



SC20.ru

Умный курятник 2.0

Кормораздатчик и бункер для собак

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ И МОНТАЖУ

19/06/2023

- КОРМЛЕНИЕ СОБАК
- СЕЯТЕЛЬ 110
- НАСТРОЙКА КОРМОРАЗДАЧТИКА
- ОБУСТРОЙСТВО БУНКЕРА

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
2. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	3
3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ СБОРКА	3
4. БУНКЕР ДЛЯ СОБАЧЬЕГО КОРМА	4
4.1. НЕБОЛЬШОЙ БУНКЕР ДЛЯ МЕЛКИХ И СРЕДНИХ ПОРОД	4
4.2. БУНКЕР ДЛЯ КРУПНЫХ ПОРОД.....	4
5. ЗАКРЫТЬ КОРМОРАЗДАТЧИК ОТ ДОСТУПА ЖИВОТНОГО	5
6. КОРМОПРОВОД	5
7. НАСТРОЙКА КОРМОРАЗДАТЧИКА	5
8. ПОМОЩЬ	6

Здесь описаны варианты и особенности сборки автокормушки для собак.

Для настройки расписания кормления, ознакомьтесь с соответствующей инструкцией для контроллера на странице <https://sc20.ru/docs/>

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 и замечания, пожалуйста, направляйте на эл. почту info@sc20.ru или через страницу ВКОНТАКТЕ <https://vk.com/sc20ru>.

1. ПРЕДИСЛОВИЕ

Универсальная электронная кормушка для крупных гранул собачьего корма за разумные деньги вряд ли существует. Будучи произведённой, она, скорее всего, напоминала бы очень мощную мясорубку, с прочным металлическим шнеком и довольно мощным мотором, способным, при необходимости, размолоть любую гранулу в труху. При этом крупной собаке, оставляемой на несколько дней, потребуется ещё и довольно вместительный бункер для корма.

Такая кормушка стоила бы неоправданно дорого. Поэтому мы предлагаем альтернативное, более бюджетное решение, использующее маломощные моторы в комбинации с особой конструкцией.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартный комплект автокормушки для больших собак состоит входит:

- Блок управления (контроллер),
- Кормораздатчик Сеятель 110.

Блок управления бывает 3х видов:

- 1) электронная автокормушка ЭКН¹,
- 2) электронная автокормушка Интернет/WIFI,
- 3) комбинированное устройство – ЭКН, с функцией Интернет/WIFI.

Для настройки расписания кормления, ознакомьтесь с соответствующей инструкцией на странице <https://sc20.ru/docs/>

Кормораздатчик может быть двух типов – закрытого и открытого.

В закрытом типе, корм выходит через трубу и закрыт от глаз животного кожухом (муфтой 160мм).

В открытом типе, корм сыпается по краю круглого основания, на котором он лежит. В этом случае придётся самостоятельно решить две задачи:

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

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ СБОРКА

Кормушка предназначена для самостоятельной сборки. Владельцу придётся решить несколько задач:

- 1) Обустроить бункер,
- 2) Установить кормораздатчик на бункер,
- 3) Обустроить доставку выданного корма до кормушки животного.

Простейший монтаж будет выглядеть следующим образом (см. Рис. 1). В качестве бункера берётся кусок пластиковой сантехнической трубы 110мм длиной 500мм, которая устанавливается вертикально. Снизу трубы крепится кормораздатчик. Корм сыпется вниз – на пол или в большой таз. Бункер и кормораздатчик должны быть в недосягаемости животного.

Далее описаны более сложные варианты монтажа.



Рис. 1

¹ ЭКН – экран и кнопки, кнопочная модель блока управления.

4. БУНКЕР ДЛЯ СОБАЧЬЕГО КОРМА

Основная сложность установки автокормушки для больших собак – это собрать подходящий бункер. Бункер должен быть вместительным, но при этом корм не должен своей массой «задавить» механизм кормораздатчика, что может приводить к заеданию и поломке.

4.1. НЕБОЛЬШОЙ БУНКЕР ДЛЯ МЕЛКИХ И СРЕДНИХ ПОРОД

Для гранул мелких и средних пород, в качестве бункера подойдёт обычная 19л пластиковая бутылка для воды («бутылка от кулера»). Мелкие гранулы спокойно пройдут через горловину такой бутылки.

Если же ваш корм всё-таки плохо проходит через горловину 19л бутылки, лучше подобрать бункер с горловиной равной диаметру кормораздатчика – 110мм.

4.2. БУНКЕР ДЛЯ КРУПНЫХ ПОРОД

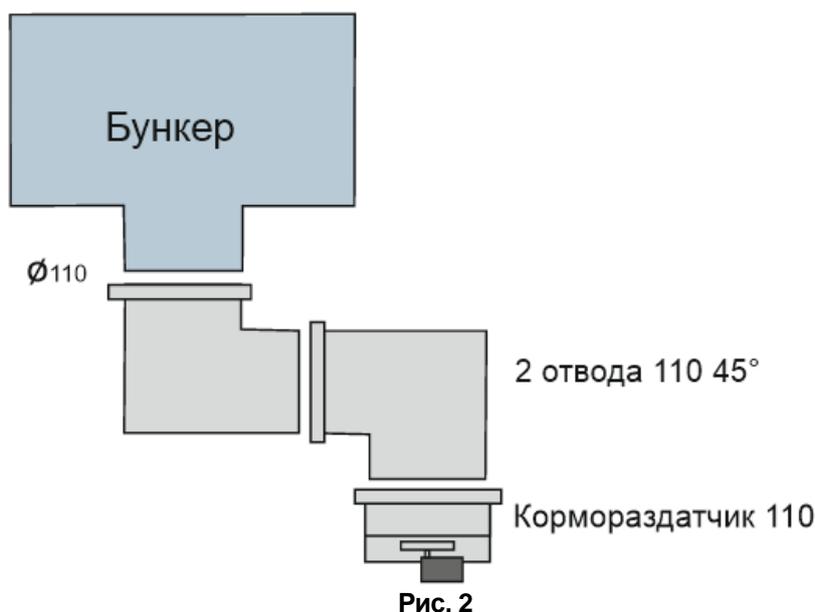
Прежде всего, столб корма не должен превышать 50см.

Если столб корма будет слишком большим, то корм своей массой заблокирует кормораздатчик, и крыльчатка не сможет вращаться. При этом, в случае блокировки мотора, он может сгореть.

Для снижения нагрузки на кормораздатчик и недопущения его блокировки и поломки, применяется 3 способа:

- 1) Сделать бункер более широким, а не высоким,
- 2) Сделать небольшое сужение трубы непосредственно перед кормораздатчиком,
- 3) Установить между бункером и кормораздатчиком 2 отвода по 45° (Самый правильный и гарантированный способ).

При необходимости, возможно применить все 3 способа сразу.



5. ЗАКРЫТЬ КОРМОРАЗДАТЧИК ОТ ДОСТУПА ЖИВОТНОГО

В стандартной комплектации, кормораздатчик не имеет защитного кожуха. Корм лежит на дне кормораздатчика и без защитного кожуха хорошо виден животным через щель. Поэтому кормораздатчик необходимо «спрятать» от доступа животного.

Для этой цели чаще всего применяется 3 способа:

- 1) Поднять кормораздатчик на необходимую высоту,
- 2) Закрывать кормораздатчик доской,
- 3) Поместить кормораздатчик в пластиковую сантехническую муфту диаметром не менее 160мм.

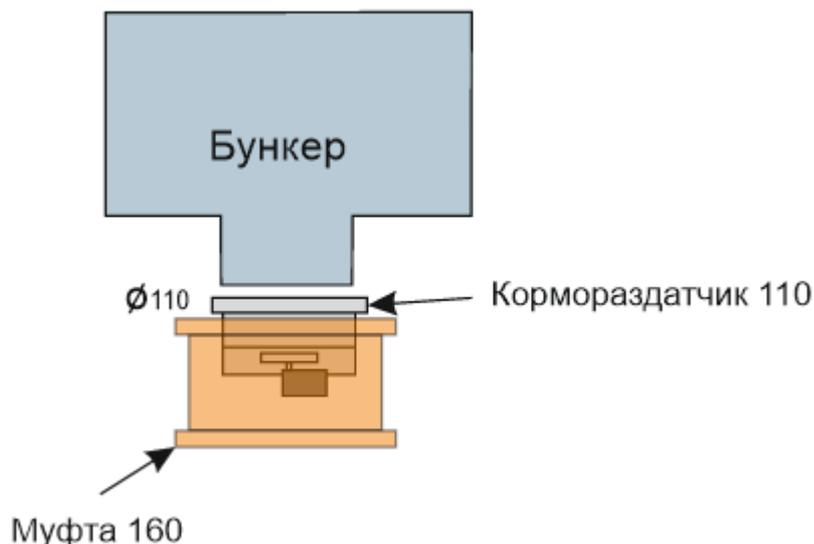


Рис. 3

При помещении кормораздатчик в любой импровизированный кожух, необходимо убедиться, что между кормораздатчиком и внутренней стенкой кожуха есть по меньшей мере 25мм. В противном случае, корм может упереться в стенку кожуха и заклинить механизм.

6. КОРМОПРОВОД

Собаки могут есть и с земли, и с пола. Однако, хорошо, когда корм поступает прямо в миску.

Для этого корм, поступающий из автокормушки, можно завести в трубу и доставить в нужное место с помощью гравитации.

Самый простой способ завести корм в трубу – это поместить кормораздатчик в сантехническую муфту 160мм. Далее, используя переходники 160/110 → 110/50, завести в трубу 50мм (пластиковую сантехническую трубу или гибкую гофрированную трубу 50мм).

7. НАСТРОЙКА КОРМОРАЗДАТЧИКА

В большинстве случаев, кормораздатчик будет прекрасно выдавать корм без какого-либо вмешательства со стороны пользователя. Однако физические параметры собачьего корма, представленного в магазинах, довольно сильно различаются. Поэтому в ряде случаев может потребоваться подгонка кормораздатчика под параметры корма, а именно изменить следующие параметры:

- Ширина зазор выхода гранул,
- Высота установки крыльчатки,
- Размер самой крыльчатки.

Прежде всего, необходимо измерить вашу гранулу.

- Зазор для выхода гранул должен быть не менее диаметра гранулы. В идеале, когда зазор выхода гранул равен примерно 1,5 диаметра гранулы, при условии ваш корм при таком зазоре не будет идти самотёком при выключенном моторе.

Если зазор будет слишком маленький, то вставшая на ребро гранула может запереть выход гранул, что заблокирует крыльчатку.

Изменить зазор выхода гранул можно переставив крепление подошвы в альтернативные отверстия на муфте. Если на муфте нет подходящих отверстий, просверлите их сверлом 3мм.

- Высота крыльчатки над подошвой (зазор между основанием и крыльчаткой) должна быть меньше высоты гранулы.

В противном случае гранула может попадать под крыльчатку и блокировать её.

Зазор регулируется гайками крепления мотора.

- Расстояние от крыльчатки до крепления подошвы должно быть не менее 2х диаметров гранулы.

В противном случае две гранулы могут встать в линию и упереться между крыльчаткой и креплением основания.

Увеличить расстояние от крыльчатки до крепления основания можно уменьшив крыльчатку или отогнув крепления выгнуть наружу.

8. ПОМОЩЬ

Остались вопросы? Нужна консультация или помощь?

Свяжитесь с нами, используя страницы <https://sc20.ru/support/> и <https://sc20.ru/contacts/>.