

Система уничтожения комаров
Модель Security

Руководство пользователя



8 (800) 555 15 24 (единая служба поддержки)
www.el-frog.ru



Поздравляем Вас с приобретением системы Electrofrog!

С этого момента комаров на Вашем участке будет становиться все меньше и меньше. Система Electro Frog является самой современной разработкой в области уничтожения популяции комаров.

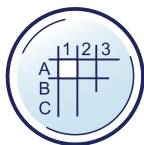
В результате исследований и испытаний в ведущих НИИ России научно доказано, что система ElectroFrog эффективно снижает популяцию комаров и прочих кусающих насекомых.

Система достаточно проста в эксплуатации. В этой инструкции Вы найдете всю необходимую информацию о том, как работает наша система, где её лучше расположить, собрать и эксплуатировать.

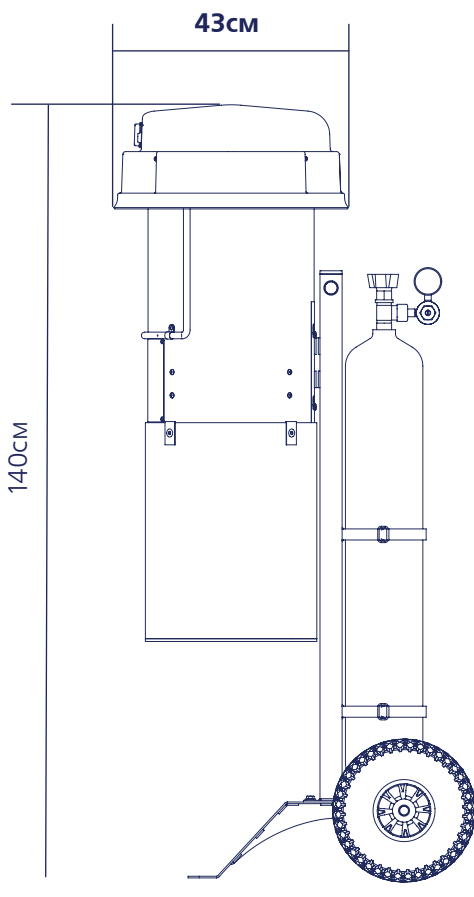
Внимание! Перед включением прочтите инструкцию.

Содержание:

Характеристики системы	4
Меры предосторожности при эксплуатации	5
Комплекующие системы	6
Сборка	8
крепление системы к стационарной поверхности	
сборка системы с мобильной стойкой	
Подготовка к эксплуатации	12
Место установки системы	14
Использование октеноловой приманки	15
Информация об углекислом газе	16
Подробная работа системы	17
Обслуживание системы	18
очистка мониторинговой сетки	
замена баллона	
замена октеноловой приманки	
Диагностическая карта	20
Часто задаваемые вопросы	21



Характеристики системы



Масса без стойки: 14 кг

Масса со стойкой: 25 кг

Питание - 220 Вольт, 50 Гц (5А)

Шум - 65 дБА

Потребляемая мощность - 150 Вт/ч

Расход газа: 10-литровый баллон =
200 часов непрерывной работы



Меры предосторожности при эксплуатации:

Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство по эксплуатации системы и о мерах предосторожности.

- !** Использовать только стандартный баллон с пищевым углекислым газом!
- !** Неправильная установка, настройка и уход могут привести к повреждению или выходу из строя оборудования!
- !** Во избежание риска электрического удара или возгорания, используйте только правильно заземленные розетки!
- !** Система не предназначена для использования в помещениях!

Использовать только специальный регулятор газа, входящий в комплект поставки.

Не бросать посторонних предметов внутрь системы.

Использовать только влагозащищенную розетку или удлинитель.

Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен квалифицированным специалистом, во избежание возможного риска.

Подключать только к сети в 220-230 Вольт.

Скачки напряжения могут привести к выходу из строя контроллеров управления, при нестабильном напряжении используйте стабилизатор.

Не преграждать поток вентиляционного воздуха.

Не помещать устройство под прямым светом фонарей .

По любым вопросам работы системы звоните в службу поддержки:

+7 (499) 322 00 68, 8 (800) 555 15 24

Электронная почта: order.electrofrog@gmail.com

Сайт: www.el-frog.ru

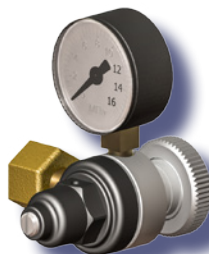


Комплектующие системы:

1. Система ElectroFrog Security



2. Редуктор газовый



3. Сетка мониторинговая



4. Кронштейн крепления



5. Органический аттрактант Октонол



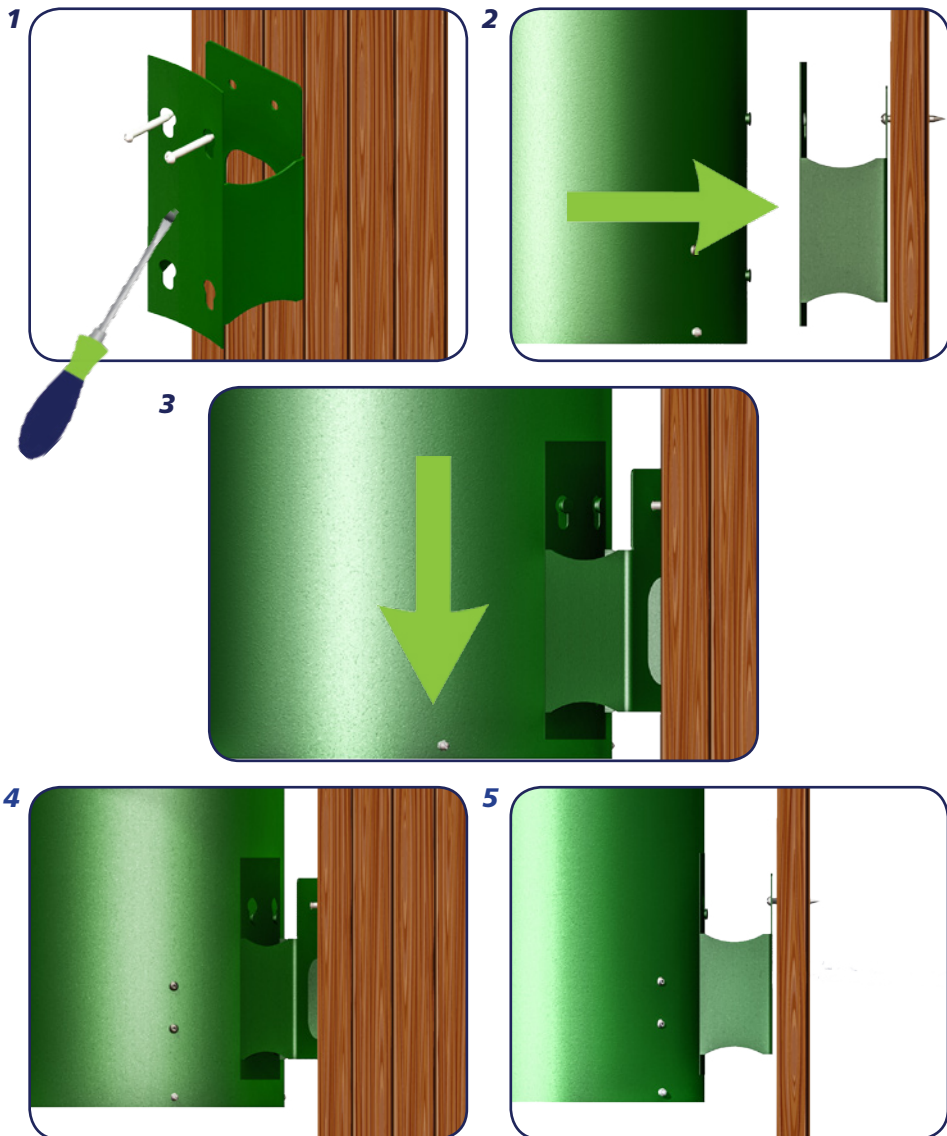
6. Руководство пользователя





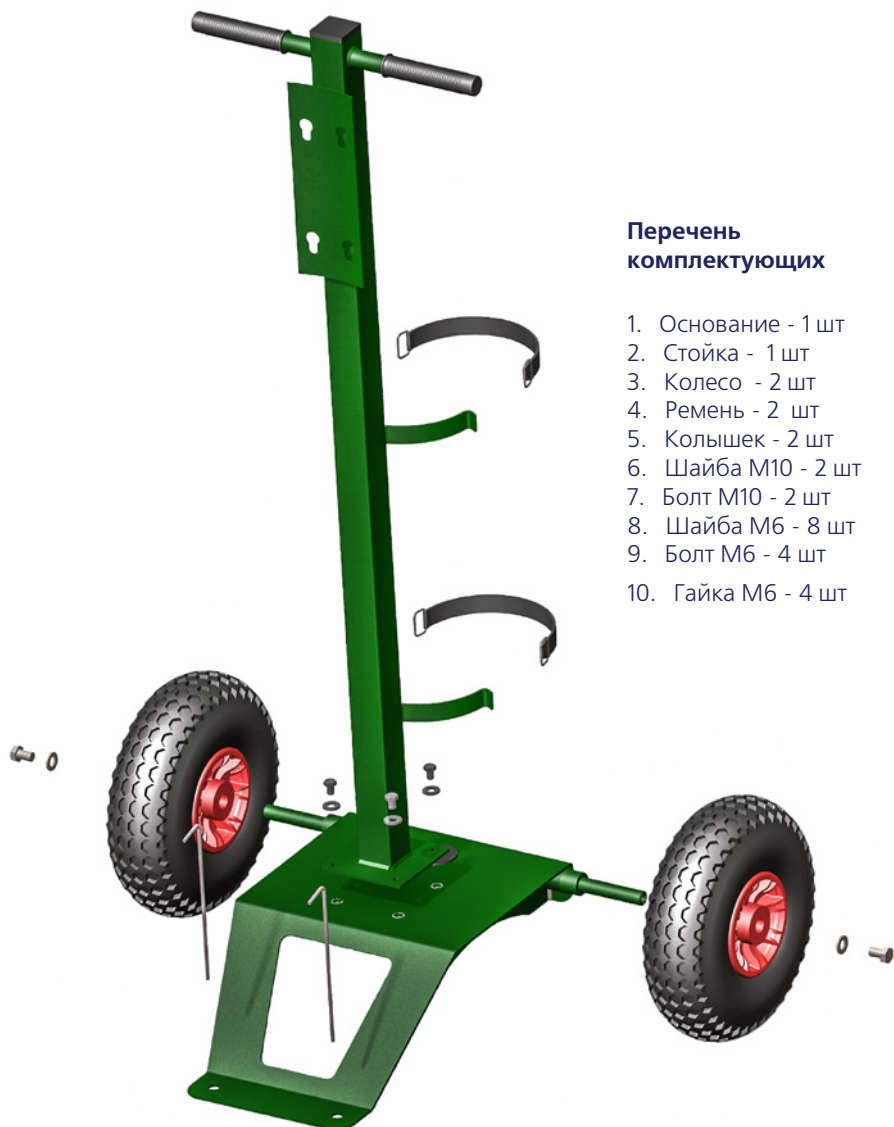
Сборка

Крепление системы к стационарной поверхности



Сборка системы с мобильной стойкой

(продается отдельно от системы)

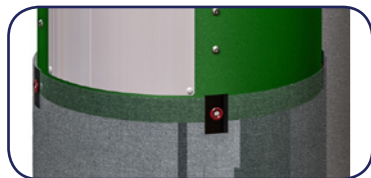


Перечень комплектующих

1. Основание - 1 шт
2. Стойка - 1 шт
3. Колесо - 2 шт
4. Ремень - 2 шт
5. Кольшек - 2 шт
6. Шайба М10 - 2 шт
7. Болт М10 - 2 шт
8. Шайба М6 - 8 шт
9. Болт М6 - 4 шт
10. Гайка М6 - 4 шт

Фиксация мониторинговой сетки

Мониторинговая сетка одевается на крепления, расположенные в нижней части корпуса системы.



Присоединение редуктора к баллону

- !** На нестандартных баллонах используйте переходник с прокладкой: G1/2 на G3/4.
- !** Не регулируйте уровень подачи газа на редукторе. Редуктор настроен на оптимальную работу системы. Это может привести к сбою в работе системы.

Перед подключением редуктора прочтите пункт «Информация об углекислом газе» на стр.15

Установка Октеноловой приманки

Внимание!

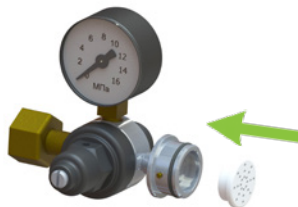
Перед установкой картриджа с приманкой в систему прочтите пункт «Использование октеноловой приманки» на стр.14

Подготовка приманки:

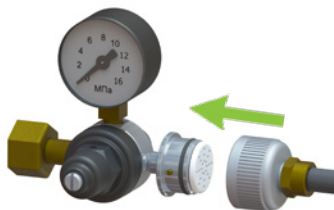
1. Вскройте упаковку с приманкой
2. Достаньте картридж и снимите с него крышку
3. Отделите защитную пленку от приманки
4. Закройте крышку

Установка

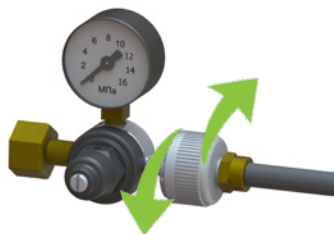
Шаг 1. Вставьте Октенол



Шаг 2. Совместите пазы со штифтами и до упора соедините ответную часть



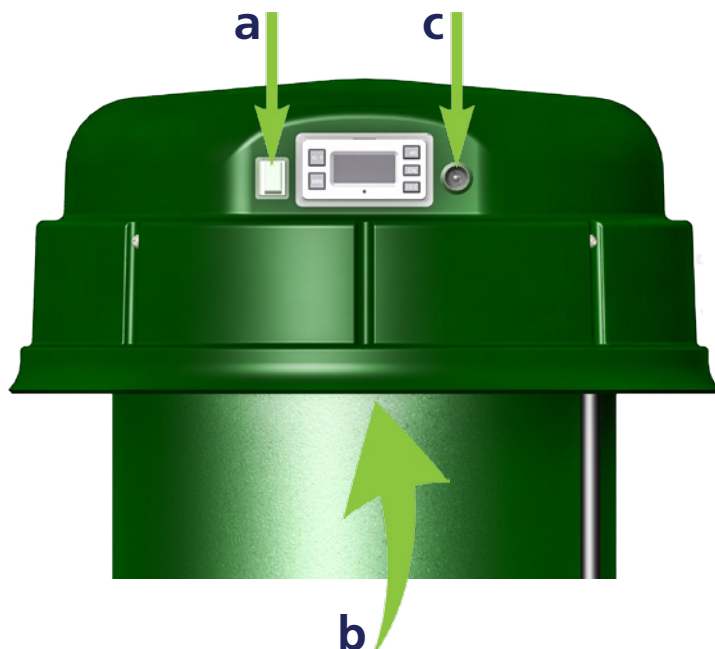
Шаг 3. Поверните фиксирующее кольцо в любую сторону руками на 90 °





Подготовка к эксплуатации

1. Подсоедините вилку во влагозащищенную розетку или удлинитель.
2. Откройте вентиль на баллоне против часовой стрелки.
3. Включите ловушку с помощью кнопки **(а)**.
4. Настройте время работы системы с помощью таймера.
5. Загорится синий индикатор **(с)**.



Система настраивается на работу в период активности комаров.

Стандартный режим работы: с 9 вечера до 4 утра.

Для установки более точного режима, необходимо оценить время активности при собственном наблюдении.

Настройка работы таймера

Перед началом использования таймера, нажмите на кнопку RESET для сброса ранее заданных параметров.

Переведите переключатель в положение TIME. На дисплее появится надпись TIME. Кнопка переключения режима **(b)** находится под крышкой.

1. Установка текущего времени:

Удерживая кнопку TIME, нажмите кнопку HOUR для установки значения текущего часа (учитывая значения AM и PM – время до полудня и после полудня соответственно).

Удерживая кнопку TIME, нажмите кнопку MINUTE для установки значения текущей минуты.

Таймер сохранит установленные значения и будет отображать текущее время, как только вы отпустите кнопку TIME. (Пример: на дисплей будет выведено “TIME 4:30 PM”)

2. Установка времени включения электроприбора “ON”:

Удерживая кнопку ON, нажмите кнопку HOUR для установки нужного значения часа.

Удерживая кнопку ON, нажмите кнопку MINUTE для установки нужного значения минуты. (Пример: на дисплей будет выведено “ON 6:30 PM”)

После установки времени включения электроприбора на дисплее будет отображено текущее значение времени. Чтобы посмотреть, какое время было запрограммировано вами для включения электроприбора, нажмите кнопку ON.

3. Установка времени выключения электроприбора “OFF”:

Удерживая кнопку OFF, нажмите кнопку HOUR для установки нужного значения часа.

Удерживая кнопку OFF, нажмите кнопку MINUTE для установки нужного значения минуты. (Пример: на дисплей будет выведено “OFF 11:30 PM”)

После установки времени выключения электроприбора на дисплее будет отображено текущее значение времени. Чтобы посмотреть, какое время было запрограммировано вами для выключения электроприбора, нажмите кнопку OFF.

4. Режим – ВСЕГДА ВКЛЮЧЕНО (ALWAYS ON MODE): Переведите переключатель **(b)** в положение ON для режима “Always ON Mode”. На дисплее погаснет надпись TIME и появится ON.

Чтобы перейти в режим настройки таймера, переведите переключатель **(b)** в положение TIME.

Внимание!

При скачках напряжения таймер может зависать. Для устранения проблемы нажмите кнопку **RESET** и настройте таймер заново.



Место установки системы

От правильного выбора места зависит эффективность работы ловушки. Систему ElectroFrog необходимо устанавливать в местах основного скопления комаров.

Для этого необходимо найти безветренное, влажное и желательно затененное место на вашей территории. Лучшее место: на пути между местом, где заводятся комары (пруд, озеро, траншея, болото, лес и т.д.), и местом, которое вы хотите защитить, - в кустах, над густой травой, под деревом, в низине и т.д.

При креплении системы на вертикальную поверхность, нижняя часть основания ловушки должна находиться на расстоянии 100-130 см от земли.

Желательно устанавливать оборудование в начале летнего сезона (май-июнь).

При сильном заражении территории необходимо передвигать систему во все места поочередно.

В зависимости от окружающей застройки, ландшафта и территории рабочая площадь системы может уменьшиться.



Внимание!

Система ElectroFrog не дает окончательного результата за одну ночь. Если Вы планируете массовое мероприятие на открытом воздухе, то популяцию комаров необходимо начать уничтожать за 8-12 дней.



Использование октеноловой приманки

Октенол - продукт органического происхождения, получаемый из растений и некоторых животных, которые поглощают большое количество растительной пищи. Научные исследования показали, что аттрактант октенол в сочетании с углекислым газом очень привлекателен для многих видов комаров, мух и других насекомых. Применение октенола позволяет увеличить эффективность работы системы в отношении некоторых видов комаров.

Меры предосторожности

Избегайте попадания октенола в глаза и ротовую полость. В случае попадания - обращайтесь к врачу.

Внимание!

Меняйте картридж каждые 20 дней.

После 20 дней использования внешний вид и содержимое картриджа не меняется.

Его дальнейшее использование неэффективно.

Хранение и утилизация

Избегайте попадания препарата (октенола) в воду, пищу или корм животных.

Храните закрытый картридж с приманкой в сухом, прохладном месте.

Использованный картридж следует утилизировать.



Информация об углекислом газе

Внимание!

Контролируйте с помощью индикатора (с) (стр 12) наличие углекислого газа в баллоне через 10-14 дней после установки нового баллона.

Углекислый газ (CO₂) - это бесцветный, не горючий газ без запаха, образующийся при дыхании, горении или разложении органических веществ.

Баллона с пищевым углекислым газом объемом в 10л, при стандартных настройках системы, хватает на 15-20 дней работы ловушки. Он может быть заменен любым другим баллоном, предназначенным для заправки углекислым газом(CO₂).

Используйте только пищевой углекислый газ или технический газ высокой очистки.

Перед подключением редуктора к баллону с углекислым газом, обязательно откройте баллон на 3-4 секунды, а затем закройте вентиль. Это предотвратит попадание инородных тел из штуцера баллона в редуктор, вы также сможете удостовериться, что баллон действительно заправлен.

Правила безопасности

- Используйте углекислый газ только в проветриваемых местах!
- Приобретайте газ только в специализированных центрах торговли.
- Выбирайте баллон без повреждений корпуса и штуцера.
- Не бросайте баллон.
- Не устанавливайте баллон под прямые солнечные лучи, в случае необходимости пользуйтесь чехлом.
- Перед транспортировкой пустого баллона откройте штуцер полностью, затем закройте.

Где купить?

Адрес заправки углекислоты в Вашем регионе Вы сможете узнать на сайте www.el-frog.ru или у Вашего дилера.

А также в Интернете, по следующим запросам:

- заправка/доставка технических газов
- купить баллон углекислотный
- заправка углекислотного баллона



Подробная работа системы

Работу системы можно разделить на два режима:

1. Режим привлечения

Привлечение происходит за счет выделения теплого углекислого газа, имитирующего дыхание (мы выдыхаем углекислый газ), нагрева корпуса системы (создается температура человека, больного малярией 39-40 градусов, так как больной малярией лучше привлекает комаров, чем здоровый человек). Для привлечения дополнительных видов комаров (более разумных), а их более 2500 видов, используется специально разработанный российскими учеными органический аттрактант Октенол, имитирующий запах животного, поглощающего много растительной пищи. Все эти факторы привлекают кровососущих, и они начинают слетаться на систему, как на теплокровное существо.

2. Режим уничтожения

После того как возле системы скопилось достаточное количество комаров, включается вентилятор, привлеченные насекомые всасываются внутрь ловушки, затем пройдя через сетку под напряжением погибают, и попадают в мониторинговую сетку с помощью которой можно наблюдать эффективность работы системы ElectroFrog.

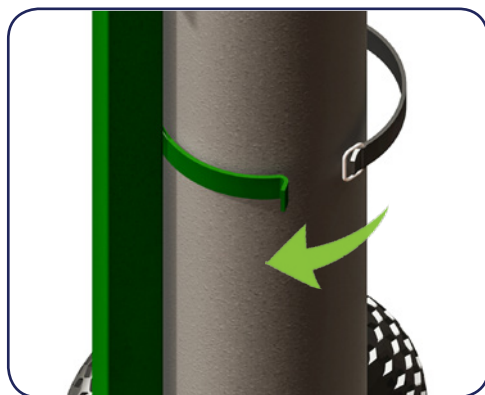
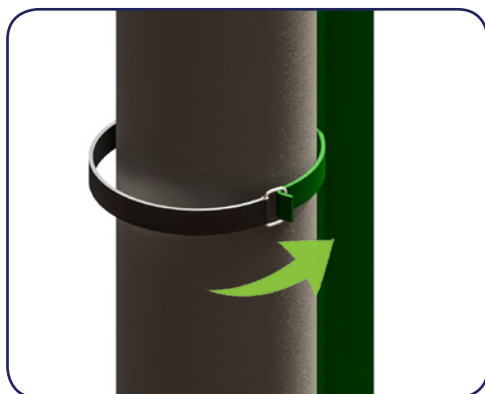
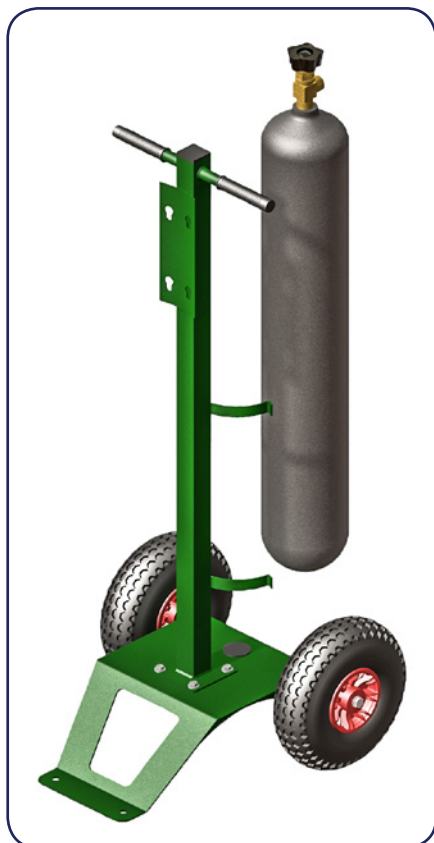


Обслуживание системы

Замена баллона

Если в баллоне закончился углекислый газ, начинает моргать синий индикатор (с) (стр 12). Вам необходимо заменить баллон. Для этого следует:

1. Выключить систему.
2. Закрыть вентиль баллона.
3. Отсоединить редуктор от баллона.
4. Заменить баллон, присоединить редуктор к новому баллону, открыть вентиль, включить систему.




Очистка мониторинговой сетки

По мере заполнения мониторинговой сетки комарами, необходимо опустошать ее содержимое, чтобы не мешать свободному прохождению воздуха. Останки некоторых видов комаров являются аллергенами, поэтому следует утилизировать их как бытовой отход.

Замена октеноловой приманки

Менять октеноловую приманку необходимо каждые 20 дней работы системы. Для удобства мы рекомендуем заменять приманку одновременно с заменой баллона (при стандартных настройках системы, баллона хватает на 15-20 дней работы).

Как производить замену приманки или отсоединить баллон, когда в системе есть давление

1. На включенной системе закрыть вентиль баллона
2. Дождаться режима привлечения. В этот момент весь газ из системы выйдет (будет характерный звук).
3. Раскрыть контейнер для приманки руками.
Не используйте подручный инструмент 
4. Открутить редуктор.
5. Выключить систему.

Убирайте систему после сезона в теплое помещение.

Внимание!

Внимание! Заменяйте приманку только с закрытым вентиляем баллона.

Диагностическая карта

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Система не включается	Нет сети Повреждён сетевой шнур Не работает сетевая кнопка Сработал фотодатчик Не настроен таймер Завис таймер	Проверить сеть другим прибором Обращение в сервисный центр (ремонт или замена*) Обращение в сервисный центр (замена*) Выключить фотодатчик Настроить таймер в соответствии с инструкцией Перезагрузить таймер, нажав кнопку RESET
Система не ловит	Неправильное место установки Одна из функций системы не работает	Установить систему согласно инструкции Проверить все функции системы: нагрев, таймер, вентилятор, подача газа, питание
Система не греет	Нагрев системы от внешних воздействий Отходит контакт нагревателя Сбой в плате управления	Установить систему в затемнённое и не продуваемое место Обращение в сервис центр (зачистить контакт*) Обращение в сервис центр
Таймер не показывает	Залипла кнопка Reset Сели батарейки Таймер вышел из строя	Попытаться вернуть в исходное положение Обращение в сервис центр (вскрыть колпак, заменить батарейки*) Обращение в сервис центр
Частично видны цифры на таймере	Неплотное прижатие платы таймера к дисплею	Обращение в сервис центр (подтянуть винты крепления платы к дисплею*)
Не переключаются режимы таймера/ фотодатчика	Не работает кнопка переключателя таймера/ фотодатчика	Обращение в сервис центр (замена кнопки переключателя таймера/ фотодатчика*)
Разорвало шланг подачи газа	Повреждён шланг подачи газа Неисправность редуктора(перерасход)	Обращение в сервис центр(замена шланга подачи газа*) Обращение в сервис центр
Не выпускается углекислый газ	Отсутствие газа в баллоне Заклинило редуктор Не сработал клапан Сбиты настройки редуктора	Замена баллона "10л баллона должно хватать на 7 дней круглосуточной работы EF: вкрутить винт на редукторе по часовой стрелке на 45 градусов и проверить расход газа по итогам недели. EF Security: вкрутить винт по часовой стрелке на 45 градусов, затем система должна проработать два цикла, если индикатор давления загорелся то проверить расход газа по итогам недели. Если индикатор мигает то повторить настройку редуктора" Обращение в сервис центр Увеличить расход газа - повернуть винт по часовой стрелке далее см. "Заклинило редуктор"
Быстро расходуется баллон (нормальный расход при круглосуточной работе системы составляет 10л/7 дней)	Негерметична система подачи газа Сбиты настройки редуктора	"Проверить герметичность соединений. На выключенной системе и открытом баллоне мыльным раствором смазать след. соединения: 1. Между баллоном и редуктором 2. Между редуктором и ответной частью на шланге 3. Между шлангом и ответной частью 4. Выходные отверстия с лицевой стороны системы" Понизить расход газа - повернуть винт на редукторе против часовой стрелки далее см. "Заклинило редуктор"

***Самостоятельный ремонт без гарантии. Также возможен самостоятельный ремонт без потери гарантии при согласовании с сервис-менеджером

Нормальный расход при круглосуточной работе системы составляет 10л/7 дней



Часто задаваемые вопросы

В чем заключается принцип работы системы Electro Frog?

Углекислый газ, выделяемый системой, имитирует дыхание человека, специальное покрытие корпуса имитирует кожу живого существа, тепло выделяемое ловушкой создает общую картину теплокровного существа, что и привлекает кровососущих насекомых. После чего их засасывает внутрь вентилятор, где они попадают на сетку находящуюся под напряжением и уничтожаются, падая в сетку для сбора, так что Вы всегда сможете отследить результаты работы системы.

Кого ловит система ElectroFrog?

Ловушка ElectroFrog привлекает и уничтожает только кровососущих насекомых (мошек, комаров, оводов, мокрецов и т.д.), тем самым система абсолютно безопасна для пчел, мотыльков, шмелей и прочих полезных насекомых.

Через какое время можно ощутить изменения на своем участке?

Система уничтожения комаров, при правильном размещении на Вашей территории, начнет ловить самок комаров немедленно. Через 2-3 недели цикл размножения комаров будет прерван, что радикальным образом уменьшит популяцию кровососущих насекомых на Вашем участке.

Сколько комаров способна поймать ловушка?

Число пойманных комаров сильно варьируется, в зависимости от уровня заражения комарами в Вашем регионе и на Вашем участке.

Полевые испытания показали, что система ElectroFrog способна отлавливать и уничтожать до 500 особей в час.

Лучшей оценкой здесь будет ответ на вопрос: "Кусают ли Вас по-прежнему комары?"

Какой радиус действия?

Радиус действия оборудования 20-40 метров (площадь до 50 соток).

Все зависит от ландшафта и зараженности территории, которую необходимо защитить.

Поможет ли система, если участок рядом с лесом/на болоте?

Да, система справится со своей задачей, однако эффект может достигаться немного дольше. Полевые испытания в самом комарином месте Астраханской области, показали эффективность системы на площади до 15 соток, испытания на сайте.

Какие расходники необходимы для работы системы?

Необходимо лишь своевременно менять баллон с углекислым газом и картридж с октенолом(мы рекомендуем иметь в наличии дополнительный заправленный баллон для того, чтобы получить возможность в любое время произвести его замену. Если система ElectroFrog выключена, то популяция комаров начнет быстро восстанавливаться). Расход электроэнергии сравним с энергией, потребляемой холодильником(150 Вт/ч).

Где заправлять баллон углекислым газом?

Инфраструктура заправок углекислым газом широко развита на всей территории России и СНГ.

Этот газ применяется в пищевой промышленности для газировки воды, живого пива и т.д. Найти удобную для себя заправку можно на нашем сайте в разделе "Заправки CO2" или с помощью поисковой системы (Yandex или Google) по запросу: "Заправка углекислым газом".

Насколько система безопасна?

Система абсолютно безопасна для детей, животных и растений. Углекислый газ - абсолютно безопасен (мы выдыхаем этот газ).

Нет опасных излучений, химикатов, горючих газов и ультразвука!

Только тепло, углекислый газ и органический аттрактант, созданный из натуральных веществ российскими учеными. Сетка под напряжением защищена от любознательных детей и животных.

Когда и как часто необходимо включать оборудование?

Когда и как часто необходимо включать оборудование?

Систему Electro Frog необходимо включать при наличии комаров на территории. Желательно запускать оборудование в начале сезона, при первом появлении комаров, чтобы не дать популяции развиться, отловив всех самок с самого начала их появления.

Затем достаточно поддерживать численность комаров на минимальном уровне, для этого система автоматически включается и выключается с помощью фотодатчика и работает в темное время суток постоянно.

Какое обслуживание потребует система от клиентов?

Мониторинговую сетку системы ElectroFrog необходимо по мере скопления насекомых вычищать, так как большое скопление комаров в ней нарушит силу всасывания ловушки.

Для этого достаточно просто снять сетку и вытряхнуть из неё скопившихся комаров. Кстати комары содержат чистый белок и являются очень вкусным и полезным лакомством для рыб, птиц, лягушек и т.д.

Далее необходимо лишь следить за давлением внутри баллона и вовремя осуществлять его заправку углекислым газом.

При необходимости использования картриджа с Октонолом, производить его замену каждые 20 суток.

Чем отличается от зарубежных аналогов?

В отличие от зарубежных производителей, мы создали наше оборудование в России и в первую очередь для России со всеми вытекающими отсюда последствиями.

В системе ElectroFrog прекрасно сочетаются многолетние знания энтомологов из России, опыт и мозги наших инженеров. Высочайшее качество продукции гарантируется стандартом качества производимой продукции ИСО 9001.

Какие гарантии?

Не смотря на то, что система уничтожения комаров ElectroFrog привлекает и уничтожает всех кровососущих, гарантию по эффективности 14 суток мы даем только на комаров, так как с ними проще, ведь комары не способны мигрировать на большие территории в отличии от слепней или оводов, которые перелетают на 5 км и более в поисках пищи.

Гарантия завода изготовителя 1 год с возможностью продления еще на 1 год.

**FLECTRO
FROG**



Контакты:

Производитель ЗАО "Литмашдеталь". Оптовые и розничные поставки.
Гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Россия, Московская область, г. Жуковский. Ул. Гагарина д.64А офис 105.

Тел./факс: +7 (499) 322 00 68

Отдел продаж:

Тел.: 8 800 555 15 24

E-mail: order.electrofrog@gmail.com

www.el-frog.ru