

ИНСТРУКЦИЯ № 01/21

по применению средства инсектицидного «INSECTUS»

Инструкция разработана ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора.

Авторы: Алексеев М.А., Геворкян И.С., Виноградова А.И.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное «INSECTUS» (далее по тексту – средство) предназначено для применения специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных насекомых (тараканы, постельные клопы, муравьи, личинки комаров, мухи – обработка мест посадки) на объектах различных категорий: в жилых, производственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы); на предприятиях общественного питания; в детских (кроме спален и игровых комнат), медицинских (кроме палат стационаров) и социальных организациях в отсутствие взрослых и детей.

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии в виде жидкости светло-жёлтого цвета. В состав средства входят: действующее вещество – ацетамиприд (10%), а также пропиленгликоль (30%), эмульгатор (3%) и диэтиленгликоль – до 100%.

1.3. Средство обладает острым инсектицидным действием в отношении синантропных тараканов, постельных клопов, рабочих особей муравьёв и мух. Продолжительность остаточного действия зависит от вида целевого насекомого, концентрации и нормы расхода средства, типа обрабатываемой поверхности, общего санитарного состояния объекта. Эффективность средства зависит от уровня чувствительности популяций насекомых к инсектицидам на конкретном обрабатываемом объекте: при наличии резистентных популяций эффективность средства значительно снижается.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести

средство относится ко 2 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство обладает умеренным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, при однократном нанесении на кожу вызывает слабое раздражающее действие, сенсibiliзирующий эффект не выявлен.

При ингаляционном воздействии по зоне острого биоцидного эффекта 0,5 % (по ДВ) рабочая водная эмульсия, в режиме применения орошением (аэрозоль + пары) и при обработке кистью (пары) относится ко 2 классу высокоопасных веществ в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ПДК ацетамиприда в воздухе рабочей зоны – 0,2 мг/м³ (аэрозоль).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ ЭМУЛЬСИЙ СРЕДСТВА «INSECTUS»

2.1. Рабочие водные эмульсии (далее по тексту – р.в.э.) готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с небольшим количеством (100-200 мл) водопроводной воды, интенсивно размешивают в течение 5-10 мин, после чего добавляют оставшееся количество воды. В таблице приведен расчёт количества средства, необходимого для приготовления р.в.э. Рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учётом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний.

Таблица – Приготовление рабочих водных эмульсий для уничтожения насекомых

Концентрация (%)		Количество концентрата, мл для приготовления ... л р.в.э.		
по ДВ	по средству	1	5	10
0,1	1,0	10	50	100
0,5	5,0	50	250	500

2.2. Для нанесения средства используют крупнокапельную распылительную аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления эмульсий инсектицидов по поверхностям и обеспечивающую равномерное покрытие р.в.э. всей обрабатываемой поверхности. Готовую эмульсию следует использовать в

течение 8 ч, при перерывах в работе более 15 мин следует интенсивно взбалтывать ёмкость с р.в.э. перед возобновлением работ.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «INSECTUS»

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,5% (по ДВ) р.в.э. при норме расхода 50 мл/м² на не впитывающих влагу поверхностях и 100 мл/м² – на впитывающих влагу поверхностях.

Обрабатывают непосредственно скопления насекомых; а также места возможного обитания тараканов и пути их проникновения в помещение: пороги, щели вдоль плинтусов и прилегающие к ним участки стен и пола, вдоль труб водопроводной, отопительной и канализационной систем (особенно в местах их ввода и вывода), отверстия и щели в стенах, за дверными коробками, и т.п.; предметы обстановки (буфеты, столы, полки, стеллажи) с задней стороны. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, где обнаружены тараканы. При большой заселённости тараканами обрабатывают смежные помещения в целях предотвращения их заселения этими насекомыми. Остаточным действием в отношении тараканов средство не обладает. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. Используют 0,5% (по ДВ) р.в.э. при норме расхода 100 мл/м² независимо от типа поверхности. Обрабатывают непосредственно скопления насекомых, расположенные в каркасах, стыках и щелях кроватей, диванов, другой мебели, обратную сторону прикроватных ковров, щели в стенах, вдоль плинтусов, бордюров, места отхождения обоев, участки вокруг дверных и оконных проёмов, вентиляционных решеток. Постельные принадлежности (одеяла, подушки, постельное бельё) не обрабатывать! Остаточным действием в отношении постельных клопов средство не обладает. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЁВ. Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых муравьёв используют 0,1% (по ДВ) р.в.э. при норме расхода 50-100

мл/м². Обрабатывают скопления этих насекомых и поверхности на путях их передвижения («дорожки») и в местах возможного обитания: вдоль плинтусов, под раковинами, за холодильниками, около ёмкостей для сбора мусора и пищевых отходов, около стояков и труб горячего водоснабжения и других подобных мест на кухнях, в санузлах и технических помещениях. Для борьбы с чёрными садовыми и другими видами муравьёв, которые проникают в помещения, используют 0,1% (по ДВ) р.в.э. при норме расхода 100 мл/м². Проводят обработку путей проникновения этих муравьёв в помещения – вдоль порогов и дорожек по периметру, фундамент, наружные стены, отмостки строений, щели между садовыми плитками и т.д. Остаточное действие продолжается не дольше трёх суток. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ ЛИЧИНОК КОМАРОВ. Для уничтожения личинок комаров используют 0,1% (по ДВ) р.в.э., которые равномерно разбрызгивают по поверхности закрытых городских водоёмов (затопленные подвалы жилых домов, сточные воды, противопожарные ёмкости) или открытых водоёмов нерыбохозяйственного значения, где проходит развитие личинок комаров. При глубине водоёма 10 см норма расхода р.в.э. составляет 100 мл/м². В зависимости от глубины водоёма и степени его загрязнения норма расхода может быть увеличена. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям (при появлении личинок комаров), но не чаще одного раза в месяц.

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ. Для уничтожения имаго комнатных и других видов мух в жилых и производственных помещениях используют 0,1% (по ДВ) р.в.э. при норме расхода 50 мл/м², которой орошают места посадки этих насекомых на не впитывающих влагу поверхностях: стёкла и рамы окон, дверные коробки и т. д. Для обработки наружных стен строений (мусорокамеры, сэндворовые установки, помойницы, мусоросборники и т.п.) используют 0,1% (по ДВ) р.в.э. при норме расхода 100 мл/м². Повторные обработки проводят при появлении окрылённых мух в помещении.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Использовать средство только по назначению!

4.2. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, имеющие противопоказания для работы с инсектицидами. Лицам, страдающим аллергическими заболеваниями, высокочувствительным к лекарственным, химическим или другим веществам, применять средство с осторожностью.

4.3. Обработку помещений следует проводить в отсутствие посторонних лиц, домашних животных, в т.ч. птиц, рыб (аквариумы вынести из помещения или плотно укрыть, отключив аэрацию), при закрытых окнах (форточках) и дверях. Перед обработкой необходимо удалить из помещения либо убрать в шкафы или холодильник детские игрушки, пищевую посуду и пищевые продукты. Не обрабатывать внутренние поверхности шкафов! При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать и тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать средство.

4.4. Обработку в детских (кроме спален и игровых комнат) и медицинских организациях (кроме палат стационаров), на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и др. проводят в санитарные или выходные дни. В жилых помещениях, общежитиях дезинсекцию проводят в утренние часы. После окончания обработки помещение тщательно проветривают в течение не менее чем 60 мин.

4.5. Работающие со средством должны соблюдать меры предосторожности. Перед началом работы дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. Лица, проводящие дезинсекцию, участвующие в расфасовке средства и приготовлении р.в.э., обязаны пользоваться средствами индивидуальной защиты.

4.6. Средства индивидуальной защиты включают: халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеёнчатый или прорезиненный фартук и рукавники, перчатки влагонепроницаемые технические или рукавицы хлопчатобумажные с плёночным покрытием (запрещается использовать медицинские перчатки), резиновые сапоги, герметичные очки, универсальные респираторы «РУ-60М», «РПГ-67» с противогазовым патроном марки «А». Респиратор должен 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.

4.7. При работе со средством обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить в обрабатываемом помещении. Избегать попадания средства в дыхательные пути, глаза, на кожу и в желудок. После окончания работы со средством необходимо прополоскать рот, вымыть руки, лицо и другие открытые участки тела, на которые могли попасть брызги эмульсии, водой с мылом.

4.8. Каждые 45-50 мин работы со средством необходимо делать перерыв на 10-15 мин, во время которого обязательно выходить на свежий воздух, сняв спецодежду и респиратор.

4.9. До начала пользования обработанными помещениями, но не ранее, чем через 30 мин после окончания обработки, проводят их уборку. Уборку помещений можно провести на следующий день до начала их использования по назначению. Средство удаляют с мест, где оно может иметь контакт с человеком или попасть в пищу (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т.п.), а затем моют эти поверхности мыльно-содовым раствором (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. Уборку помещений проводят в средствах индивидуальной защиты при открытых окнах (форточках) и дверях.

4.10. После окончания работ спецодежду следует снять, вытряхнуть вне помещения и выстирать. Стирают её по мере загрязнения, но не реже одного раза в неделю, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в горячем мыльно-содовом растворе (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла на 1 ведро воды) на 2-3 ч, затем стирают в свежем мыльно-содовом растворе. Стирка спецодежды в домашних условиях и в рабочих помещениях (вне прачечной) категорически запрещается.

4.11. Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафах в специальных помещениях. Категорически запрещается хранить их на складе вместе с пестицидами, а также в других помещениях организаций дезинфекционного профиля или в домашних условиях.

4.12. Запрещается использовать для обработки помещений средства, не имеющие паспорта с указанием в нём названия, даты изготовления, содержания действующего вещества в процентах, а также утверждённой Инструкции по применению.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При отравлении через дыхательные пути вывести пострадавшего из помещения на свежий воздух, снять загрязнённую одежду, прополоскать рот и носоглотку водой или 2% раствором пищевой соды. Затем дать выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10-15 измельчённых таблеток активированного угля на стакан воды).

5.2. При случайном попадании средства в глаза следует обильно промывать их водой в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки глаз закапать за веко 2-3 капли 20% раствора сульфацила натрия.

5.3. При попадании средства на кожу снять капли эмульсии ватным тампоном или влажной салфеткой, не втирая, затем вымыть загрязнённый участок тёплой водой с мылом.

5.4. При случайном попадании в желудок необходимо выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10-15 измельчённых таблеток активированного угля на стакан воды).

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, СРОК ГОДНОСТИ, УПАКОВКА, ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ, МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары, с нанесением на

транспортную тару манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 «Беречь от огня», «Ограничение температуры» (с указанием интервала от минус 20°C до плюс 40°C). Номер ООН 1993 (вещество жидкое, опасное для окружающей среды), класс опасности при транспортировке 3, подкласс 3.3, классификационный шифр при железнодорожных перевозках: 3353. Очень токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.

6.2. Хранить средство следует в сухом, крытом, проветриваемом складском помещении, в герметично закрытой упаковке изготовителя, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных и отопительных приборов, отдельно от пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств и кормов для животных, при температуре от минус 20°C до плюс 40°C. Предохранять средство от попадания прямых солнечных лучей!

6.3. Срок годности средства – 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке изготовителя. Рабочую водную эмульсию не хранят и используют в течение 8 ч с момента приготовления.

6.4. Средство упаковывается в ампулы вместимостью 1-5 мл, флаконы полимерные или металлические вместимостью 10-100 мл, ёмкости полимерные или металлические вместимостью 0,15-10 л. Допускается использование других видов потребительской и транспортной тары, обеспечивающих сохранность продукции, согласно действующей нормативной документации, утверждённой в установленном порядке.

6.5. В аварийных ситуациях при нарушении целостности упаковки или случайном разливе большого количества средства его следует засыпать негорючим адсорбирующим материалом (песок, земля, силикагель), затем обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), собрать в специальную ёмкость непищевого назначения и отправить на утилизацию в соответствии с местным законодательством. Загрязнённый участок вымыть мыльно-содовым раствором (4% раствор мыла в 5% растворе кальцинированной соды). Землю, загрязнённую средством, заливают 5% раствором каустической или кальцинированной соды (300-500 г на 10 л воды), оставляют на 6-12 ч, после чего

перекапывают. Работы необходимо проводить, используя средства индивидуальной защиты, приведённые в п. 4.6 настоящей Инструкции.

6.6. Средство с истекшим сроком годности и неиспользованные остатки р.в.э. заливают 5% раствором каустической или кальцинированной соды (50 г на 1 л воды), тщательно перемешивают и оставляют на 12 ч, после чего сливают в канализацию, предварительно разбавив большим количеством воды. Пустую тару из-под средства промыть водой, затем утилизировать как твёрдые бытовые отходы, не допуская её повторного использования.

6.7. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные (поверхностные) или подземные воды и в канализацию. Разбавлять средство большим количеством воды.