

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**по применению инсектицидного средства «Синузан» 48% к. э. фирмы «Кеминова АГРО А/С» (Дания), предназначенного для борьбы с рыжими и чёрными тараканами, мухами, блохами, постельными клопами, комарами.**

Методические указания разработаны Научно-исследовательским институтом дезинфектологии Минздрава России.  
Авторы: ДС.Пуганцева, Т.З.Рысина

Методические указания предназначены для работников дезинфекционных станций и центров Государственного санэпиднадзора и других организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 «Синузан» 48% концентрат (к.э.) эмульсии представляет собой жидкость от светло-желтого до коричневого цвета, с характерный запахом содержащий в качестве ДВ хлорпирифос (48%), а также растворитель, эмульгаторы до 100%. Срок хранения 3 года. Выпускается в пластиковых канистрах объемом по 5 и 20 л.

1.2. «Синузан» 48% к.э., обладает широким спектром инсектицидного действия, в отношении рыжих и черных тараканов, мух, блох, постельных клопов, комаров. Длительность остаточного действия до 1 месяца.

1.3. «Синузан» 48% к.э. по степени воздействия на организм животных при введении в желудок и аппликаций на кожу относится к 3 классу умеренно-опасных препаратов по ГОСТ 12.1.007-76. (ЛД<sub>50</sub> для крыс >308±29 мг/кг). По зоне острого биоцидного действия относится ко 2 классу опасности высокоопасных препаратов (Zbioca = 12). Пары 1% водной эмульсии «Синузана» по зоне подострого биоцидного действия в соответствии с классификацией степени опасности средств дезинсекции относится к 3 классу умеренно опасных веществ (Zabac.bioca = 10). Обладает выраженным местно-раздражающим действием, при повторном контакте с неповреждённой кожей местно-раздражающее действие не выявлено. При однократном воздействии вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз при случайной попадании. «Синузан» может быть использован профессиональным контингентом только с применением средств защиты органов дыхания, кожи и глаз.

1.4. 48% к.э. «Синузан», предназначен для борьбы с рыжими и черными тараканами, мухами, блохами, постельными клопами и комарами (имаго) на объектах различного назначения: производственные, пищевые, ЛПУ (кроме палат), жилые в отсутствие людей, детские (кроме спален и игровых, комнат) в отсутствие детей, а также против комаров (личинки) в водоемах: подвалов жилых домов, сточных вод, пожарных ёмкостей, в водоёмах нерыбохозяйственного значения.

## **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ**

2.1. Для приготовления водных эмульсий «Синузана» используют любую воду комнатной температуры.

2.2. Водные эмульсии «Синузана» готовят из 48% концентрата эмульсии.

Для приготовления эмульсии навеску концентрата «Синузана» разводят в соответствующем количестве воды комнатной температуры. Расчет необходимого количества «Синузана» представлен в таблице

Расчет количества средства «Синузан» 48% к.э.,  
необходимого для приготовления 1 литра рабочей эмульсии

Концентрация инсектицида, % по ДВ	0,48	0,24	0,12	0,06
Концентрация инсектицида, % по препарату	1,0	0,5	0,25	0,12
Расход препарата в мл	10,0	5,0	2,5	1,2
Количество воды в мл	990	995	999,5	998,8

2.3. При работе с средством используют распыливающую аппаратуру: квазар, автомакс, ранцевую распылительную аппаратуру и др.

### 3. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ

3.1. Для борьбы с рыжими и черными тараканами «Синузан» 48% к.э. используют в виде 1,0% водной эмульсии по препарату.

Средство наносят на поверхность стен и предметы обстановки выборочно - в местах обитания тараканов и на путях проникновения их в помещения.

Обрабатывают пороги, щели вдоль плинтусов, прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем, особенно в местах их ввода и вывода, щели в стенах, за дверными коробками, вокруг раковин и т.д.

Норма расхода средства 50 мл/м<sup>2</sup> на невпитывающих жидкость поверхностях (стекло, кафель); 100 мл/м<sup>2</sup> на впитывающих жидкость поверхностях (фанера, дерево и прочие).

3.2. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

### 4. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ

4.1. Уничтожение блох в помещениях проводят путем обработки 0,25% водной эмульсией «Синузана» по препарату.

Средством обрабатывают поверхности пола, щели вдоль плинтусов, стены на высоту до 1 м и т.д.

Норма расхода препарата 50 мл/м<sup>2</sup> на невпитывающих жидкость поверхностях (стекло, кафель); 100 мл/м<sup>2</sup> на впитывающих жидкость поверхностях (фанера, дерево и прочие).

4.2. Повторные обработки проводят по энтомологическим показанием.

### 5. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ.

5.1. Для борьбы с постельными клопами «Синузан» используют в виде 0,25% водной эмульсии по препарату из расчета 50 мл/м<sup>2</sup> на поверхностях невпитывающих жидкость (стекло, кафель) и впитывающих жидкость (фанера, дерево и прочие).

5.2. Водную эмульсию «Синузана», применяют для обработки поверхностей стен в местах отставания обоев, и вентиляционных решеток, щели в стенах, а также ковры, картины со стороны, обращенной к стенам, плинтусы и бордюры.

5.3. Повторные обработки проводят по энтомологический показаниям.

### 6. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ

6.1. Для уничтожения окрыленных мух используют «Синузан» в виде 0,5%

водной эмульсии по препарату из расчета 50-100 мл/м<sup>2</sup>. Обработке подлежат места концентрации мух, выплода и посадок мух на поверхности, а также мусорокамеры, сандворовые установки, мусоросборники. Повторные обработки по энтомологическим показаниям.

6.2. Для уничтожения личинок мух в жидких отбросах в выгребных ямах уборных и помойниц используют 0,5% водную эмульсию в количестве 0,5 л на 1 м<sup>2</sup> поверхности субстрата. Кратность обработки в местностях с жарким климатом 1 раз в 7 суток и умеренном климате 1 раз в 10 суток.

6.3. Для обработки твердых отходов (бытового мусора) используют 0,5% водные эмульсии «Синузана» в количестве 2-6 л на 1 м<sup>2</sup> поверхности субстрата на толщине слоя отходов 50 см и 10-12 л при толщине слоя отходов более 50 см.

6.4. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках используют 0,5% водную эмульсию в количестве 2 л на 1 м<sup>2</sup>, если личинки концентрируются в поверхностном слое; в более глубоких слоях норму расхода увеличивают до 4-5 л.

## **7. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ.**

7.1. Для уничтожения окрыленных комаров в помещении используют 0,5% водную эмульсию «Синузана» по препарату. Средством орошают выборочно места посадки комаров в хорошо проветриваемых помещениях, а также наружные стены строений. Норма расхода составляет 50 мл/м<sup>2</sup> на невпитывающих жидкость поверхностях (стекло, кафель) и на впитывающих жидкость поверхностях (фанера, дерево, штукатурка и прочие).

7.2. Для уничтожения личинок комаров используют 0,12% водную эмульсию «Синузана». Средство равномерно разбрызгивают по поверхности открытых природных водоемов нерыбхозяйственного значения и городских водоёмов: подвалов жилых домов, сточных вод, пожарных емкостей при норме расхода жидкости 200 мл/л<sup>2</sup>. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям при появлении в них личинок комаров 2-3 возраста.

## **8. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

8.1. При работе с инсектицидным средством «Синузан» в виде 48% к.э. следует помнить о том, что при использовании его в качестве средства борьбы с синантропными насекомыми необходимо соблюдать правила безопасности.

8.2. Обработку помещений следует проводить в отсутствии людей, домашних животных, птиц и 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. Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 2-х часов.

8.3. Помещениями, обработанными средством «Синузан», нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не ранее, чем через 24 часа после дезинфекции и не позднее, чем за 2 часа до использования объекта по назначению. Уборку проводят в перчатках, используя содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды).

8.4. Работающие с 48% к.э. «Синузана», должны соблюдать следующие меры предосторожности: перед началом работы с «Синузаном» дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи.

8.5. Лица, проводящие дезинсекцию, приготовление рабочей эмульсии, обязаны пользоваться индивидуальными средствами защиты.

Индивидуальные средства защиты включают халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавник, резиновые перчатки, герметичные защитные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок), респираторы универсальные с противогазовый патроном парки «А» (РУ-60 М, РПГ-67 и др.)

8.6. После окончания работы спецодежду следует встряхнуть вне помещения и выстирать. Стирка спецодежды осуществляется по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений «Синузаном») в горячем мыльно-содовом растворе на 2-3 часа (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла хозяйственного на 1 ведро воды), затем выстирать в свежей мыльно-содовом растворе. Хранят спецодежду в дезинфекционном учреждении в специальном шкафу, предназначенном для этих целей.

8.7. При работе с инсектицидным средством «Синузан» в виде 48% к.э. необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. После окончания работы с препаратами «Синузана» прополаскивают рот, моют руки и лицо с мылом.

8.8. Работать непосредственно с инсектицидным средством «Синузан» разрешается дезинфекторам 6 часов через день или не более 4 часов. В остальное время выполняется другая работа. Каждые 45-50 минут работы с «Синузаном», необходимо делать перерыв 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв халат, респиратор или др. средства индивидуальной защиты.

8.9. Запрещается использовать для обработок помещений средства не имеющего свидетельства о госрегистрации, с указанием в нем названия, даты изготовления, процентного содержания действующего вещества, а также утвержденных методических рекомендаций и Сертификата соответствия системы сертификации ГОСТ .

## **9. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СРЕДСТВОМ «СИНУЗАН» 48% К.Э.**

9.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление. Признаки отравления: неприятный привкус во рту, слюнотечение, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи) боли в животе, сужение зрачка, раздражение органов дыхания.

9.2. При отравлении через дыхательные пути вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды. При случайном проглатывании средства необходимо выпить несколько стаканов воды или слабого раствора марганцовокислого калия (1: 5000). Затем промыть желудок 2% раствором пищевой соды или выпить 1-2 стакана воды с активированным углём (10-15 таблеток).

9.3. При случайном попадании средства в глаза тщательно промыть их струей воды или 2% раствором 9.3. пищевой соды, обильно в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой закапать в глаза 30% сульфацил натрия, при болезненности 2% раствора новокаина.

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

9.5. После оказания первой помощи пострадавший должен, обратиться к врачу, лечение симптоматическое. Для всех ФОС специфическим противоядием является атропин сульфат, дипиросил, дизетикам.