

Технический Паспорт

Электропривод RD1012M

для медогонок с верхним валом (выход вала через траверсу)

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления пользователей с принципом работы, устройством, конструкцией, техническими характеристиками, условиями монтажа и эксплуатации.

✓ Технические характеристики:

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Тип:	ременной (ремень GT3m 391x10мм)
Мощность:	100 Вт.
Диапазон оборотов вала:	50-220 ОБ/мин.
Ограничение тока (А):	4.5 А
Диапазон рабочих температур (С)	+5.....+45
Степень защиты	IP20

✓ Пульт Управления оснащен видами защиты:

- 1) Защита по превышению тока нагрузки: max 4,5А.
- 2) Защита от случайного переключения тумблера «REVERSE».
- 3) Защита по температуре силовых модулей устройства.
- 4) Защита от пониженного и повышенного напряжения.

✓ Комплект поставки:

Редуктор ремной с двигателем постоянного тока 100 Вт	- 1шт
Пульт управления механический	-1шт
Переходник (кронштейн) для редуктора	- 1шт
Кронштейн для пульт Управления	- 1шт
Комплект крепежных метизов	- 1шт
Технический Паспорт	-1шт
Упаковочная коробка	-1шт

✓ Применение

Электропривод может устанавливаться на медогонки завода изготовителя Мелиса 93, Melisa 93, и так же на медогонки разных типов (советские варианты медогонок) с верхним валом, с выходом вала через траверсу, диаметр вала 15мм.

✓ Назначение:

Устройство предназначено для установки на медогонки хордильного и радиального типов.

- Для хордильных медогонок от 2 до 6 рамок типа Дадан с общим весом загрузки не более: - 24кг
- Для радиальных медогонок, ограничение в диаметре бака не более: - 720мм

✓ Установка и подключение:

Установка редуктора:

- 1) Перед монтажом необходимо демонтировать верхний подшипник оси медогонки, медогонка должна работать на нижнем подшипнике (в зависимости от модификации это может быть шарик или же упорный шарико-роликовый подшипник) и верхнем подшипнике который расположен в редукторе и предусмотрен на работу в данных условиях.

- 2) Установите переходник (кронштейн), в случае с медогонками завода Мелиса 93, Melisa 93, на штатные отверстия к которым была закреплена верхняя обойма подшипника. **Рис1.**

В случае если на вашей медогонке отсутствуют крепежные отверстия, вам необходимо их просверлить строго по центру траверсы, проверив центровку с помощью измерительных приборов: рулетки, линейки. После чего произвести монтаж переходника (кронштейна) закрепив его используя болт м6, с соответствующей длиной необходимой для надежной фиксации. **Рис2.**

- 3) Установите редуктор в сборе сверху на переходник (кронштейн) и надежно зафиксируйте снизу, затянув гайками м8. **Рис 3.**
- 4) Зафиксируйте вал редуктора с валом медогонки винтом м5. **Рис4.**

ВАЖНО!

- Не забыть снять родной верхний подшипник вместе с обоймой!
- Надежно зафиксируйте вал редуктора с валом медогонки винтом м5.
 - Убедитесь что после установки редуктора, ротор медогонки проворачивается рукой легко, без явных шумов и усилий.

Установка Пульт Управления:

- 1) Установите кронштейн Пульта Управления, в случае с медогонками завода Мелиса 93, Melisa 93, на штатные отверстия к которым закреплена траверса медогонки. **Рис5.**

В случае если у вас другая модификация медогонки, отверстия для монтажа необходимо просверлить на облуче медогонки, убедившись, что расстояние от разъемов редуктора и пульта позволяет в дальнейшем выполнить соединение.

- 2) Установите Пульт Управления на кронштейн. **Рис6.**

Подключение:

1. Подключите разъем соединяющий редуктор и пульт управления.
2. Подключите разъемы питания (крокодилы) к аккумулятору 12в, или к импульсному блоку питания 12в. В соответствии с полярностью.

Питание возможно от автомобильного аккумулятора 12в, либо от Импульсного Блока Питания 12В/100Ват. поставляемого заводом изготовителем.

ВАЖНО!

- Не используйте маломощные блоки питания менее 100Вт/8А
 - Не используйте ЗАРЯДЫЕ СТАНЦИИ!
 - Не используйте самодельные Блоки питания!
 - Не используйте тороидальные блоки питания других производителей!
- Возможен выход из строя пульта управления! Что является НЕ ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЕМ!**

✓ Эксплуатация

✓ Регулировка скорости вращения ротора медогонки «SPEED»

Пульт Управления позволяет управлять скоростью вращения ротора медогонки в диапазоне от 50 до 220 оборотов в минуту, изменение производится соответствующим регулятором с маркировкой «SPEED» шкала деления от 1 до 10 ед.

✓ Совет

Необходимо подобрать:

- 1) Скорость разгрузки (ту скорость при которой происходит разгрузка установленной полно медной рамки исключая ее повреждение) подбирается в зависимости от модели медогонки ее размера и состояния движущихся частей, питания устройства. Как правило, скорость разгрузки находится в пределах от 90 до 140 оборотов в минуту в зависимости от окружающей температуры, сорта/вида меда, состояния пчелиных сот.
- 2) Скорость откачки, при которой происходит осушивание медовой рамки качественно и без повреждений. Как правило, скорость откачки находится в пределах от 110 до 190 оборотов в минуту в зависимости от окружающей температуры, сорта/вида меда, состояния пчелиных сот.

✓ Регулировка времени работы медогонки «TIME»:

Пульт Управления позволяет управлять временем вращения ротора медогонки в диапазоне от 1 до 7 минут, изменение производится соответствующим регулятором с маркировкой «TIME» шкала деления от 1 до 7 ед.

Время работы устанавливается до нажатия кнопки «Старт», во время работы двигателя изменение времени не активно.

✓ Совет

Необходимо подобрать:

- 1) Время разгрузки (то время, при котором происходит разгрузка установленной полно медной рамки) подбирается в зависимости от окружающей температуры, сорта/вида меда, состояния пчелиных сот. Как правило, время разгрузки устанавливается от 1 мин до 3 мин.
- 2) Время откачки (то время, при котором происходит откачка установленной рамки) подбирается в зависимости от окружающей температуры, сорта/вида меда, состояния пчелиных сот. Как правило, время откачки устанавливается от 1 мин до 3 мин.

✓ Установка направления вращения ротора медогонки «REVERSE»:

Пульт Управления позволяет управлять направлением вращения ротора медогонки, реверс вращения осуществляется с помощью переключения тумблера «REVERSE»

ВАЖНО!

- Не переключайте тумблер «REVERSE» во время вращения ротора медогонки! Необходимо дождаться полной остановки ротора медогонки, после чего возможно переключения тумблера «REVERSE»
При неправильном использовании возможны повреждения Редуктора и Пульта Управления! Что является НЕ ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЕМ!

✓ Работа электропривода:

При подаче питания на Пульт Управления, устройство входит в режим ожидания, мигает зеленый индикатор раз в секунду, сигнализируя о том, что все параметры устройства в норме.

В этом режиме можно изменять Скорость, Время и Реверс вращения медогонки.

После нажатия кнопки START/STOP Пульт управления начинает выполнение установленной программы ВРЕМЕНИ и СКОРОСТИ работы. По истечении установленного времени работы пульт выполнит команду СТОП, отсчитает блокировочное время 10 секунд и перейдет в режим ожидания.

В случае преждевременного нажатия кнопку START/STOP Пульт выполнит команду СТОП, отсчитает блокировочное время 10 секунд и перейдет в режим ожидания.

✓ Сигналы аварийных режимов

1) Защита по превышению тока нагрузки: max 4,5А.

В случае превышения потребления более 4,5А., Пульт Управления засвечивает красный индикатор, тем самым сообщая о чрезмерном потреблении. Если нагрузка удерживается постоянно более 8 секунд, Пульт входит в аварийный режим, сигнализируя частым перемигиванием красного светодиода. Сброс режима через кнопку START/STOP.

2) Защита от случайного переключения тумблера «REVERSE»

Переключение режима «REVERSE» во время вращения медогонки происходит мгновенное прекращение вращения электропривода. Пульт входит в аварийный режим, сигнализируя частым перемигиванием красного и зеленого светодиода. Сброс режима через кнопку START/STOP.

3) Защита по температуре силовых модулей устройства.

В случае превышения температуры силовых модулей выше 100 С. пульт Управления мигает красным индикатором, тем самым сообщая о чрезмерном температуре. Выход из аварийного режима происходит автоматически после снижения температуры силовых модулей устройства ниже 70 С.

4) Защита от пониженного и повышенного напряжения.

В случае превышения напряжения более 15в. или снижении ниже 10в, Пульт Управления засвечивает зеленый индикатор, тем самым сообщая о пониженном или о повышенной входном напряжении. Пульт входит в аварийный режим, сигнализируя засвечиванием светодиода. Сброс режима автоматически после стабилизации входного напряжения.

ВАЖНО!

Если во время разгона ротора медогонки засвечивается красный индикатор более 2 секунд, проверьте состояние движущихся частей медогонки подшипников, сальников, втулок. Ротор медогонки должен легко вращаться от руки.

Перегрев Пульта Управления возможен, если мед цепляет о ротор медогонки.

Если во время разгона медогонки, пульт переходит в режим СТОП, проверьте соответствие блока питания, или состояние Аккумулятора на момент его заряда.

✓ Обслуживание и ремонт:

Во время работы устройства износу подвергаются части механизма:

- Зубчатый ремень
- Подшипник.

Замена Ремня осуществляется с последующей его регулировкой по натяжению. Ремень не должен быть ослаблен и так же слишком перетянут. Что приведет к повышенным нагрузкам и выходу из строя нового ремня.

Замена подшипника осуществляется путем полной разборки ременного редуктора.

ВАЖНО!

Рекомендуем Вам обращаться по сервисному обслуживанию к фирме производителю, У нас вы получите качественные запасные части и расходные материалы