

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСТЛУАТАЦИИ

## **SublimOX<sup>®</sup>** **APF-Plus**

### **Важно:**

-) Порошок щавелевой кислоты и полученные продукты сублимации являются токсичными и опасными, мы рекомендуем использовать соответствующие меры предосторожности перед началом работы. Особенно необходимы:

- **перчатки и защитную одежду для всех частей тела**

- **адекватная маска для органических кислот**

одноразовая маска EN149 класс активного углерода FFP3 или лицевая маска EN140 с фильтрующим фильтром класса A2P3 или E2P3

- **очки защитные**

-) Работайте всегда против ветра, чтобы избежать контакт с паром продукта!

-) Держите устройство и щавелевую кислоту подальше от досягаемости детей и домашних животных!

-) Соблюдайте осторожность при работе с электричеством и не прикасайтесь к устройству мокрыми руками!

-) Соблюдайте осторожность при проведении любых испытаний только в безопасных местах и вне пределов других людей или животных!

-----  
Используйте только порошок щавелевой кислоты и никакой другой продукт.

Предполагаемые обработки: «Осенне-зимнее» лечение после экстракции меда, без медовых корпусов, минимальная температура наружного воздуха 3 ° C, по одной обработке каждые 4 дня 6 раз.

«Лето» обработка, с расплодом или без, одно лечение каждые 4 дня 4 раза.

...Или следуйте предписаниям о применении препаратов в вашей стране.

### **Состав оборудования**

- 1 сублиматорное устройство
- 1 контейнер для коробки (дополнительный инвертор)
- 1 преобразователь мощности (дополнительно)
- 2 крышки из фарфора (или тефлона)
- 1 измерительная чашка 2г
- 20-метровый электрический кабель (дополнительно)
- Руководство пользователя

## Особенности

- ) Тигель, нержавеющая сталь AISI 316
- ) Элемент нагревателя Piromax 225W высокая эффективность
- ) Электронный ПИД и термopара для контроля постоянной температуры
- ) Прямое подключение к сети / генератору или силовому преобразователю.
- ) (опционально) Инвертор питания устройства 300 Вт 12 В постоянного тока 220 В переменного тока 50 Гц с «мягким пуском» и выходом защиты от короткого замыкания. Предохранитель для перенапряжения или обратной полярности случайный. Руководство пользователя прилагается.
- ) Вес блока: 480 г

## Сборка

- 1) Откройте крышку коробки и удалите компоненты, устройство усилитель, штепсельные вилки, удлинительный кабель с клеммами.
- 2) Возьмите кабель питания и полностью выкатите его.

### ***Работа с сетевым питанием 220/230 В 50 Гц или генератором***

- 3) Подключите штекер на конце кабеля или удлинителя к соответствующим вилкам питания.

### ***Работа с инвертором 12V 220V***

- 4) Подключите вилку к разъему, расположенному на задней панели дисководов.
- 5) Подключите две клеммы аккумулятора. Сначала подключите красную клемму (+) и после черную клемму (-).

В случае неправильного подключения полярности это может привести к повреждению предохранителя внутри инвертора, которым оснащен он, помимо возможности серьезного повреждения.

В конце правильного использования электропитания необходимо, чтобы устройство питалось правильно, поэтому требуется источник питания 12 В постоянного тока, который может быть образован батареей автомобиля или другой свинцово-кислотная батареей в хорошем рабочем состоянии.

Рекомендуется минимальная емкость аккумулятора 45Ah.

**! Убедитесь, что у вас есть аккумулятор или другой источник питания перед работой!**

**! Подключая устройства к аккумуляторной батарее вы рискуете повредить батарею!**

Инвертор (если приобретен) имеет технологию «Мягкий старт» предупреждение со звуковым сигналом и последующее выключение если заряд аккумулятора недостаточен, что предупреждает вас для запуска двигателя автомобиля для подзарядки аккумулятора.

См. Руководство пользователя преобразователя мощности.

Среднее время для батареи 50 Ач составляет примерно один час.

## Как использовать Sublimox

- 1) Снимите колпачок с тигеля, который однако всегда удаляется из тигеля, чтобы избежать перегрев колпачка
- 2) После подключения оборудования к источнику питания, как описано выше, подождите (около 8-10 минут) для нагрева устройства. Светодиод Зеленый и светодиод Желтый на задней панели включаются одновременно.
- 3) Через 8-10 минут вы услышите короткий звуковой сигнал, указывающий что температура

достигнута и на правильном рабочем уровне внутри тигля.

Загорается зеленый светодиод, а желтый — моргает кратковременно.

4) Используя прилагаемую измерительную чашку и наберите дозу порошка щавелевой кислоты 2 г или 1 г (половину мерника) в зависимости от лечения которое вы хотите провести, целый улей или отводок.

5) Возьмите колпачок и положите дозу щавелевой кислоты в углубление на нижней части колпачка.

6) Возьмите устройство и переверните его.

7) Поместите крышку с щавелевой кислотой, закрывая ее хорошо.

8) Всегда держите устройство перевернутым, двигайтесь около улья и вставляйте трубчатый дозатор, в отверстие задней стороны улья или в леток, где находятся пчелы.

9) Поверните его в правильное положение чтобы подать щавелевую кислоту в горячий резервуар, постучите слегка пальцем по крышке резервуара, чтобы гарантировать, что вся кислота попала в емкость. Подождите 25 секунд, чтобы обеспечить полный цикл сублимации щавелевой кислоты. Правильная сублимация происходит без прерывания потока пара (в этом случае проверить трубку если она не забита отложениями) и конденсата из дозатора труб.

Скорость потока пара должна быть стабильной и выходить безпрерывно.

Вы можете провести некоторые тесты на открытом воздухе, чтобы убедиться что процесс правильный.

## **Конец работы**

1) Выключите устройство, отключите его от источника питания.

2) Налейте небольшую дозу воды в резервуар и дайте протечь ей через трубку. Повторите операцию три раза для полной очистки. Нельзя мочить датчик сопротивления и датчик сенсора.

### **Риск отказа!**

3) Очистите водой крышки от любых отложений или остатков щавелевой кислоты.

## **Дополнительно**

- Оборудование имеет две крышки для процесса и используются попеременно, чтобы иметь время для охлаждения и избежать перегрева.

- Иногда очищайте дно тигля и колпачков с помощью шотландской щетины.

- Никогда не выключайте устройство во время обработки.

Устройство оснащено сложным электронным системным контролем температуры и автоматически изменяет мощность подаваемую на нагревательный элемент, затем **ПОЖАЛУЙСТА**, В ТОЧНОСТИ СЛЕДУЙТЕ ИНСТРУКЦИИ В ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ.

Производитель не несет ответственности за пренебрежительное отношение в использовании!