

СОГЛАСОВАНО
Директор ФБУН
«ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»
Роспотребнадзора
д.м.н., профессор


С.В. Кузьмин

«26» Сентябрь 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Дезснаб-Трейд» (Россия)


А.В. Гаврилов

«26» сентябрь 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 15/23

по применению средства инсектицидного

«МЕНАП 30 CS»

Москва, 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 15/23
по применению средства инсектицидного
«МЕНАП 30 CS»

Инструкция разработана в Институте дезинфектологии ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора. Авторы: Олифер В.В., Кривонос К.С., Виноградова А.И.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное «МЕНАП 30 CS» (далее – средство) предназначено для применения специалистами, занимающимися дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных насекомых (тараканы, постельные клопы, блохи, муравьи, личинки и имаго мух, кровососущих комаров) на объектах различной категории: в жилых, нежилых, производственных, хозяйственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы); на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, магазинах в отсутствие взрослых и детей.

При применении населением в быту средство предназначено для уничтожения синантропных нелетающих насекомых (тараканы, постельные клопы, муравьи, блохи) и обработки мест посадки мух в помещениях различного назначения способом орошения – согласно тексту этикетки для быта.

1.2. Средство представляет собой микрокапсулированную суспензию, по внешнему виду – жидкость от белого до кремового цвета. Состав: хлорпирифос – 30%, а также капсулообразователи (полимеры), консервант, стабилизатор, растворитель (вода) – до 100%. Рабочие водные суспензии (в.с.) содержат 0,06 – 0,45% по действующему веществу (ДВ). Срок годности в.с. – 8 часов с момента приготовления.

1.3. Средство обладает острым инсектицидным действием в отношении широкого спектра видов синантропных насекомых. Продолжительность остаточного действия зависит от вида целевого насекомого, 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 и нанесении на кожу относится к 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести средство относится к 4 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, не вызывает раздражение при однократном нанесении на кожные покровы. Сенсибилизирующий эффект не выявлен.

По зоне острого и подострого биоцидного эффекта в режиме применения орошением (аэрозоль + пары) 0,45% (по ДВ) рабочая в.с. относится к 3 классу умеренно опасных веществ по Классификации степени ингаляционной опасности средств дезинсекции.

ПДК хлорпирифоса в атмосферном воздухе – 0,0002 мг/м³ (аэрозоль),

ОБУВ хлорпирифоса в воздухе рабочей зоны – 0,3 мг/м³.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ

2.1. Рабочие в.с. 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.с. 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 суспензий для уничтожения членистоногих

Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%) рабочей суспензии по препаративной форме	Количество средства (мл) на (л) воды		
		1 л	10 л	100 л
0,45	1,50	15,0	150	1500
0,24	0,75	7,5	75	750
0,12	0,35	3,5	35	350
0,06	0,18	1,8	18	180

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

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ. Используют 0,45% (по ДВ) в.с. при норме расхода 50 мл/м² на непитывающих и 100 мл/м² – 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. Остаточное действие на поверхностях непродолжительное и сохраняется 1-3 суток. Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию).

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. Используют 0,24-0,45% (по ДВ) в.с. в норме расхода 100 мл/м². При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только их скопления в местах обитания (кровати, диваны, обратную сторону прикроватных ковров и пр.), при большой заселенности – места обитания и 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 0,24% (по ДВ) в.с. в норме расхода 50 мл/м² для непитывающей поверхности и 100 мл/м² – 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 0,24-0,45% в.с. в норме расхода 100 мл/м², 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.с. (200-300 мл/м²). 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 муравьев используют 0,24% (по ДВ) в.с. в норме расхода 50-100 мл/м². Обрабатывают поверхности в местах их передвижения, скопления и возможного обитания: вдоль плинтусов, под раковинами, за холодильниками, около емкостей 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 черными садовыми и другими видами синантропных муравьев, которые проникают в помещения, используют 0,24% (по ДВ) в.с. Обрабатывают в норме расхода 100 мл/м² пути проникновения насекомых – вдоль порогов по периметру, отмостки строений, щели между садовыми плитками и др. Не обрабатывать землю, занятую под сельскохозяйственные культуры (овощи, ягоды, плодовые), детские площадки, песочницы и т.п.! Не проводить обработки вблизи пчел!

3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ. Для уничтожения имаго комнатных и других видов мух в жилых и производственных помещениях используют 0,24-0,45% (по ДВ) в.с., которой орошают места посадки мух: стекла и рамы окон, дверные коробки и т. д., отдавая предпочтение непьющим поверхностям (стекло, пластик, кафель). При загрязненности помещения, при преобладании пьющих поверхностей, большой численности мух следует использовать 0,45% (по ДВ) в.с. в норме расхода 100 мл/м². Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,45% (по ДВ) в.с. в норме расхода 100 мл/м². Для повышения привлекательности обработанной поверхности рабочие в.с. готовят, используя 10% сахарный сироп (100 г сахара на 1 литр раствора).

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,45% (по ДВ) в.с. с интервалом 1 раз в 10-30 дней: жидкие бытовые отходы в выгребных ямах уборных и помойниц – в норме расхода 0,5 л/м²; твердые коммунальные отходы при расходе 1-3 л/м² при толщине отходов до 50 см и 3-6 л/м² - при толщине более 50 см. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках используют норму расхода 2 л/м².

3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ. Для уничтожения имаго комаров используют 0,12% (по ДВ) в.с., которой орошают места дневок комаров в помещении. В местах выплода в водоемах закрытого типа, затопленных подвалах домов, подземных коммуникациях используют 0,06% в.с. в количестве 100 мл/м² поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,06-0,12% (по ДВ) в.с. в количестве 100 мл/м² – при большей глубине. Перед обработкой водную поверхность необходимо очистить от мусора и определить ее площадь. В подвальных помещениях, разделенных на отдельные отсеки (секции), площадь водной поверхности определяют в каждом отсеке и соответственно вносят необходимое количество средства. Подвалы, постоянно залитые водой и являющиеся местом массового выплода комаров в течение года, обрабатывают по энтомологическим показаниям, которые определяют путем обследования водоемов каждые 10-15 дней после обработки.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Перед началом работы дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи. 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, клеенчатые, прорезиненные или полихлорвиниловые фартуки, 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.

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 продукцию, которая может адсорбировать средство. 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, лицо и другие открытые участки тела, на которые могли попасть брызги суспензии.

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 при открытых окнах или форточках.

4.6. 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 часа, затем стирают в свежем мыльно-содовом растворе. Стирка спецодежды в домашних условиях и в рабочих помещениях (вне прачечной) категорически запрещается.

4.7. 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.

4.8. Не разрешается проводить обработку детям, беременным и кормящим женщинам. Лицам с заболеваниями кожи и повышенной чувствительностью к химическим веществам применять средство с осторожностью.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего вывести из помещения на свежий воздух, снять загрязненную одежду, дать 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 суспензии 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 наземного транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов и горючих жидкостей, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары. Знаки опасности по ГОСТ 19433: предупредительная полоса черного цвета; класс опасности 3, подкласс 3.3.; знак опасности (согласно чертежу 3) с надписью: «Легковоспламеняющаяся жидкость»; классификационный шифр 3353, номер ООН 1993 и № 6б, подкласс опасности 6131 с надписью «Токсично». Манипуляционные знаки: «Верх», «Осторожно, хрупкое» (для стеклянных флаконов), «Беречь от огня», «Пределы температуры» с указанием диапазона от минус 5 °С до плюс 30 °С, а также предупредительная надпись «Применять в строгом соответствии с утвержденной Инструкцией по применению».

6.2. Хранение в сухом, крытом, проветриваемом складском помещении в закрытой упаковке изготовителя, при температуре не ниже 5 °С и не выше плюс 30 °С, на расстоянии не менее 3 м от отопительных приборов, источников тепла и солнечного света, отдельно от

пищевых продуктов, напитков, лекарственных средств и кормов для животных. Рабочую водную суспензию не хранят и используют в течение 8 часов с момента приготовления.

6.3. Срок годности средства – 2 года с даты изготовления в невскрытой упаковке изготовителя.

6.4. Упаковка: стеклянные флаконы по 0,5 л; 1 л; ПЭТ флаконы по 100 мл, пластиковые канистры по 5 л. Допускаются другие виды упаковки и объемы фасовки, обеспечивающие сохранность и потребительские свойства средства.

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1. При аварийном повреждении упаковок разлитое средство 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 уничтожение. Загрязненный участок вымыть мыльно-содовым раствором (400 г мыла и 500 г кальцинированной соды на 10 л воды). Землю, загрязненную средством, заливают 5% раствором кальцинированной соды (300-500 г кальцинированной соды на 10 л воды), оставляют на 6-12 часов, после чего перекапывают.

7.2. Уборку проводить с использованием средств индивидуальной защиты: халат или комбинезон, резиновый фартук, резиновые сапоги, влагонепроницаемые перчатки, универсальные респираторы марки РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки А, герметичные очки.

7.3. Меры по охране окружающей среды: не допускать попадания концентрированного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Неиспользованные остатки рабочей в.с. слить в канализацию, дополнительно разбавляя водой. Остатки средства (неиспользованные, с истекшим сроком годности) залить 5% раствором кальцинированной соды, 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 уничтожения в специализированные организации.

7.4. Пустую тару из-под средства предварительно промыть водой, сплющить или перфорировать, затем поместить в места накопления твердых коммунальных отходов, не допуская дальнейшего ее использования.