



**ИНСТРУКЦИЯ № 017/23**  
по применению средства инсектицидного  
«СОЛО, к.э.»

Инструкция разработана в Институте дезинфектологии ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора.

### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство инсектицидное «СОЛО, к.э.» (далее – средство) предназначено для применения специалистами, занимающимися дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных тараканов, постельных клопов, блох, муравьев, мух (имаго и личинки) на объектах различной категории: в жилых, нежилых, производственных, административных, хозяйственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового и социально-культурного назначения (гостиницы, общежития, развлекательные и выставочные центры, театры, кинотеатры, музеи, спортивные сооружения, бани, сауны, прачечные и др.); на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, розничной торговли; в детских (кроме спален и игровых комнат), медицинских (кроме палат стационаров) и социальных организациях в отсутствие взрослых и детей.

При применении населением в быту средство предназначено для уничтожения синантропных тараканов, муравьев и обработки мест посадки мух в помещениях различного назначения при нанесении его кистью (валиком, щеткой или тампоном).

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии, по внешнему виду – жидкость от светло-желтого до темно-желтого цвета. Состав: индоксикарб – 10,0 %; поверхностно-активные вещества и растворитель – до 100 %.

Рабочие водные эмульсии (в.э.) содержат 0,05-0,10 % по действующему веществу (ДВ). Срок годности рабочей в.э. – 8 часов с момента приготовления.

1.3. Обладает доказанной эффективностью в отношении синантропных тараканов, муравьев, мух в лабораторных условиях. Индоксикарб относится к проинсектицидам, после его попадания в организм насекомого образуются более токсичные метаболиты. В связи с этим гибель насекомых наступает через 2-3 суток после контакта с инсектицидом. Продолжительность остаточного действия средства сохраняется не более 5-7 суток и зависит от вида целевого членистоногого, концентрации и нормы расхода, типа обрабатываемой поверхности, общего санитарного состояния объекта. Эффективность действия средства зависит также от уровня чувствительности к инсектицидам популяций членистоногих на обрабатываемых объектах: при наличии резистентных популяций активность средства может быть снижена.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 и к 4 классу опасности по ГОСТ 32419, при нанесении на кожу – к 4 классу малоопасных веществ в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 и к 5 классу опасности по ГОСТ 32419. Средство обладает умеренным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, вызывает слабое раздражение кожи при однократном нанесении. Сенсibilизирующий эффект не выявлен. По степени летучести в условиях насыщающих концентраций пары средства относятся к 4 классу малоопасных веществ по Классификации химических веществ по степени летучести.

Кожно-резорбтивное действие 0,1% (по ДВ) рабочей в.э. не установлено. Рабочая в.э. 0,1% средства не обладает раздражающим действием при повторном нанесении. По зоне острого биоцидного эффекта (способом орошения (аэрозоль+ пары) и способом протирания) и по зоне подострого биоцидного эффекта 0,1 % (по ДВ) рабочая в.э. относится к 3 классу умеренно опасных веществ в соответствии с Классификацией ингаляционной опасности средств дезинсекции.

ОБУВ индоксикарба в воздухе рабочей зоны – 0,3 мг/м<sup>3</sup>.

ОБУВ индоксикарба в атмосферном воздухе населенных мест – 0,001 мг/м<sup>3</sup>.

### **2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ**

2.1. Рабочие в.э. готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с небольшим количеством (100-200 мл) водопроводной воды, интенсивно размешивают в течение 5-10 минут, после чего прибавляют оставшееся количество воды. В таблице 1 приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления в.э. Рабочие

концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний в соответствии с разделом 3.

**Таблица 1 – Приготовление рабочих водных эмульсий**

Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%) рабочей эмульсии по средству	Количество средства (мл) на (л) воды		
		1 л	5 л	10 л
0,05	0,50	5,0	25,0	50,0
0,10	1,00	10,0	50,0	100,0

2.2. Для нанесения средства используют крупнокапельную распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления инсектицидов по поверхностям. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия в.э. всей обрабатываемой поверхности. Готовую в.э. следует использовать в течение 8 часов, при перерывах в работе более 20 минут следует интенсивно взболтать емкость с в.э. перед возобновлением работ.

### 3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,1 % (по ДВ) в.э. при норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> на невпитывающих и 100 мл/м<sup>2</sup> – на впитывающих поверхностях.

Обрабатывают непосредственно скопления насекомых, а также места обитания тараканов и пути их проникновения в помещение: щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, канализационной систем, щели в стенах, за дверными коробками и т.п.; за предметами обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) с задней стороны. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселенности насекомыми обрабатываются смежные помещения в целях ограждения их от заселения тараканами. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. Используют 0,10 % (при низкой численности – 0,05 %) (по ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только непосредственно скопления насекомых в местах обитания (каркасы, стыки и швы кроватей и диванов, обратная сторона прикроватных ковров и пр.). Постельные принадлежности и наружную поверхность обивки мягкой мебели не обрабатывать! При большой заселенности обрабатывают места возможного расселения (щели вдоль плинтусов, бордюров, места отхождения обоев, вокруг дверных и оконных проемов, вентиляционных решеток, щели в стенках мебели, ковры и картины с обратной стороны, сухую штукатурку при облицовке ею стен).

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. Для уничтожения блох в жилых и производственных помещениях используют 0,05 % (по ДВ) в.э. в норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> для невпитывающей поверхности и 100 мл/м<sup>2</sup> – для впитывающей, обрабатывая трещины и щели на поверхности пола, вдоль плинтусов, ковровые покрытия и т.п. При наличии в помещении домашних животных обрабатывают места их отдыха. Подстилки, лежанки животных после обработки сворачивают, выдерживают 2-3 часа, затем перед последующим использованием стирают или тщательно проветривают для удаления остатков средства. Животных обрабатывают специальными средствами от блох, разрешенными для ветеринарного применения.

При обработке подвальных, чердачных помещений и других мест выплода блох их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно до видимого увлажнения орошают 0,10 % (по ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, уделяя особое внимание местам обитания и перемещения прокормителей блох – теплокровных животных (грызуны, бродячие животные). При большой численности блох и преобладании хорошо впитывающих влагу поверхностей (бетон, земляной пол, песок, пористые листовые или насыпные утеплители, доски и т.п.) увеличивают расход в.э. (200-300 мл/м<sup>2</sup>). Дезинсекцию проводят в комплексе с дератизацией и санитарно-техническими мероприятиями, направленными на устранение возможности проникновения и обитания в помещении (включая подвальные и чердачные) бродячих животных и грызунов.

Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям. Куколки блох, находящиеся в коконах, более устойчивы к воздействию инсектицидов, поэтому необходима повторная обработка через 1-2 недели.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ. Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых и черных садовых муравьев используют 0,05 % (по ДВ) в.э. в норме расхода 50-100 мл/м<sup>2</sup>, обрабатывая поверхности в местах обитания, скопления, по путям передвижения и проникновения насекомых в помещения, включая подвальные и технические.

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ. Для уничтожения имаго комнатных и других видов мух рабочие в.э. готовят 0,10% (по ДВ) в.э., используя 10% сахарный сироп (на 1 литр в.э. 100 г сахара и 10 мл средства) для повышения привлекательности обработанной поверхности. В жилых и производственных помещениях орошают в норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> места посадки мух: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д., отдавая предпочтение невпитывающим поверхностям (стекло, пластик, кафель). При загрязненности помещения, при преобладании впитывающих поверхностей, большой численности мух следует использовать 0,10% (по ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,10% (по ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>.

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,10% (по ДВ) в.э. с интервалом 1 раз в 10-30 дней: жидкие бытовые отходы в выгребных ямах уборных и помойниц – в норме расхода 0,5 л/м<sup>2</sup>; твердые коммунальные отходы при расходе 1-3 л/м<sup>2</sup> при толщине отходов до 50 см и 3-6 л/м<sup>2</sup> – при толщине более 50 см. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках используют норму расхода 2 л/м<sup>2</sup>.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Перед началом работы дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Не разрешается проводить обработку детям, беременным и кормящим женщинам. Лицам с заболеваниями кожи и повышенной чувствительностью к химическим веществам применять средство с осторожностью. Лица, работающие со средством, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Комплект индивидуальной защиты включает:

а) спецодежду – комбинезон из плотной (брезент и т.п.) или водоотталкивающей ткани, резиновые сапоги, перчатки влагонепроницаемые (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток);

б) очки герметичные;

в) респираторы для защиты органов дыхания от жидких форм с противогазовым патроном марки «А» («РУ-60М», «РПГ-67»). Респираторы должны плотно прилегать к лицу, но не сдавливать его. Ощущение запаха средства под маской респиратора свидетельствует о том, что противогазовый патрон отработан и его необходимо заменить. После работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно протирают ватным тампоном, смоченным мыльным раствором, затем промывают чистой водой и высушивают.

4.2. На месте проведения работ категорически запрещено присутствие посторонних лиц, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить аэраторы). На время дезинсекции продукты, пищевую посуду, детские игрушки выносят из помещения. Не обрабатывают внутреннюю поверхность шкафов или других мест хранения продуктов или посуды. Дезинсекцию выполняют при закрытых форточках, окнах. После окончания работы помещение тщательно проветривают не менее 30 минут.

4.3. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть всю продукцию. Обработку в детских (кроме спален и игровых комнат) и медицинских организациях, на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т.п. проводят в санитарные или выходные дни.

4.4. После окончания работы на объекте необходимо вымыть руки водой с мылом, лицо и другие открытые участки тела, на которые могли попасть брызги рабочей в.э.

4.5. До начала пользования обработанными помещениями, но не ранее, чем через 30 минут после окончания обработки, проводят их уборку. Уборку помещений можно провести на следующий день до начала использования помещения. Средство удаляют с мест, где оно может иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т.п.), используя содовый раствор (30-50 г кальцинированной соды на 1 л воды). Места, где нет опасности контакта со средством, убирают только после гибели всех насекомых или окончания срока действия средства. Убирают помещения в средствах индивидуальной защиты (перчатки влагонепроницаемые) при открытых окнах или форточках.

## 5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего вывести из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать полость рта водой или 2 % раствором пищевой соды (одна чайная ложка пищевой соды на стакан воды).

5.2. При случайном попадании в желудок дать выпить 1-2 стакана воды с энтеросорбирующим средством (например, 10 таблеток активированного угля на стакан воды).

5.3. При случайном попадании в глаза промыть их большим количеством воды в течение нескольких минут.

5.4. При загрязнении кожи снять капли средства тампоном или салфеткой, не втирая, затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

5.5. При необходимости обратиться к врачу.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

6.1. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Манипуляционные знаки: «Верх», «Пределы температуры» с указанием диапазона от минус 5 °С и до плюс 35 °С; также наносят знак «Бережь от огня!» и предупредительную надпись «Применять в строгом соответствии с утвержденной Инструкцией по применению».

6.2. Хранить в крытых хорошо проветриваемых складских помещениях для непродовольственных товаров, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных и отопительных приборов, предохранять от действия прямых солнечных лучей, отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств, кормов для животных. Допускается совместное хранение со средствами для дератизации и дезинфекции.

6.3. Температура транспортирования и хранения – от минус 5 °С до плюс 35 °С.

6.4. Срок годности средства – 3 года с даты изготовления в невскрытой упаковке изготовителя при соблюдении правил транспортирования и хранения.

6.5. Упаковка: полимерные и стеклянные ампулы по 1 см<sup>3</sup>, полимерные флаконы с дозатором вместимостью 50, 100, 200, 300 и 1000 см<sup>3</sup>, полимерные емкости по 0,5-1,0 и 5 дм<sup>3</sup> с герметично закрывающимися крышками. Допускаются другие виды упаковки и объемы фасовки, обеспечивающие сохранность и потребительские свойства средства.

## 7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1. В аварийных ситуациях при нарушении целостности упаковки место разлива средства следует засыпать негорючим удерживающим материалом (песок, земля, силикагель), обработать кашицей хлорной извести (1 кг хлорной извести на 10 л воды), затем собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию. Загрязненный участок вымыть мыльно-содовым раствором (400 г мыла и 500 г кальцинированной соды на 10 л воды). Землю, загрязненную средством, залить 5 % раствором кальцинированной соды (300-500 г кальцинированной соды на 10 л воды), оставить на 6-12 часов, после чего перекопать.

7.2. Уборку проводить с использованием средств индивидуальной защиты: комбинезон, резиновые сапоги, влагонепроницаемые перчатки (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток), универсальные респираторы марки «РУ-60М», «РПГ-67» с патроном марки «А», герметичные очки.

7.3. Не допускать попадания концентрированного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Неиспользованные остатки рабочей в.э. слить в канализацию, дополнительно разбавляя водой. Остатки средства (неиспользованные, с истекшим сроком годности) залить 5 % раствором кальцинированной соды (300-500 г кальцинированной соды на 10 л воды), тщательно перемешать и оставить на 12 часов, после чего слить в канализацию в разбавленном большом количестве воды виде. Партии некондиционного средства более 1 литра передать для обезвреживания и утилизации в специализированные организации.

7.4. Пустую тару из-под средства промыть водой и поместить в места накопления твердых коммунальных отходов, не допуская дальнейшего ее использования.