

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор с/х направления
ООО «Глобал-Клин»
Д.С. Ионичев
«16» _____ 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению инсектоакарицидного средства «Альфа ВЕТ 11,5 % в.к.э.»

(Организация-производитель ООО «Дезснаб-Трейд», г. Москва)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Инсектоакарицидное средство «Альфа ВЕТ 11,5 % в.к.э.» – концентрат, который представляет собой вязкую жидкость от бесцветного до светло-коричневого или красного цвета (в зависимости от цвета применяемого красителя), со специфическим запахом. Содержит в качестве действующих веществ (ДВ) пиретроиды альфациперметрин 10,0%, и тетраметрин 1,5% а также ПАВ, синергист, стабилизаторы, наполнитель до 100%. Выпускается в пластиковых флаконах, канистрах объёмом по 0,1 л, 0,5 л, 1 л, 3 л, 5 л, 10 л. Срок годности 3 года в герметичной таре производителя. Хранить в закрытом, прохладном складском помещении при температуре не ниже - 10°C и не выше + 40°C.

1.2. Средство «Альфа ВЕТ 11,5 % в.к.э.», обладает широким спектром инсектоакарицидного действия, предназначено для уничтожения имаго и личинок мух и комаров, тараканов всех видов, клопов, блох, муравьев, комаров звонцов, мокриц, крысиных клещей, иксодовых клещей рода *Ixodes Ricinus*, *Ixodes Persulcatus*, жуков чернотелок (в т.ч. хрущака), навозных жуков. Обладает острым действием и остаточной активностью до 2-х месяцев.

1.3. Инсектоакарицидное средство «Альфа ВЕТ 11,5 % в.к.э.» по степени воздействия на организм теплокровных по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных, а при аппликации на кожу – к 4 классу мало опасных средств по ГОСТ 12.1.007-76, обладает кожно-резорбтивным и местно-раздражающим действием кожи и слизистых оболочек глаз. Пары средства в насыщающих концентрациях ингаляционно опасны (3 класс умеренно-опасных препаратов по критериям отбора инсектоакарицидных средств), не обладает сенсibiliзирующим действием. При случайном попадании в глаза вызывает слабое раздражение. Не обладает фитотоксичностью, он среднетоксичен для теплокровных и слаботоксичен для птиц.

1.4. Средство «Альфа ВЕТ 11,5% в.к.э.» предназначено для применения специалистами ветеринарной службы, специалистами животноводческих и птицеводческих хозяйств, с целью уничтожения синантропных членистоногих (тараканов всех видов, клопов, блох, муравьев, имаго мух, имаго и личинок комаров, комаров звонцов, мокриц, крысиных клещей, иксодовых клещей рода *Ixodes Ricinus*, *Ixodes Persulcatus*, жуков чернотелок) на объектах ветеринарного надзора: производственных и жилых помещениях, фермах, скотных дворах, животноводческих, свиноводческих, звероводческих, птицеводческих хозяйствах, молочных блоках и кормокухнях, складских помещениях, помещениях для производства комбикормов и премиксов; цехах утилизации бытовых объектов;

– производственных помещениях на предприятиях мясо- и птицеперерабатывающей промышленности и цехах по переработке продуктов уоя, помещениях санитарных боен на мясокомбинатах и убойных пунктах, холодильных камерах;

– складских помещениях, карантинных базах и других подконтрольных объектах, а также открытых объектов (рампы, эстакады, платформы), мест скопления животных (территория и объекты предубойного содержания, рынки, выставки и др.), залов для съемки шкур в звероводстве;

– помещениях в зоопарках, цирках, выставках, спортплощадках;

– ветеринарных учреждениях (лечебницы, клиники, станции, лаборатории, виварии, питомники, изоляторы);

– территориях, окружающих животноводческие, звероводческие, птицеводческие помещения, выгулов, дорог и т. д.

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их вышлода (мусоросборники, контейнеры, выгребные ямы); для уничтожения личинок комаров обрабатывают затопленные подвальные помещения, сточные воды, противопожарные емкости, бочки, не рыбохозяйственные пожарные водоемы.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Для приготовления водной эмульсии средства «Альфа ВЕТ 11,5 % в.к.э.» используют свежеприготовленные эмульсии в концентрациях 0,001-0,1% по ДВ.

Готовую эмульсию следует использовать в течение 48 часов и перед применением тщательно взбалтывать.

2.2. Для приготовления водной эмульсии навеску концентрата разводят в соответствующем количестве воды комнатной температуры: расчёт представлен в таблице.

Таблица

Расчёт количества средства «Альфа ВЕТ 11,5 % в.к.э.», необходимого для приготовления рабочих водных эмульсий.

Вид членистоногого	Концентрация (%) ДВ	Концентрация (%) рабочей эмульсии по препарату	Количество средства (мл) на (л) воды		
			1	5	10
Тараканы	0,1	1,0	10	50	100
Муравьи	0,01	0,1	1	5	10
Клопы постельные	0,01	0,1	1	5	10
Блохи	0,01	0,1	1	5	10
Мокрицы	0,1	1,0	10	50	100
Мухи имаго	0,05	0,5	5	25	50
Комары имаго	0,001	0,01	0,10	0,50	1,0
Комары личинки	0,001	0,01	0,10	0,50	1,0
Комары звонцы	0,001	0,01	0,10	0,50	1,0
Клещи крысиные	0,1	1,0	10	50	100

Для борьбы с иксодовыми клещами расходуют 0,2 л/га средства при редкой растительности, и 0,4 л/га средства при густой растительности. Средство растворяют в 100 литрах воды и полученной эмульсией равномерно орошают растительность.

2.3. Норма расхода рабочего раствора средства, при применении ручных помповых опрыскивателей, моторных ранцевых опрыскивателей составляет 50 мл/м² на не впитывающих влагу поверхностях (на впитывающих влагу поверхностях расход рабочего раствора может быть увеличен до 2-х раз).

2.4. При применении ULV-генераторов и генераторов горячего тумана, расход средства рассчитывают исходя из объема помещения – на 1 м³ расходуют не менее 10 мл рабочего раствора. Для создания густого видимого тумана и придания ему липучих свойств, для приготовления рабочего раствора можно вместо воды использовать дизельное топливо – на

открытых территориях, в закрытых помещениях специальные туманообразователи или глицерин.

2.5. Убирают с обработанных поверхностей (влажным способом) через 24 часа после применения средства, но не позднее, чем за 3 часа до начала рабочего дня. Из других мест средство удаляют через 2 месяца или после потери его эффективности. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показателям.

3. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

3.1. Для уничтожения синантропных тараканов используют 0,1% водную эмульсию (по ДВ). Инсектоакарицидное средство наносят на предметы обстановки, в местах обитания тараканов и на путях их передвижения к воде и пище. Обрабатывают пороги, щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем (особенно в местах их ввода и вывода), щели на стенах, за дверными коробками, вокруг раковин, под ванной и т.п., за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) и др.

3.2. Норма расхода рабочего раствора средства, при применении ручных помповых опрыскивателей, моторных ранцевых опрыскивателей составляет 50 мл/м², при применении ULV-генераторов и генераторов горячего тумана – согласно пункта 2.5.

3.3. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности помещений насекомыми обрабатывают смежные помещения в целях ограждения их от заселения тараканами.

3.4. Погибших и парализованных тараканов систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

3.5. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

4. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

4.1. Для уничтожения имаго мух используют 0,05% водные эмульсии средства (по ДВ), которыми орошают места посадки мух в помещениях, а также наружные стены строений. Обрабатывают поверхности мусоросборников, мусорокамер и др.

4.2. Норма расхода рабочего раствора средства, при применении ручных помповых опрыскивателей, моторных ранцевых опрыскивателей составляет 50 мл/м², при применении ULV-генераторов и генераторов горячего тумана – согласно пункта 2.5.

При высокой численности мух норму расхода жидкости можно увеличить до 100 мл/м². Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

5. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

5.1. Для уничтожения блох в помещениях, используют 0,01% водные эмульсии (по ДВ). Обрабатывают поверхность пола, щели за плинтусами, стены и др. на высоту до 1 м.

5.2. Норма расхода рабочего раствора средства, при применении ручных помповых опрыскивателей, моторных ранцевых опрыскивателей составляет 50 мл/м², при применении ULV-генераторов и генераторов горячего тумана - согласно пункта 2.5.

При захламлённости подвалов и обрабатываемых помещений, их по возможности очищают от мусора, а затем тщательно орошают средством (при необходимости норму расхода жидкости можно увеличить до 100 мл/м²), или заполняют помещение туманом с помощью ULV-генераторов или генераторов горячего тумана.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

6. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ

6.1. Для уничтожения постельных клопов используют 0,01% водные эмульсии (по ДВ). Средство наносят на места концентрации насекомых. При низкой численности клопов в помещениях обрабатывают лишь места обитания, при высокой численности и в случае облицовки стен сухой штукатуркой обработке подлежат также места их возможного расселения обрабатывают щели и стенах и мебели, вокруг дверных, оконных рам и вентиляционных решеток, кровати, за плинтусами, а также ковры с обратной стороны, из расчета 50 мл/м². Постельные принадлежности не обрабатывать!

6.2. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

7. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ

7.1. Для уничтожения имаго комаров используют 0,001% (по ДВ) водные эмульсии, которыми орошают места посадки комаров в помещении, а также наружные стены строений или внутри ограждений для мусорных контейнеров, где в жаркое время укрываются комары.

7.2. Для уничтожения личинок комаров в подвальных помещениях используют 0,001% (по ДВ) водные эмульсии.

7.3. Норма расхода 50 мл/м² поверхности воды. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям не чаще 1 раза в месяц.

8. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЁВ

8.1. Для уничтожения муравьев средством используют 0,01% водные эмульсии по ДВ. Средством обрабатывают пути передвижения («дорожки») и места скопления муравьев.

8.2. Норма расхода средства 50 мл/м².

8.3. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям при первом появлении муравьев в помещении.

9. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ

9.1. Обрабатывают 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 обрабатывают целиком, включая имеющиеся в них ящики. При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, провести обработку за ними, потолки и стены также подлежат обработке.

9.2. Для уничтожения крысиных клещей используют 0,1 % (по ДВ) водный раствор средства в норме расхода – 50-100 мл на 1 м² в зависимости от типа обрабатываемой поверхности.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

10. УНИЧТОЖЕНИЕ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ

10.1. Для борьбы с иксодовыми клещами расходуют 0,2 л/га средства при редкой растительности, и 0,4 л/га средства при густой растительности.

10.2. Средство растворяют в 100 литрах воды и полученной эмульсией равномерно орошают растительность.

11. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

11.1. Обработку помещений следует проводить в отсутствии людей, домашних животных, птиц, рыб, при открытых окнах. Продукты и посуду перед обработкой следует

удалить или тщательно укрыть. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат.

11.2. Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 30 минут.

11.3. Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не 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). 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 препарата, приготовление эмульсий, должны пользоваться индивидуальными средствами защиты.

11.4. Индивидуальные защитные средства включают: халат или комбинезон, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с планочным покрытием, герметичные защитные очки, респираторы универсальные с противогазовым патроном марки «А» («РУ-60М», «ППГ-67» или противогаз и др.).

При работе с ULV-генератором или генератором горячего тумана, использовать защитный комбинезон, полнолицевую панорамную защитную маску с противогазовым патроном марки «А», резиновые перчатки, защитную обувь.

11.5. После окончания работы 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.

11.6. При работе со средством обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. После окончания работы с препаратом «Альфа ВЕТ 11,5 % в.к.э.» прополаскивают рот, моют руки и лицо водой с мылом.

11.7. Работать непосредственно со средством разрешается дезинфекторам 6 часов через день или не более 4 часов ежедневно. В остальное время при работе со средством необходимо делать перерыв на 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв халат, респиратор или противогаз.

11.8. Запрещается использовать для обработки помещений препарат, не имеющий паспорта с указанием в нем названия препарата, даты изготовления, процентного содержания действующего вещества, а также утвержденных Методических рекомендаций и Декларации о соответствии.

12. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

12.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление.

12.2. Признаки отравления: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, сужение зрачка, раздражение органов дыхания, обильное слюноотделение.

12.3. При отравлении через дыхательные пути 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).

12.4. При случайном попадании препарата в глаза тщательно промыть их струёй воды или 2% раствором пищевой соды, обильно и течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки закапать в глаза 30% сульфатид натрия, при болезненности 2% раствор новокаина.

12.5. При загрязнении кожи снять капли эмульсии ватным тампоном или ветошью и т.п., не втирая, затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

12.6. При случайном проглатывании препарата необходимо выпить несколько стаканов воды и вызвать рвоту, затем промыть желудок 2% раствором пищевой соды или выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток) Ни в коем случае не вызывать рвоту и не вводить ничего в рот человеку, потерявшему сознание.

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

13. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

В соответствии с требованиями нормативной документации средство «Альфа ВЕТ 11,5 % в.к.э.» охарактеризовано следующими параметрами: внешним видом – жидкость светло-коричневого или красного цвета и массовой долей альфациперметрина, составляющей (10,0±0,5)%.

Контроль качества средства следует проводить по данным параметрам.

13.1. Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром, представительной пробы.

13.2. Определение массовой доли альфациперметрина определяется методом ГЖХ с использованием в нем пламенно-ионизационного детектора, изометрического хроматографирования и количественной оценки действующих веществ методом абсолютной градуировки.

13.2.1. Оборудование, реактивы:

- хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором;
- колонка хроматографическая металлическая длиной 100 см и диаметром 0,3, заполненная хроматомом N-AW-DMCS с 5% SE-30;
- альфациперметрина 95,0% основного вещества.

13.2.2. Приготовление градуировочного раствора.

Для приготовления градуировочного раствора навеску альфациперметрина около 50,0 мг, взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, растворяют в 15 см³ четырёххлористого углерода, раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25 см³ и доводят объем растворителем до метки. Концентрация альфациперметрина составила - 2,0 мг/см³ соответственно.

13.2.3. Приготовление анализируемого раствора.

Для приготовления анализируемого раствора к навеске 0,4 г, взвешенной на аналитических весах с точностью до 0,0002 г прибавляют пипеткой 20 см³ четырёххлористого углерода и оставляют на 1 час при временном перемешивании. Полученный раствор хроматографируют параллельно с градуировочной смесью не менее 3-х раз. Расчёт хроматограмм проводится по высотам (площадям) хроматографических пиков.

13.2.4. Условия хроматографирования для альфациперметрина: температура колонки – 250°C; температура испарителя – 270°C; температура детектора – 270°C; чувствительность шкалы электрометра – 2х10⁻¹⁰а; время удерживания альфациперметрина – 5 мин. 25 сек.

13.2.5. Обработка результатов анализа

Массовую долю альфациперметрина (X) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{H_x \times C_{гр} \times Y_x}{H_{гр} \times m_x} \times 100, \text{ где}$$

$H_{гр}, H_x$ = высота хроматографических пиков альфациперметрина в анализируемом и градуировочном растворах, мм;

$C_{гр}$ = концентрация альфациперметрина в градуировочном растворе мг/см³;

m_x = масса навески средства, г;

Y_x = объем анализируемого раствора, см³.

За результат измерения принимают среднее арифметическое трех определений трех навесок, абсолютное расхождение между наиболее отличающимися значениями не должно превышать для для альфациперметрина 0,35%. Пределы допустимого значения суммарной погрешности составляют $\pm 3,5\%$ при для альфациперметрина при доверительной вероятности $P=0,95$.

Инструкция разработана: ООО «Глобал-Клин» (г. Москва) совместно с ООО «Дезснаб-Трейд» (г. Москва)

Глава по методам контроля качества средства представлена организацией-производителем.