.

В одну 19л бутылку помещается примерно 10-12кг корма.

Если такого объёма не хватает, можно применить одну из следующих практик:

- 1) установить в ряд несколько бутылей и соединить их горловины с помощью сантехнических фитингов,
- 2) вставить одну 19л бутылку в другую вертикально.



Далее описаны более сложные варианты монтажа с бункером большего размера.

Рис. 1. Бункер 19л

2.2.2. Бункер большого размера

Вы можете использовать бункер любого размера, хоть 200л бочку и более. **Однако потребуется выполнить дополнительные мероприятия, направленные на снижение потока корма и давления на кормораздатчик.**

Если давление будет слишком велико, кормораздатчик либо не сможет выдавать корм (дроссельная заслонка не откроется, а крыльчатка сеятели не сможет вращаться), либо заслонка не сможет закрываться, и весь корм будет высыпаться после кормления.

Также продолжительная повышенная нагрузка на мотор может привести к его поломке.

Для снижения нагрузки на мотор и заслонку применяются следующие меры:

- 1) Увеличить бункер в ширину (не в высоту), так чтобы его высота не превышала 50см,
- 2) Сделать небольшое сужение трубы непосредственно перед кормораздатчиком, используя подходящие переходники труб,
- 3) Установить между бункером и кормораздатчиком колено из 2х отводов по 45°-87° (Рис. 2).
- 4) Уменьшить угол открытия заслонки в настройках (Рис. 6)

При этом, кормораздатчик необходимо устанавливать строго вертикально².

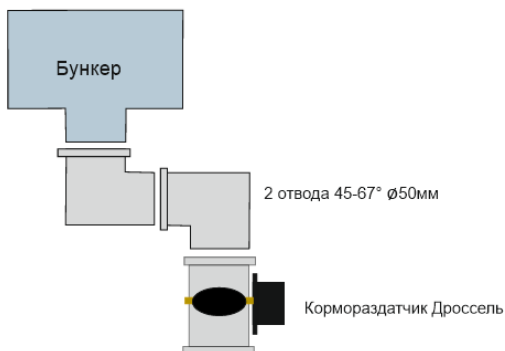


Рис. 2. Установка кормораздатчика через колено

При необходимости, возможно применить несколько способов сразу.



Животные могут проявлять интерес к проводам и оторвать их от мотора. Особое внимание этому вопросу необходимо уделить при содержании гусей. Поэтому кормораздатчик должен быть установлен в недосягаемости животными.

² Вертикальное положение устраняет риск заклинивания, а также позволяет наиболее точно регулировать размер порции.

2.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОРМОРАЗДАТЧИКОВ

2.3.1. Провода для подключения кормораздатчиков



Не прокладывайте провода кормораздатчика вблизи силовых проводов.

Не прокладывайте провода в непосредственной близости (менее 2м) от мощных электроприборов, содержащих электродвигатели или компрессоры (морозильные камеры, холодильники, насосы, вентиляторы и т.п.).

Максимальная длина провода от блока управления до кормораздатчика, без использования специального *адаптера*, не должна превышать 5м. При этом необходимо использовать витой кабель с проводами сечения не менее 0.5 мм² (например, **ПВС 3х0,5 мм²**);

В зависимости от комплектации, из блока управления может выходить 1 или более проводов для подключения кормораздатчиков. Для каждого провода (кормораздатчика) делаются отдельные настройки кормления (см. глава 3.5 на стр. 16).

Чтобы различать какой провод относится к какому кормораздатчику, провода отмечаются:

- 1) На выходе провода из корпуса стоит номер кормораздатчика:
 - (1) рядом с проводом КОРМ.1,
 - (2) рядом с проводом КОРМ.2
- 2) Также, у разъёмов есть отметка маркером: 1 штрих – провод КОРМ.1, 2 штриха – провод КОРМ.2

2.3.2. Разъёмы подключения

В зависимости от модели и серии, кормораздатчик может иметь разное подключение к блоку управления:

- Неразъёмное соединение
- Штыревой разъём Дюпон (DuPont),
- Винтовые клеммы

Если кормораздатчик имеет разъёмное соединение, необходимо его правильно подключить.



- Подключение кормораздатчика необходимо выполнять при обесточенном блоке управления.
- Соблюдайте полярность проводов!

2.3.2.1. Соединение Дюпон коннекторов

От блока управления ведёт кабель с разъёмом с тремя штырьками конце. Кормораздатчик имеет соответствующий разъём.



Аккуратно, не повредив штырьки, соедините разъёмы, как показано на рисунке:



Рис. 3. Подключение кормораздатчика

*) Если кормораздатчик не заработает, переверните один из разъёмов. В редких партиях, провода разъёмов могут быть перевёрнуты.

Разъёмное соединение рекомендуется дополнительное укрепить от случайного размыкания и скрыть от животных.

2.3.2.2. Соединение винтовыми клеммами

Винтовые клеммы – более надёжное разъёмное соединение, но требует внимательности при соблюдении полярности проводов.

Однако ошибка при подключении проводов может привести к поломке мотора кормораздатчика.

Провода необходимо соединять по цветам. В зависимости от серии, из блока управления может выходить кабель с проводами двух разных расцветок:

Провода кабеля блока управления		Провода мотора кормораздатчика	Назначение
Вариант 1	Вариант 2		
Зелёный	Жёлтый	Оранжевый	Сигнал
Жёлтый	Красный	Красный	«+»
Коричневый / Коричневый-белый	Чёрный	Коричневый	«-», земля



Винтовой разъём позволяет без труда удлинить провод до кормораздатчика.



Для удлинения проводов **настоятельно рекомендуется** использовать готовые удлинители и адаптеры от производителя.

Самостоятельное удлинение проводов вы делаете на свой страх и риск.

По вопросам правильного удлинения проводов обращайтесь в **Поддержку**.

2.3.3. Кормораздатчик Дроссель

Дроссельный кормораздатчик (кормовой клапан) обычно не требует регулировки. Размер и форма заслонки таковы, что она будет надёжно работать с любым гранулированным комбикормом и зерносмесью.

Если корм просыпается через «щель» между заслонкой и трубой, то, вероятно, вы кормите мелким размолом (дроблёнкой). Такой корм рекомендуется смешивать с чем-то более крупным – гранулированным кормом или любым цельным зерном.



Заменять заслонку на более «плотную» не рекомендуется, поскольку это может приводить к заклиниванию заслонки и перегрузке мотора.



- Устанавливать дроссельный кормораздатчик необходимо так, чтобы шляпки винтов заслонки – были кверху, к корму, а гайками и осью заслонки – к низу, к приёмного лотку.
- Не вставляйте трубы в муфту кормораздатчика слишком глубоко, чтобы не помешать работе заслонки.

Вставляйте трубу в муфту дросселя **не глубже чем на 2см** и дополнительно закрепите саморезом в месте расширения для резинового уплотнителя.

Если вы кормите очень мелким кормом, то лучше применять кормораздатчик типа Сеятель-50. Для более крупного корма (например, корм для больших собак) необходимо применять Сеятель-110.

2.3.4. Кормораздатчик Сеятель-50

Кормораздатчик Сеятель-50 необходимо устанавливать на трубу 50мм или на горловину 19л бутылки (через переходник), установленные строго вертикально. Т.е. дно кормораздатчика, на который ложится корм, должно быть установлено строго горизонтально.

Кормораздатчик Сеятель бывает двух типов – закрытого и открытого.

В закрытом типе, корм выходит через трубу и скрыт от глаз животного кожухом (муфтой большего диаметра).

В открытом типе, корм сыпается по краю дна кормораздатчика. В этом случае придётся самостоятельно решить две задачи:

- 1) скрыть корм от глаз и доступа животного,
- 2) завести корм в ёмкость (кормушку), из которой животное будет есть.

Чтобы завести в трубу корм от Сеятель-50 открытого типа, придётся собрать этот корм в воронку с выходом подходящего диаметра. В качестве воронки удобно использовать сантехнический переходник 110/50мм.

По умолчанию, Сеятель-50 настроен на среднестатистическую зерносмесь, включающую как мелкий корм (просо, мелкий размол и т.п.), так и крупный (цельная кукуруза, горох и т.п.).

В редких случаях может потребоваться подгонка кормораздатчика под конкретный корм, а именно изменить следующие параметры:

- Высота зазора выхода корма,
- Размер крыльчатки.
- Просвет между крыльчаткой и дном.

Зазор выхода гранул должен быть не менее чем 1,5 диаметра самой большой гранулы, но корм не сыпется самотёком при выключенном моторе.

2.4. КОРМОПРОВОД И ПРИЁМНЫЙ ЛОТОК

Корм из бункера необходимо доставлять в приёмный лоток, из которого птице будет удобно есть, а корм не будет просыпаться на пол.

Поступающий из кормораздатчика корм, можно завести в трубу (кормопровод), чтобы доставить в нужное место.

Кормораздатчики Дроссель и Сеятель-50 закрытого типа имеют выход диаметром 50мм, и в качестве кормопровода удобно использовать сантехническую трубу или гибкую гофру данного диаметра.

При сборке кормопровода необходимо убедиться, что корм хорошо проходит по трубам под собственным весом.

В случае кормления мелким размолом, кормопровод следует делать как можно короче и менее пологим.

Следует помнить:

Мелкий размол – это очень гигроскопичный корм. Он легко набирает влагу и облепляет механизм кормушки и стенки кормопровода, склонен слёживаться, уплотняться и забивать кормопровод, разводить плесень.

Чтобы мелкий размол лучше проходил по трубе и не забивал механизм, его рекомендуется смешивать с более крупным кормом – гранулированным кормом или цельным зерном.

Необходимо проводить ревизию и чистку кормопровода не менее 2х раз за сезон.

Перед засыпкой корма в бункер убедитесь, что в нём нет посторонних предметов камней щепок и т.п.

3. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ, НАСТРОЙКА

Хотя автоматическая кормушка серии ЭКН имеет множество моделей, с различными возможностями и характеристиками, но общие принципы настройки у всех моделей схожи.

3.1. ЗНАКОМСТВО С УСТРОЙСТВОМ

Блок управления имеет жидкокристаллический экран 16х2 (2е строки по 16 символов) и 4 кнопки управления:

Кнопка	Функция
↑	Перемещение по меню, изменение параметров (больше/меньше, следующее/предыдущее), открытие/закрытие дверцы выгула вручную
↓	
✕	Выход из редактирования текущего параметра, возврат на предыдущий экран, возврат на главный экран.
✓	Начало редактирования параметров текущего экрана, переход к следующему параметру, вход в подменю, тестирование кормораздатчиков и реле.

Кнопки [↑] и [↓] пролистывают экраны настройки:

- Главный экран,
- Экран часов,
- Экраны кормушек,
- Настройка света (если кормушка укомплектована реле света),
- Настройка выгула (если кормушка укомплектована реле выгула),
- и т.д.

Кнопка [✓] начинает процесс изменения параметров, вводит значение параметра и переходит к следующему параметру или заканчивает процесс изменения, если параметр – последний.

Также эта кнопка, на главном экране запускает тестирование кормораздатчиков (параграф 3.7 на стр. 19).

Кнопка [✕] отменяет процесс изменение параметра, возвращает на предыдущую страницу или переводит на главную страницу.

Кнопки [↑] и [↓], в режиме изменения параметров, позволяют изменить значение в большую или меньшую сторону. Для изменения нечисловых параметров (флажки/крестики, тип кормораздатчика и др.) может быть задействована только кнопка [↑].

Экран автоматически тухнет по таймеру и снова загорается, при нажатии на любую кнопку.

3.2. ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

При включении устройства, сначала отображается код модели и номер версии. Эта информация может потребоваться для получения технической помощи. Затем отображается «Главный экран».

3.3. ГЛАВНЫЙ ЭКРАН (ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА)



Рис. 4. Главный экран

На главном экране отображается:

- текущее время,
- время ближайшего кормления (07:15 в примере)

Также на главном экране могут отображать показания датчиков, дверцы и реле, если устройство укомплектовано соответствующими расширениями.

3.4. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ (ЧАСОВ)

Находясь в главном меню, нажмите кнопку [↑]. Вы окажетесь на странице настройки часов.



Рис. 5. Настройка часов

- Нажмите кнопку [✓]. Замигает курсор на часах.
- Кнопками [↑] и [↓] установите текущий час.
- Нажмите кнопку [✓]. Курсор перескачет на минуты.
- Кнопками [↑] и [↓] установите минуты.
- Нажмите [✓]. Установленное время запомнится, курсор исчезнет.

3.5. КОРМЛЕНИЕ

Находясь в главном меню, нажимайте кнопку [↑], пока не окажитесь на странице основных параметров кормушки.



Рис. 6. Экран настройки кормораздатчика (с поворотной заслонкой)

В зависимости от модели и комплектации, кормораздатчиков может быть несколько – КОРМ.1, КОРМ.2, КОРМ.3 и т.д. Если ваша комплектация имеет лишь один кормораздатчик, то номер кормораздатчика может не отображаться.

Провода для каждого кормораздатчика помечаются особым образом, описанным в главе 2.3.1 на стр. 11.

- Кнопками [$\uparrow$] и [$\downarrow$] включите или отключите выбранную кормушку (кормораздатчик).

Если в комплекте более одного кормораздатчика, вы можете активировать или отключить конкретный кормораздатчик. Для этого:

- Нажмите кнопку [$\checkmark$]. Замигает курсор на чек-боксе (крестике) активации кормораздатчика.

[X] – кормушка активна, работает по настроенному расписанию,

[] – кормушка отключена, и корм не выдаёт.

Продвинутые модели позволяют настроить углы поворотной заслонки (Рис. 6). Вы можете задать угол закрытого и открытого положения заслонки. В комплекте с кормушкой могут поставлять кормораздатчики, собранные под разный угол закрытого и открытого положения заслонки. Обычно это либо 0°-90°, либо 45°-135°.

Для кормораздатчика «Сеятель», необходимо указать углы 90°-180° или 90°-0°.

Без особой необходимости, не изменяйте углы поворотной заслонки!

Если заслонка закрывается не полностью, вы можете подкорректировать угол закрытия. А изменяя угол открытия, вы можете корректировать производительность кормораздатчика (количество корма в единицу времени).

Как протестировать изменённые углы поворотной заслонки читать в параграфе 3.6 на стр. 19.

Кормушки для собак и кошек, поставляемые с кормораздатчиками типа «Сеятель» могут иметь возможность выбора направления вращения заслонки:



Рис. 7. Экран настройки кормораздатчика (с вращающейся лопаткой)

>> – в одну сторону,

<< – в другую сторону,

<> – режим качения туда-сюда, рекомендуемый вариант.

Режим *качения* рекомендуется на случай риска заклинивания лопатки при неоднородном корме или при неправильно настроенном кормораздатчике. Однако, данный режим обладает меньшей производительностью по сравнению с остальными.

- С помощью кнопки [✓] перейдите на кнопку **[РАСП]** (расписание, **распорядок**), позволяющую открыть страницу настройки расписания.
- Нажмите кнопку [✓] еще раз. Откроется страница настройка расписания (распорядка) кормления:



Рис. 8. Время кормления и порция

На рисунке выше показано:

[X]	– активация времени кормления B-1
КОРМ.1	– редактируется расписание кормушки №1
B-1	– редактируется время кормления №1
07:15	– время выдачи корма
2 СЕК.	– размер порции, в секундах

- Кнопками [↑] и [↓] выберите время кормления, которое нужно изменить. В стандартных моделях можно настроить 8 кормлений в сутки. В специальных (заказных) моделях, число кормлений может быть иным.
- Нажмите кнопку [✓]. Замигает курсор на чек-боксе (крестике) активации времени кормления.
- Кнопками [↑] и [↓] включите или отключите данное время кормления.
[X] – кормление активировано
[] – кормление пропущено.
- Нажмите кнопку [✓]. Курсор перейдет к часам.
- Кнопками [↑] и [↓] установите час кормления.
- Нажмите кнопку [✓]. Курсор перескачет на минуты.
- Кнопками [↑] и [↓] установите минуты кормления
- Нажмите [✓]. Установленное время кормления запомнится, курсор исчезнет.
- Чтобы вернуться в верхнее меню, нажмите кнопку [✕].

Читайте дальше – как протестировать кормораздатчики и суточную порцию.

3.6. ТЕСТИРОВАНИЕ КЛАПАНА, РУЧНОЕ КОРМЛЕНИЕ,

Если нужно выдать немного корма вне настроенного расписания или протестировать работу кормораздатчика:

- Перейдите на домашний экран,
- нажмите кнопку [✕] на 2-3 секунды.

В результате каждый кормораздатчик откроется (включится) на 1 секунду.

3.7. ТЕСТИРОВАНИЕ СУТОЧНОЙ ВЫДАЧИ КОРМА

Чтобы проверить работу кормораздатчиков, перейдите на главный экран и нажмите на 3 секунды кнопку с галочкой. Блок последовательно откроет каждый активированный кормораздатчик, для каждого активированного времени кормления, на заданную в настройках продолжительность.

Так вы сможете оценить итоговый суточный объем выдаваемого корма. Взвесив полученный корм, вы сможете принять решение о корректировке порции.

4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Поиск возможных неисправностей, а также рекомендации по их устранению собраны на странице:

<https://sc20.ru/issues-solving/>

5. СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

Для получения помощи, необходимо обращаться на страницу <https://sc20.ru/support>

Вы можете обратиться к производителю для выполнения сервисного обслуживания:

- Ремонт блока управления и кормораздатчика,
- Замена батарейки в часах,
- Замена блока питания,
- Обновление программы³ устройства,
- Расширение и изменение функционала (по согласованию)

Для передачи кормушки в сервис, устройство должно быть чистым. Аккуратно очистите от грязи и пыли **сухой** ветошью блок управления снаружи, блок питания и все провода. Кормораздатчик необходимо очистить от грязи и остатков корма как снаружи, так и изнутри.

³ Обновлённая программа может включать в себя исправления, а также новые функции устройства.

Будем рады обратной связи!

Пожалуйста, присылайте ваши идеи, предложения, советы и замечания:



info@sc20.ru



<https://vk.com/sc20ru>

А также через любой мессенджер, указанный на странице контактов <https://sc20.ru/contacts/>



С уважением,

Команда «Умный курятник 2.0»