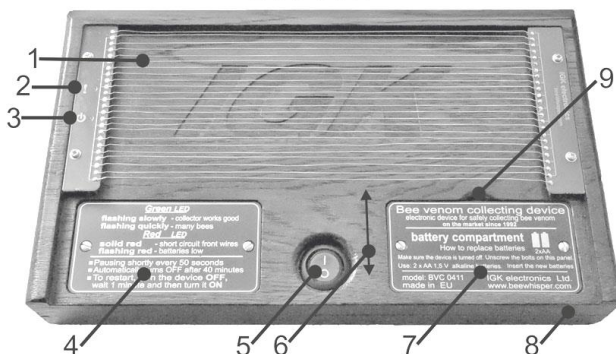


# Инструкция за експлоатация

Електронен, микропроцесорно контролиран апарат за добиване на пчелна отрова.

Модел: BVC 411/BVC412

BVC 0411

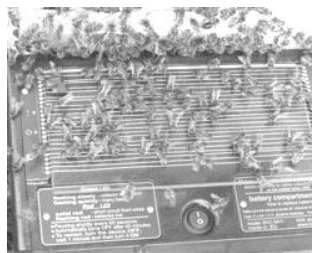


1. Работни проводници
2. Червен светодиод
3. Зелен светодиод
4. Отделение за електрониката
5. Бутон за включване и изключване
6. Място,където се плъзга стъклото под работните проводници
7. Отделение за батериите
8. Корпус от солидно дърво
9. Място от където се изважда капака на батериите

Как да използваме апарата.

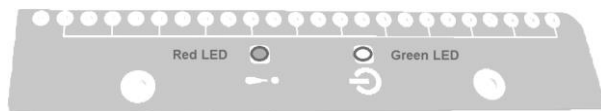
Апарата има инсталирани батерии и е готов за използване, след изваждането от транспортния кашон. За да започнете да събирате пчелна отрова, наместете правилно стъклото под опънатите проводници. Ако стъклото е опаковано, разопакувайте го.

Апарата не се нуждае от допълнително внимание или добавяне на нещо.



Поставете апарата пред входа на пчелния кошер, с по тънката страна към входа.

Включете апарата натискайки червения бутон в позиция **I**. Апарата започва да работи. Индикация, че апарата работи нормално е кратко светване около 1 път всяка секунда на зеления LED.

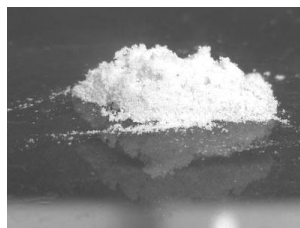


Всеки 50 секунди, апарата прави пауза от около 10 секунди. След 40 минути работа, апарата се изключва автоматично. Това е максималното време за събиране на пчелна отрова за една сесия за кошер.

Апарата може да се изключи и ръчно по всяко време с натискане на бутона в позиция 0.

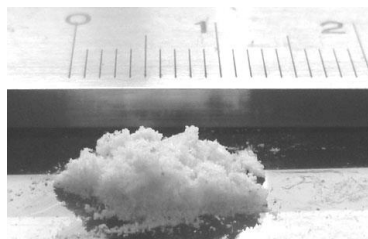
Когато апарата се изключи автоматично сам, двата LED се изключват също. За да се включи апарата отново, натиснете бутона от позиция I, в позиция 0. Изчакайте около 1 минута, и включете апарата . До 5 секунди след това, апарат започва да работи. Зеления LED, ще светва кратко около един път всяка секунда.

След 20 до 40 минути, изключете апарата ръчно или го оставете сам да се изключи след около 40 минути. Оставете апарата за около 5-20 мин на сенчесто място, без да изваждате стъклото. След това извадете стъклото. По него има бели кристали пчелна отрова. Изстъргжете с метална стъргалка.



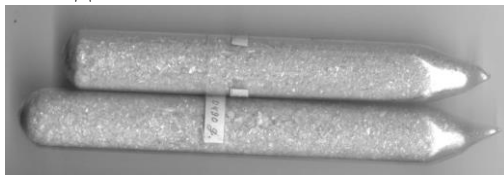
Пчелна отрова, изстъргвана от стъклото след една сесия на един кошер.

**Внимание:** Ако софтуера е задействал някой от автоматичните предпазни защити няколко пъти, то е възможно в много редки случаи, апарата да не се изключи автоматично след 40 минути. В този случай го изключете ръчно.



Пчелна отрова, изстъргана от стъклото след една сесия на един кошер. Вие виждате 2 см от скалата.

Изушената пчелна отрова може да съдържа допълнителни видими компоненти. Те е добре да се отстранят. Пчелната отрова се съхранява в тъмни стъклени шишета, далеч от светлина и по възможност в хладилник. Влажността трябва да е под 10%. Дехидратираната пчелна отрова, се съхранява в хладилник до 1 година. Крайния продукт е добре да се съхранява в запечатана епруветка, след като се лиофелизира. Лиофелизираната пчелна отрова, може да се съхранява в хладилник до 5 години.



Лиофелизирана пчелна отрова

Разумното използване на апарата за добив на пчелна отрова, не оказва влияние върху добива на останалите пчелни продукти.

През активния сезон, от 0.2 до 1 грам се добива на ден от един кошер.\*

Най доброто време за събиране на отрова са ранните сутрешни часове, 1-2 часа преди пчелите да излетят.

Продължителността за събиране на пчелна отрова е от 30 минути до 2 часа на кошер на ден.

*\*Това е теглото на пчелната отрова, изстъргана от стъклото, 5-20 мин след като стъклото е извадено от апарата.*

**Червен LED.** Той показва едно от следните събития: късо съединение между видимите проводници над стъклото или изтощени батерии.

- **Свети постоянно** : късо съединение между видимите проводници над стъклото. Два или повече проводници са се допрели. Апарата се изключва автоматично. Проверете апарата и отстранете късото съединение. Апарата се включва автоматично и продължава да работи. Не е необходимо да го изключвате и включвате ръчно.
- **Мига**: Изтощени батерии. Сменете батериите с нови. Ако батериите са изцяло изтощени, никой от двата индикатора (Червен LED и Зелен LED) няма да работи. В този случай, също заменете батериите с нови. Не забравяйте, че след изключване на апарата ръчно, трябва да изчакате 1 минута, преди да го включите отново.

**Зелен LED**. Този индикатор показва един от следните събития.: Апаратът работи добре; Сработила автоматична защита ако има прекалено много пчели или голяма влажност на апарата, пчелите или въздуха.

- **Мига бавно**- апарата работи добре.
- **Мига бързо** - прекалено много пчели върху апарата или влажността е прекалено голяма. Апарата се изключва автоматично. След няколко секунди, апарата проверява сам дали има промяна в състоянието. След това ако има такава промяна и влажността или броя на пчелите е нормална, апаратът продължава нормалната си работа автоматично.

Ако защитата се е включила и това продължава дълго време, е възможно апаратът да не се изключи автоматично след 40 мин. Апаратът измерва продължителността на времето, когато той работи нормално, и следи това време да е до 40 мин. Ако апаратът не се изключи автоматично, то изключете апарата ръчно.

### **Смяна а батериите:**

Отвийте винтовете на десния панел ( battery compartment). Отдолу има касетка за батериите. Сменете батериите. Следете за поставяне на новите батерии с правилен поляритет.

Некачествени батерии или неправилно включени, могат да повредят апарата, ако останат прекалено дълго в апарата. Винаги бъдете внимателни към поляритета на батериите. Използвайте алкални батерии размер AA (LR6) 1.5V . Не използвайте акумулаторни батерии с напрежение 1.2V !

Две алкални батерии осигуряват нормална работа на апарата от 3 до 5 месеца. Алкални батерии Duracell ultra digital MN1500 (or GP Ultra Alkaline Battery), размер AA(LR6) 1.5V, се използват 6 часа на ден, 5 дена в седмицата.

Ако вода или друга течност намокри апарата, оставете го да изсъхне на сухо място за 24 часа, преди да го включите.

### **Мерки за безопасност.**

Вземете всички предпазни мерки за осигуряване на безопасна работа с пчелна отрова. Работете с ръкавици, и предпазни очила и маска на устата и носа. Направете така, че отровата да не попадне на очите, нос или уста. Винаги работете по двама. Дръжте далеч от деца и други хора стъклата , както и самите апарати. Дръжте пчелната отрова на недостъпни места от деца. Отровата, стъклата и апаратът да са далеч от хранителни продукти и животни. Измивайте си добре ръцете след работа. Дръжте дрехите с които сте добивали отрова отделно от другите си дрехи. Не гледайте директно в LED's от разстояние по малко от 80 см.

### **Размери:**

*BeeVenomCollector BVC0412*

Дължина: 258мм ; Ширина: 158мм ; Височина : 38мм ; Тежина : 750 гр, с поставено стъкло и батерии

*BeeVenomCollector BVC0412, поставен в кашон*

Дължина: 270мм ; Ширина: 170мм ; Височина : 45мм ; Тежина : 850 гр, с поставено стъкло и батерии

**Гаранция:** 2 години

*Тя включва:*

Труда и частите за ремонта на апарата с повредена електроника или  
замяната му с нов.

*Тя не включва:*

Всяка повреда причинена от невнимателна или вандалска употреба на  
апарата.

Цената на транспорта за ремонт.

Повреди в дървения корпус.

IGK electronics  
Bee Venom Collectors since 1992  
[www.beewhisper.com](http://www.beewhisper.com)  
[office@igkelectronics.com](mailto:office@igkelectronics.com)