ЕВРАЗЭС

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации
Российская Федерация

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

№ RU.77.99.88.002.E.006569.08.14 от 08.08.2014 г.

Продукция:
средство инсектоакарицидное "Дельта 25". Изготовлена в соответствии с документами: спецификация. Изготовитель (производитель): "Meghmani Organics Ltd.", Meghmani House, 10 Shreenivash Society, Nava Vikas Gruh Road, Paldi, Ahmedabad, Индия. Получатель: ООО "Русюрофарм", 119571, г. Москва, Ленинский проспект, д. 148, пом. техподполье, ком. 60, Российская Федерация.

(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
в соответствии с инструкцией по применению средства от 24.02.2014г. № 2/14

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):
экспертного заключения ФБУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора от 31.03.2014г. № 3-05-04/266 ; рецептуры; этикетки; удостоверения качества и безопасности; инструкции по применению средства от 24.02.2014г. № 2/14

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

А.Ю. Попова
(Ф. И. О./подпись)

М. П.

№0252615

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2011 г., уровень «В».

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Русюрофарм» (ООО «Русюрофарм»)

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

Зарегистрирован(а) Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве, дата регистрации от 21.07.2011, ОГРН: 1027700480103

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Адрес: 119571, РФ, г.Москва, Ленинский проспект, д.148, пом. техподполье, ком. 60
Телефон/факс +7(495)5140690/+7(495)5140691/+7(495)5140692

адрес, телефон, факс

в лице Генерального директора Сингх Виджая Кумара

(должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация)

заявляет, что Средство инсектоакарицидное «Дельта 25»

(наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация,

Серийный выпуск, Код ОКПД 2 20.20.11.000, Код ТН ВЭД 3808 91 100 0

сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора (контракта), накладная ,код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД ТС или ОК 002-93 (ОКУН)

Изготовитель: «Meghmani Organics Ltd.» (Мегмани Органикс Лимитед)
Адрес: Индия, Meghmani House, 10 Shreenivash Society, Nava Vikas Gruh Road, Paldi, Ahmedabad, India

наименование изготовителя, страны и т.п.))

соответствует требованиям ГОСТ 12.1.007-76 Пп. 1.2, 1.3, ГОСТ Р 51696-2000 Табл.1 поз. 12,13

(обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции)

Декларация принята на основании: Свидетельства о Государственной регистрации в Таможенном союзе Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №RU.77.99.88.002.E.006569.08.14 от 08.08.14., Экспертного заключения ФБУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора от31.03.2014г. № 3-05-04/266

(информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации)

Дата принятия декларации 24.12.2018

Декларация о соответствии действительна до 23.12.2021

М.П. _____ Сингх В.К.

(подпись) (инициалы, фамилия)

Сведения о регистрации декларации о соответствии
Регистрационный номер RA.RU.11АД37, Орган по сертификации продукции "Красно Дар" ООО "ИД Контроль"

(наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию)

адрес: 129018, РОССИЯ, город Москва, ул. Сущёвский Вал, д. 9, к. 1, оф.513

Регистрационный номер декларации о соответствии РОСС RU.Д-IN.АД37.В.04947/18, от 24.12.2018

(дата регистрации и регистрационный номер декларации)

Сальникова Елена Александровна

(подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации)

"СОГЛАСОВАНО"

Директор ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора, д.м.н., профессор

_____Н.В.Шестопалов

"31" марта 2014 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

По доверенности производителя "Мегмани Органикс Лимитед" (Индия)

Генеральный директор ООО "Русюрофарм" (Москва)

_____В.К.Сингх

"24" 03 2014 г.

№ 21/12

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ПРИМЕНЕНИЮ ИНСЕКТОАКАРИЦИДНОГО СРЕДСТВА "ДЕЛЬТА 25"

(производитель "Мегмани Органикс Лимитед", Индия)

Москва, 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектоакарицидного средства "Дельта 25"
(производитель фирма "Мегмани Органикс Лимитед." , Индия)

Разработана в ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора.
Авторы: Костина М.Н., Лопатина Ю.В., Рысина Т.З., Бидёвкина М.В.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Инсектоакарицидное средство "Дельта 25" – это водорастворимые гранулы желтовато-бежевого цвета без запаха. Содержит в качестве действующего вещества (ДВ) пиретроид дельтаметрин (25%), а также смачивающий и диспергирующий агенты, пластификатор, носитель и крахмальный наполнитель.

1.2. Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, комаров и крысиных клещей и остаточной активностью в течение 4-8 недель.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных при однократном введении в желудок средство относится к III классу умеренноопасных, при нанесении на кожу - к 4 классу малоопасных средств по ГОСТ 12.1.007-76. При однократном контакте с кожными покровами не установлено местнораздражающего действия.

Сенсибилизирующее действие не выявлено. По степени летучести средство относится к 4 классу мало опасных препаратов. При контакте со слизистыми оболочками глаз вызывает выраженное раздражающее действие. Рабочая водная суспензия (0,2%) при однократном воздействии на кожные покровы не оказывает местного действия, при повторном - выявлен слабо выраженный раздражающий эффект. Кожно-резорбтивное действие у рабочих водных растворов отсутствует, но выявлено слабо выраженное сенсорное поражение кожи; установлен умеренно выраженный раздражающий эффект при однократном воздействии на слизистые оболочки глаз. При ингаляции по зоне острого биоцидного эффекта аэрозоли рабочих водных растворов относятся в рекомендуемом режиме применения ко 2 классу высокоопасных, а пары - по зоне подострого биоцидного действия - к 4 классу малоопасных препаратов по Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ОБУВ дельтаметрина в воздухе рабочей зоны – 0,1 мг/м^3 (аэрозоль).

1.4. Средство предназначено для уничтожения тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, комаров и крысиных клещей на объектах различных категорий: в производственных и жилых помещениях, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы), на предприятиях общественного питания, в ЛПУ при проведении заключительной дезинфекции, в детских учреждениях (за исключением спален, столовых и игровых комнат) – в выходные и санитарные дни; для уничтожения личинок

мух обрабатывают места их выплода (мусоросборники, контейнеры, выгребные ямы); для уничтожения личинок комаров обрабатывают затопленные подвальные помещения, сточные воды, противопожарные емкости, бочки, водоемы в системе метрополитена персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ И НОРМЫ РАСХОДА

2.1. Для уничтожения имаго членистоногих используют свежеприготовленные водные растворы в концентрациях 0,050-0,0125% по ДВ, что соответствует разведению в 500-2000 раз соответственно.

2.2. Для приготовления рабочих растворов средство разводят водой комнатной температуры, равномерно перемешивая. Расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих растворов, приведен в таблице.

Таблица

Количество средства "Дельта 25", необходимое для приготовления рабочих растворов

Вид членистоногого	Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%) рабочей растворы по препаративной форме	Количество средства (г) на (л) воды		
			1	10	100
Тараканы	0,0500	0,20	2,0	20,0	200
Муравьи	0,0125	0,05	0,5	5,0	50
Клопы	0,0250	0,10	1,0	10,0	100
Блохи	0,0125	0,05	0,5	5,0	50
Мухи имаго	0,0250	0,10	1,0	10,0	100
Мухи личинки	0,0500	0,20	2,0	20,0	200
Комары имаго	0,0125	0,05	0,5	5,0	50
Комары личинки	0,0125	0,05	0,5	5,0	50
Клещи крысиные	0,0500	0,20	2,0	20,0	200

2.3. При работе с рабочими водными растворами используют распыливающую аппаратуру различных марок.

2.4. Норма расхода рабочего водного раствора составляет 50 мл/м^2 (невпитывающая влагу поверхность) и 100 мл/м^2 (впитывающая влагу). Убирают средство с обработанных поверхностей не ранее, чем через 4-8 недель – после потери его эффективности.

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВА "ДЕЛЬТА 25"

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

3.1.1. Для уничтожения тараканов используют 0,05% (по ДВ) рабочие водные растворы, обрабатывая выборочно поверхности в местах обнаружения, локализации и на путях перемещения насекомых. Особое внимание уделяют отверстиям и щелям в стенах, в дверных коробках, порогах, вдоль плинтусов, в облицовочных покрытиях, а также вентиляционным отдушинам, местам стыка труб водопроводной, отопительной и канализационной систем.

3.1.2. При обработке поверхностей, впитывающих влагу (дерево, неокрашенная фанера), расход рабочего водного раствора может быть увеличен до100 мл/м^2.

3.1.3. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, заселенных тараканами. При высокой и очень высокой численности обрабатывают смежные помещения в целях профилактики: для предотвращения миграции и последующего заселения их тараканами.

3.1.4. Повторные обработки проводят при появлении насекомых.

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ

Для уничтожения рыжих домовых и других видов муравьев, которые часто проникают в помещения, обрабатывают пути передвижения ("дорожки") или места их скопления. Используют рабочие водные растворы 0,0125% (по ДВ) концентрации.

Обработки повторяют при появлении муравьев.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ КЛОПОВ

3.3.1. Для уничтожения клопов используют 0,025% (по ДВ) рабочие водные растворы. При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают лишь места их обитания; при большой заселенности и в случае облицовки стен сухой штукатуркой обработке подлежат также места их возможного расселения: щели вдоль плинтусов, бордюров, места отставания обоев, вокруг дверных, оконных рам и вентиляционных решеток, щели в стенах, мебели, а также ковры с обратной стороны.

3.3.2. Постельные принадлежности не обрабатывать!

3.3.3. Одновременную обработку всех помещений проводят лишь в общежитиях, казармах, воинских частях, интернатах, где возможен частый занос насекомых.

3.3.4. Повторные обработки проводят при обнаружении клопов.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

3.4.1. Для уничтожения блох используют 0,0125% (по ДВ) рабочие водные растворы, обрабатывая стены (на высоту до 1 м), поверхность пола в

местах отставания линолеума и плинтусов, щели за плинтусами, ковры, дорожки с обратной стороны.

3.4.2. При обработке захламленных подвалов эти помещения предварительно очищают от мусора, а затем – тщательно орошают.

3.4.3. Коврики и подстилки для кошек и собак тщательно орошают, а спустя сутки стирают и высушивают перед дальнейшим использованием.

3.4.4. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

3.5.1.Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух используют 0,025% (по ДВ) рабочие водные растворы, которыми орошают места посадки мух в помещениях, а также наружные стены строений, мусоросборники, мусорокамеры и надворные санитарные установки.

3.5.2. Норма расхода водных растворов составляет 25-50 мл/м^2 в зависимости от численности мух и типа обрабатываемой поверхности.

3.5.3. Для уничтожения личинок мух используют 0,05% (по ДВ) рабочие водные растворы, которыми обрабатывают места их выплода (выгребные ямы, отходы, пищевые отбросы) с интервалом 1 раз в 30-40 дней.

3.5.4 Норма расхода – 0,5 л на 1 м^2 поверхности при толщине отбросов до 50 см: при обработке выгребов глубиной 3-5 м расход увеличивают до 1-1,5 л/м^2.

3.5.5. Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении.

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

3.6.1. Для уничтожения имаго комаров используют 0,0125% (по ДВ) рабочие водные растворы, которыми орошают места посадки комаров в помещении, а также наружные стены строений или внутри ограждений для мусорных контейнеров, где в жаркое время укрываются комары.

3.6.2. Для уничтожения личинок комаров используют 0,0125% (по ДВ) рабочие водные растворы, которые равномерно разбрызгивают по поверхности закрытых городских водоемов (подвалы жилых домов, сточные воды, противопожарные емкости, водоемы в системе метрополитена, противопожарные бочки), где размножаются личинки комаров.

3.6.3. Норма расхода: 100 мл на 1 кв. м. поверхности воды.

3.6.4. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям – появлении комаров. Повторяют обработки не чаще 1 раза в месяц.

3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ

3.7.1. Для уничтожения крысиного клеща используют 0,05% (по ДВ) рабочие водные растворы, которыми орошают – лазы, трубы различных коммуникаций, плинтусы, стены и полы вдоль них, а также места возможного скопления клещей: обогреваемые участки стен и полов около отопительных приборов и тепловых коммуникаций, нижнюю часть мебели, рабочие столы,

которые обрабатывают целиком, включая имеющиеся в них ящики. При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолки и стены также подлежат обработке.

3.7.2. Норма расхода составляет не менее 25 мл рабочего водного раствора на 1 $м^2$ обрабатываемой поверхности.

3.7.3. Повторную обработку проводят по показаниям, но не ранее, чем через 25-30 суток после первой.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Обработку помещений следует проводить в отсутствие людей, домашних животных, птиц, рыб, при открытых окнах. Продукты и посуду перед обработкой следует удалить или тщательно укрыть, мебель также тщательно укрыть. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать средство. После проведения дезинсекции помещение следует хорошо проветрить не менее 30 минут и провести влажную уборку с использованием мыльно-содового раствора. В детских учреждениях обработку следует проводить только в отсутствие детей в санитарные или выходные дни, предварительно вынести все игрушки из помещений.

4.2. Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят на позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. Уборку проводят в перчатках, используя содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды). Помещение убирают при открытых окнах и форточках.

4.3. Работающие со средством должны соблюдать следующие меры предосторожности: перед началом работы со средством дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Лица, проводящие дезинсекцию, расфасовку средства, приготовление растворов, должны пользоваться индивидуальными средствами защиты.

4.4. Индивидуальные защитные средства включают: халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеенчатый или прорезиненный фартук, нарукавники, сапоги резиновые, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с пленочным покрытием, герметические защитные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок), универсальные респираторы "РУ-60М", "РПГ-67" с патроном марки "А". Примерное время защиты не менее 100 часов.

4.5. После окончания работ спецодежду следует вытряхнуть вне помещения и выстирать. Стирают ее по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в горячем мыльно-содовом растворе на 2-3 часа (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла на 1 ведро воды), затем выстирать в свежем мыльно-содовом растворе.

4.6. При работе со средством обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. После окончания работы со средством необходимо прополоскать рот, вымыть руки и лицо водой с мылом.

4.7. Каждые 45-50 минут работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 минут, во время которого следует обязательно выйти на свежий воздух, сняв спецодежду, респиратор или противогаз.

4.8. Запрещается использовать для обработки помещений средства, не имеющие паспорт с указанием в нем названия средства, даты изготовления, процентного содержания действующего вещества, а также утвержденной Инструкции по применению и Сертификата соответствия.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиться острое отравление, признаками которого являются: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания.

5.2. При отравлении через дыхательные пути следует вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды, затем дать выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток).

5.3. При случайном попадании средства в глаза - тщательно промыть их под струей воды или 2% раствором пищевой соды, обильно, в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки - закапать в глаза 30% сульфацил натрия, при болезненности - 2% раствор новокаина.

5.4. При загрязнении кожи - снять капли растворы ватным тампоном или ветошью, не втирая, затем вымыть загрязненный участок водой мылом или обработать его 2% раствором пищевой соды.

5.5. При случайном попадании средства в желудок - необходимо выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток на стакан воды). Не вызывать рвоту и ничего не вводить в рот человеку, потерявшему сознание.

5.6. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Транспортирование допускается всеми видами наземного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующим сохранность средства и тары, с Классификационным шифром 6112, № ООН 2588.

6.2. Хранить средство следует в сухом, закрытом, темном, прохладном складском помещении в закрытой упаковке, при температуре не ниже минус 20°С и не выше плюс 40°С, вдали от источников огня и солнечного света, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, в не доступных для детей местах.

В аварийной ситуации - при россыпе большого количества средства - необходимо собрать в специальную емкость для последующей утилизации, а загрязненный участок обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л во-

ды), используя средства индивидуальной защиты (п. 4.4.), после чего вымыть водой.

6.3. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные (поверхностные) или подземные воды и канализацию.

6.4. Упаковывается средство пакетики из бумаги, полипропилена или водорастворимой пленки по 2,5, 5, 10 г, упакованные в полипропиленовые или фольгированные пакеты, или в пластиковые контейнеры, или в картонную упаковку по 10, 15, 30, 50, 100, 200, 400 шт., в полипропиленовые или фольгированные пакеты по 25, 50,100, 200, 500, 1000 г.

6.5. Срок годности 2 года в невскрытой упаковке изготовителя

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Средство по показателям качества должно соответствовать показателям и нормам, указанным в Спецификации, и приведенным в таблице.

Таблица

Нормативные показатели инсектоакарицидного средства "Дельта 25"

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид и запах	Водорастворимые гранулы желтовато-бежевого цвета без запаха
2. Массовая доля дельтаметрина, %	25,0 ± 5,0

7.1. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют просмотром 10-15 мл средства в стакане из бесцветного стекла. Запах определяют органолептически.

7.2. Определение массовой доли дельтаметрина.

Массовую долю дельтаметрина определяют методом капиллярной ГЖХ с применением пламенно-ионизационного детектирования, изотермического хроматографирования с использованием абсолютной градуировки.

7.2.1.Приборы, реактивы

- Аналитический газовый хроматограф Шимадзу GC-2010, снабженный пламенно-ионизационным детектором, капиллярной колонкой, автосамплером AOC-20S, автоинжектором AOC-20i, программой сбора и обработки хроматографических данных.
- Хроматографическая колонка с неподвижной фазой DB-1 (0,25 м х 0,25 мм х 0,25 мкм).
- Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.
- Колбы мерные вместимостью 50 мл.
- Ультразвуковая ванна.
- Дельтаметрин - аналитический стандарт.
- Диметилформамид "ч.д.а.".
- Азот – газ-носитель.
- Водород из баллона или от генератора водорода.
- Воздух из баллона или от компрессора.

7.2.2. Приготовление градуировочной смеси

Около 0,02 г дельтаметрина взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в диметилформамиде и добавляют диметилформамид до метки. После перемешивания градуировочную смесь вводят в хроматограф. Из полученных хроматограмм определяют время удерживания и площадь хроматографических пиков дельтаметрина.

7.2.3. Условия хроматографирования.

Градуировочную смесь и анализируемую пробу хроматографируют при следующих условиях:

Расход, мл/мин.	азот	30;
	водород	30;
	воздух	300;
Температура °С:	колонки	270°С;
	испарителя	290°С;
	детектора	290°С;

Время выхода дельтаметрина в градуировочном и испытуемом растворе около 7,4 мин.

Условия хроматографирования могут быть изменены для достижения эффективного разделения компонентов пробы.

7.2.4. Выполнение анализа

В мерную колбу вместимостью 50 мл вносят около 0,8 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, добавляют диметилформамид до калибровочной метки и обрабатывают в ультразвуковой ванне в течение 20 мин. при 30°С. Затем раствор фильтруют с помощью мембранного фильтра и вводят в хроматограф. Из полученных хроматограмм вычисляют площадь хроматографического пика дельтаметрина в анализируемой пробе и вычисляют массовую долю в средстве.

7.2.5. Обработка результатов

Массовую долю дельтаметрина (X, %) в средстве вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S * m_{ст} * a}{S_{ст} * m} * 100\%$$

S и $S_{ст}$ – площадь хроматографического пика дельтаметрина в анализируемой пробе и градуировочной смеси;

$m_{ст}$ – масса дельтаметрина в градуировочной смеси, мг;

m – масса средства, взятая на анализ, мг.

a – массовая доля основного вещества в стандарте дельтаметрина, %;

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение 2 параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимого, равного 0,4%.