

2. Горизонтальный фитиль

Горизонтальный фитиль (5) состоит из волокна многоразового применения, однако, возможно применение нормального тонкого одноразового кухонного полотенца или тонкого льна (постельное белье). Для обработки следует нарезать поставленное синее волокно, как описано ниже.

Повторное применение фитилей

После применения оба фитиля могут быть промыты чистой водой, высушены и вновь применены (Пользоваться резиновыми перчатками!) Влажные U-образные фитили непрочны, поэтому их следует осторожно снимать вместе с прищепками. Поврежденные фитили не применять!

Для рамок и ульев следует долгосрочно применять только нержавеющие болты, гвозди и проволоку.

1. Монтаж в рамке (рис. 1 слева) для ульев с задним люком и этажных ульев - магазинов (без дополнительного корпуса)

- отрезать ножки (3) по засечкам
- приделать ножки к традиционному Нассенхайдскому испарителю
- нарезать горизонтальный фитиль (5) размером на 8 см уже, чем ширина рамки и на 5 см длиннее, чем высота рамки
- на нижнюю планку рамки покласть полоску (3 см шириной) синтетической пленки (чтобы дерево не впитывало в себя кислоту)
- разместить горизонтальный фитиль на планке таким образом, чтобы край фитиля соответствовал одному из краев рамки, поставить испаритель и все вместе соединить болтами
- загнуть выступающую часть фитиля кверху и прикрепить к поперечной планке несколькими кнопками (выступающую часть укоротить)
- наполнить испаритель и вставить вертикальный фитиль вместе с фитильной корзиной (2)

Размещение рамки в ульях с задним люком

В качестве последней рамки непосредственно за окном

Размещение рамки в этажном улье (магазине)

В верхнем корпусе скраю (например, замена строительной рамы)

1. Применение сверху в этажных ульях (см. рис. 2)

Монтаж

- вставить ножки (3) в монтажные отверстия традиционного Нассенхайдского испарителя опорной поверхностью наружу
- нарезать синюю волокнистую ленту (горизонтальный фитиль) ножницами (на ~10 см меньше, чем внутренний размер корпуса)
- нарезать упаковочный пакет в качестве подложки (на ~10 см. Меньше, чем внутренний размер корпуса)

Размещение

- в пустом корпусе, лучше в полукорпусе непосредственно над расплодным гнездом
- для того, чтобы рамки не пропитались полностью кислотой, следует проложить синтетическую пленку, на ней разместить горизонтальный фитиль (синяя волокнистая лента). Размещение на запорной решетке рекомендуется только условно, так как боковые отверстия могут быть возможно замазаны замазкой.

Пуск в эксплуатацию:

- наполнить испаритель
- вставить U-образный фитиль, накинуть фитильную корзину (2)
- тут же поставить наполненный испаритель на горизонтальный фитиль (5)

Испарение нарастает в последующие часы настолько медленно, что пчелы едва что-то замечают и поэтому не становятся агрессивными (терапия нешоковая, нет опасности для пчеломатки)

Выписка из перечня поставляемых принадлежностей

- запасные фитили
- болты из нержавеющей стали
- лабораторная бутылка для наполнения (500 мл)
- покрытие фитилей для дооснащения

Запросите, пожалуйста, наш подробный лист цен и фотографии!

Изготовление и сбыт:

Joachim Weiland Werkzeugbau GmbH & Co. KG
Zimmermannsgasse 2
15366 Hoppgarten
Germany
Тел.: 03342-30 31 21
Факс: 03342-30 31 23

Информация и консультация:

Stefan Weiland Produktservice
Dammweg 24
01097 Dresden
Germany
Тел.: 0351- 804 87 26
Факс: 0351- 804 87 33

eMail: info@nassenheider.com
Internet: www.nassenheider.com

Руководство по эксплуатации

Нассенхайдский испаритель является испарителем длительного действия для постоянного испарения 60%-ой муравьиной кислоты для обработки варроатоза медоносной пчелы (*Apis mellifera*). Нассенхайдский испаритель вместе с 60%-ой муравьиной кислотой являются в Германии допущенными медикаментозными средствами (опубликовано в Федеральном вестнике законов № 31 от 11 июля 2000 г.)

Область применения

Варроатоз (клещ "Varroa destructor") пчелы (*Apis mellifera*)

Противопоказания

Не применять во время медоношения. Применять после последнего урожая меда.

Меры предосторожности во время обработки

При работе с муравьиной кислотой следует носить защитные перчатки и очки.

Взаимодействия с другими средствами

Не известны.

Указания по технике безопасности

1. Муравьиная кислота не должна попадать в руки детям.

2. Раствор вызывает химический ожог!
3. Пары не вдыхать!
4. При попадании муравьиной кислоты в глаза следует их тщательно промыть и обязательно обратиться к врачу!
5. При несчастном случае или недомогании тут же обратиться к врачу
6. Ведро воды необходимо всегда иметь под рукой.

Важнейшие несовместимости

Не известны.

Предпосылки для эффективной обработки

1. Наличие расплода во время периода обработки
2. Размещение испарителя вдали от летка, рядом с расплодным гнездом, с покрывающей сотой в промежутке. Так как в области расплодных ячеек температура постоянная ~ 35°C процесс испарения протекает независимо от внешних температур.
3. Если возможно, размещение сот в теплом строении.
4. Ветреное место является для улья невыгодным, близлежащий кустарник или забор тормозят ветер.

Подготовительные работы

1. Сбор меда и съемка медового отсека перед обработкой.
2. Замыкание решетчатых днищ всех видов
3. Нормальное открытие летка в зависимости от размера пчелосемьи.

Дозировка разовой и дневной норм

1. После 1-2 дней следует изъять испарительную рамку для контроля кислоты. Испаренное количество кислоты в мл (см²) может быть считано со шкалы на крышке. Для чего необходимо опрокинуть испаритель на 90°, как при его наполнении.

Рекомендованная доза на корпус для одно- или двухкорпусных пчелосемей	
1-ая обработка в июле/августе: 15-20 мл / корпус-день	2-ая обработка в сентябре/ октябре: 10-15 мл / корпус-день

2. При высоких температурах может быть измерена повышенная доза испарения, обусловленная, к примеру, усиленным помахиванием пчелиными крыльями. Тем самым улетучивается часть кислотных паров в большой степени неиспользованной и емкость с кислотой преждевременно пустеет. В таком случае необходимо долить, чтобы срок обработки был выдержан. В первые 2-3 дня можно мириться с превышением дозы, так как улей поглощает часть кислотных паров. Это время должно быть использовано для контроля и возможно для изменения дозы.
3. Доливка в испаритель возможна. Более длительная обработка является для пчел неопасной.
4. **Минимальная доза** 15 мл/корпус-день (после сбора меда) и 10 мл/корпус-день (перед расплодной паузой) не может быть занижена, так как в таком случае **эффективность обработки не гарантирована!** Если при контроле установлено, что **доза испарения слишком мала**, следует применить фитиль большего размера.

Вид и продолжительность применения

Обработка проводится два раза в год, один раз непосредственно после сбора меда и один раз поздним летом/осенью (всегда вне периода медоношения).

1-ая обработка: июль/август в течение 10-12 дней после сбора меда	2-ая обработка: сентябрь в течение 10-14 дней перед расплодной паузой – расплод должен быть еще в наличии!
---	--

Обработка в течение более длительного диапазона времени не опасна!

Особенно в сентябре опасность реинфекции из окружающей среды должна быть правильно оценена. Если степень поражения клещом после 14 дней обработки явно не понизится, следует продолжить обработку или после короткого перерыва - возобновить.

Время ожидания до последующего сбора меда устанавливается автоматически и обусловлено зимней паузой (Весной не должно быть обработки!)

Возможны 2 различных варианта применения:

А) Классический "NASSENHEIDER - испаритель", арт.-№ 30002

Конструкция испарителя

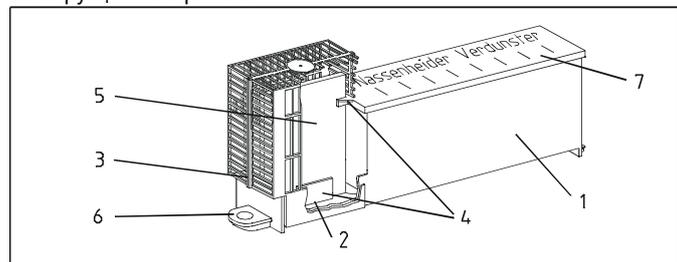


Рис. 1 Конструкция испарителя

- 1 – емкость для кислоты, со шкалой до 180 мл
- 2 – испарительный отсек
- 3 – корзина фитиля
- 3 – держатель фитиля
- 5 – фитиль двух размеров
- 6 – крепежная планка
- 7 – большая крышка, сваренная

Испаритель ввинчивается в рамку, предпочтительно с помощью нержавеющей болтов.

Подготовка и наполнение испарителя

- удалить корзину фитиля (3)
- медленно наполнить испаритель в наклонном положении (рис. 3) с помощью лабораторной бутылки или инъекционного шприца 60%-ой муравьиной кислотой (180 мл).
- При обработке продолжительностью более 14 дней, необходимо долить кислоту.

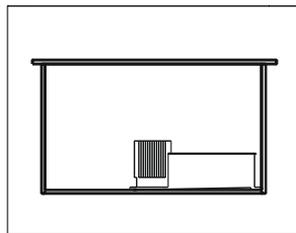


Рис. 2 Испаритель в рамке

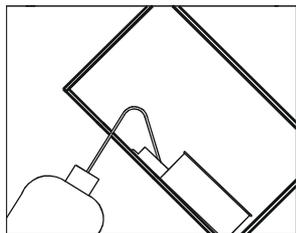


Рис. 3 Наполнение испарителя

Выбор фитиля

- Как правило, следует применять меньший фитиль (поверхность испарения - 18 см²). Если в результате контроля степень испарения окажется ниже рекомендованной (менее 15 мл - летом и менее 10 мл – осенью), следует применять большой фитиль (поверхность испарения - 30 см²).
- Для каждого нового наполнения следует использовать новый и сухой фитиль, который вставляется в два держателя (4). Затем ставится корзина фитиля (3) таким образом, чтобы она нижними планками была надвинута снаружи на стенки испарительного отсека (2). Для демонтажа планки корзины фитиля (3) снова раздвигаются.
- Вставка фитиля осуществляется непосредственно перед опусканием в пчелосемью.

Внимание! Пчелосемьи, которые обильно замазывают зазоры прополисом, следует обрабатывать без или с надрезанной корзиной фитиля.

Опускание испарителя в пчелосемью

- Рамка с испарителем подвешивается рядом с расплодным гнездом, по возможности после первой соты, не имеющей расплода.
- Однокорпусные пчелосемьи получают один испаритель, двухкорпусные – по возможности 2. Если одним испарителем должны обрабатываться два этажа, то следует обратить внимание на то, чтобы из него испарялась доза, необходимая для двух корпусов (применение большого фитиля).
- Опускание испарителя в пчелосемью осуществляется, как правило, вдали от летка, при двух корпусах – в верхнем корпусе, в противоположном положении по отношению к размещению в нижнем корпусе.

Важное указание по эксплуатации

Большую крышку (7) недопустимо снимать с применением силы, она крепко приварена и ее герметичность необходима для функционирования испарителя.

Б) Нассенхайдский испаритель, горизонтальный, состоящий из: классического Нассенхайдского испарителя (№ 30002) + дооснащающего комплекта (№ 30003)

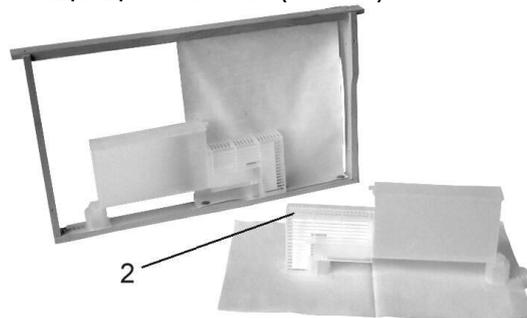


Рис. 1 Горизонтальное применение

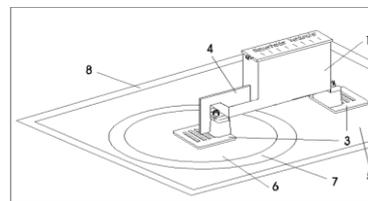
Преимущества по сравнению с традиционными моделями

- Самоуправляемое испарение муравьиной кислоты для обработки клеща независимо от температуры расплодного гнезда, т.е. испарение при температуре внешней среды до ~10°C, поздней осенью с очень малым количеством расплода или без него. В данное время обработка клеща варроа особенно эффективна (без реинфекции)
- Возможны более поздние обработки вересковыми и горными пчеловодами.
- Обработка двухкорпусных пчелосемей с одним Нассенхайдским испарителем + дооснащающим комплектом

Принцип действия

Вертикальный фитиль всасывает муравьиную кислоту и подает ее через U-образное плечо вниз на горизонтальный фитиль, где она скапливается и испаряется. Перфорированная ножка обеспечивает, чтобы оба фитиля не соприкасались (предотвращение капиллярного эффекта) друг с другом. Таким образом подается и испаряется почти постоянный поток муравьиной кислоты, также при переменных температурах и высокой влажности воздуха.

Рис. 2. Описание отдельных элементов



- 1 – емкость для запаса
- 2 – корзина фитиля (рис. 1)
- 3 – ножка
- 4 – вертикальный U-образный фитиль для транспортировки и испарения основной массы

- 5 – горизонтальный фитиль для испарения (~ 28x28см)
- 6 – мокрое пятно при высоких температурах
- 7 – мокрое пятно при более низких температурах
- 8 – пленочная подложка (нарезать из упаковочного пакета, около 20x32 см)

Выбор фитиля

- Вертикальный фитиль (U-образный фитиль)
Вставку входят 3 вертикальных фитиля различных размеров (4). Они состоят из специального материала многогранного применения. Различная ширина длинного плеча вертикального фитиля определяет величину подлежащего переносу постоянного объемного потока муравьиной кислоты.

Фитиль 1 (малый)	Фитиль 2 (средний)	Фитиль 3 (большой)
6-9 сот	10-15 сот	16-22 соты или два корпуса

В случае сомнений следует применять в июле/августе большой фитиль (из-за повышенной вентиляции), в сентябре/октябре – малый фитиль.