

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГУН НИИ дезинфектологии
Роспотребнадзора,
академик РАН

Директор ООО НПЦ «Фокс и Ко»

М.Г. Шандала

В.В. Оханов

13.09.2006 г.
М.П.

12.09.2006 г.
М.П.

ИНСТРУКЦИЯ № 1

по применению средства инсектоакарицидного "Медифокс-Супер" ООО НПЦ "Фокс и Ко" (Россия)

Инструкция разработана ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора.
Авторы: Олифер В.В., Фролова А.И., Родионова Р.П., Лубошников В.М.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Инсектоакарицидное средство "Медифокс-Супер" представляет собой концентрат эмульсии, по внешнему виду – прозрачная жидкость светло-желтого цвета, содержит 20% перметрина, ПАВ, керосин и отдушку. Рабочие водные эмульсии содержат 0,01-2,0% перметрина, имеют молочный цвет. Упаковка: ампулы по 1 и 2 мл, полимерные или стеклянные флаконы от 10 до 250 мл, полимерные емкости от 0,1 до 5,0 л. Срок годности концентрата перметрина – 5 лет с даты изготовления, рабочей водной эмульсии перметрина – 8 часов с момента приготовления.

1.2. Обладает широким спектром инсектицидного действия, обеспечивая паралич, а затем гибель тараканов, клопов, блох, муравьев, крысиных и чесоточных клещей, вшей, имаго и личинок мух и комаров. Продолжительность остаточного действия 1-2 месяца в зависимости от концентрации и типа обрабатываемой поверхности.

1.3. Средство (20% концентрат) по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных соединений согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. При нанесении на кожные покровы обладает раздражающим действием. Сенсибилизирующие свойства не выражены. При ингаляции средство в виде паров умеренно опасно. Водные эмульсии средства в концентрациях 0,01%-0,2% не обладают местно-раздражающим и кожно-резорбтивными свойствами, в концентрациях 1%-2% оказывают местно-раздражающее и кожно-резорбтивное действие при повторном контакте с кожей.

По зоне острогубоцидного эффекта средство в виде 0,2%-0,5% водных эмульсий в режиме орошения (аэрозоль+пары) относится к 3 классу умеренно-опасных, в виде 1,0%-2,0% в.э. – к 2 классу высокоопасных средств в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции. При ингаляционном воздействии пары рабочих водных эмульсий средства (0,01%-2,0%) по зоне подострого биоцидного эффекта относятся к 4 классу малоопасных.

ПДК перметрина в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м³.

1.4. Средство предназначено для применения специалистами организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью на объектах различной категории в практике медицинской дезинсекции с целью:

- уничтожения головных и лобковых вшей у взрослого населения и у детей с пяти лет (населением в быту в том числе); платяных вшей;
- дезинсекции помещений против чесоточных клещей и вшей в ЛПУ и очагах чесотки и педикулеза;
- уничтожения синантропных членистоногих на объектах различных категорий (тараканов, постельных клопов, блох, муравьев, крысиных клещей, мух и комаров) (населением в быту в том числе).

Для импрегнация белья и вещей сплещонтигентом с целью придания им защитных инсектоакарицидных свойств при профилактике педикулеза и чесотки в организованных коллективах Минобороны, Минюста и других, средство применяют согласно "Инструкции № 2 по применению средства инсектоакарицидного "Медифокс-Супер" (ООО НПЦ "Фокс и Ко", Россия) для борьбы с педикулезом и чесоткой и их профилактики"

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ВОДНОЙ ЭМУЛЬСИИ

Вид членистоногого	Концентрация (%) по ДВ	Концентрация (%)/по препарату	Соотношение (концентрат:вода, мл) для приготовления ... литров рабочей водной эмульсии		
			1 л	5 л	10 л
Тараканы	0,5	2,5	25,975	125,4875	250,9750
	1,0	5,0	50,950	250,4750	500,9500
	2,0	10,0	100,900	500,4500	1000,9000
Клопы	0,5	2,5	25,975	125,4875	250,9750
Блохи	0,1	0,5	5,995	25,4975	50,9950
Муравьи	0,5	2,5	25,975	125,4875	250,9750
Клещи крысиные	0,5	2,5	25,975	125,4875	250,9750
Клещи чесоточные	0,2	1,0	10,990	50,4950	100,9900
Вши	0,1	0,5	5,995	25,4975	50,9950
	0,2	1,0	10,990	50,4950	100,9900
Мухи имаго	0,5	2,5	25,975	125,4875	250,9750
	1,0	5,0	50,950	250,4750	500,9500
Мухи личинки	1,0	5,0	50,950	250,4750	500,9500
Комары имаго	0,2	1,0	10,990	50,4950	100,9900
Комары личинки	0,01	0,05	0,5,995,5	2,5,497,5	5,995,5

При работе с рабочими эмульсиями средства используют распыливающую аппаратуру различных марок. Готовую эмульсию использовать в течение 8 часов.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ГОЛОВНЫХ И ЛОБКОВЫХ ВШЕЙ у взрослого населения и детей с 5 лет: 0,1% водную эмульсию нанести тампоном на увлажненные волосы головы или других частей тела (при лобковом педикулезе), слегка втирая в кожу. Норма расхода эмульсии при головном и лобковом педикулезе составляет 30 - 100 мл на человека в зависимости от степени зараженности насекомыми, длины и густоты волос. Через 15 - 20 минут с обработанных частей тела средство смыть проточной теплой водой и вымыть обработанные места обычным способом, волосы головы прочесать частым гребнем для удаления погибших насекомых. При повторном заражении обработку повторить.

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПЛЯТЯНЫХ ВШЕЙ Для уничтожения платяных вшей 0,1% водной эмульсией перметрина используют два метода: замачивание завешенных вещей и орошение их из распыливающей аппаратуры.

3.2.1. Нательное, постельное белье и другие изделия, подлежащие стирке, замачивают в водной эмульсии в течение 15 - 20 мин в зависимости от степени зараженности яйцами вшей. Норма расхода на комплект нательного белья составляет 2,5 л; на комплект постельного белья или 1 кг сухих вещей - 4,5 л. После дезинсекции белье тщательно прополаскивают и замачивают на сутки в растворе кальцинированной соды (1 столовая ложка на 1 л воды), после чего стирают обычным способом.

3.2.2. Верхнюю одежду, постельные принадлежности и прочие вещи орошают водной эмульсией до легкого увлажнения. С особой тщательностью обрабатывают места обитания насекомых: воротники, пояса, швы, складки. Норма расхода на платье из шерсти составляет 30 - 50 мл; на комплект постельных принадлежностей (матрас, одеяло) - 400 мл; на комплект одежды (пальто, пиджак, брюки, шапка) - 350 мл. Обработанными вещами пользуются только после их просушки и тщательного проветривания на открытом воздухе (в течение дня).

3.3. ДЕЗИНСЕКЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОТИВ ЧЕСОТОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ И ВШЕЙ

Обработку 0,2% водной эмульсией проводят в очагах педикулеза и чесотки (включая бытовые); в помещениях, в которых осматривают больных чесоткой и педикулезом (скабиозории, приемные отделения ЛПУ, изоляторы, санпропускники и т.п.), а также в транспортных средствах, которые использовались для перевозки этих больных. Обработке подлежат пол, стулья, кушетки, дверные ручки и другие предметы, с которыми больной или его вещи имели контакт.

3.3.1. Пол орошают из аппаратов типа "Квазар" или "Росинка". Другие поверхности протирают ветошью, смоченной водной эмульсией. Норма расхода эмульсии составляет 30-50 мл на м² в зависимости от типа поверхности (невпитывающая и впитывающая).

3.3.2. Обработку проводят ежедневно по окончании приема пациентов в отсутствии людей. Не ранее, чем через 20 минут с поверхностей, с которыми непосредственно могут контактировать люди (поверхности стульев, кушеток, столов и т.п.) средство убирают влажным способом с добавлением кальцинированной соды (1 столовая ложка на 1 л воды). Уборку можно произвести на следующий день до начала приема пациентов.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ ЧЛЕНИСТОНОГИХ НА ОБЪЕКТАХ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ

3.4.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ: Обработать места обитания тараканов и пути их проникновения в помещении: пороги, 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, полки, стеллажи) с задней стороны.

Норма расхода средства составляет 50 мл 0,5%-1,0% водной эмульсии на 1 кв.м. обрабатываемой невпитывающей поверхности и 100 мл 1,0%-2,0% водной эмульсии на 1 кв.м. впитывающей поверхности.

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). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.4.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ Обработывают места обитания насекомых: щели в стенах и мебели, за плинтусами, обратные стороны ковров, дорожек и т.п. При обработке захламленных подвалов эти помещения предварительно по возможности очищают от мусора, а затем тщательно орошают с учетом норм расхода по энтомологическим показаниям.

3.4.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ Обработывают поверхность пола, щели за плинтусами, стены на высоту до 1 м., обратные стороны ковров, дорожек и т.п. При обработке захламленных подвалов эти помещения предварительно по возможности очищают от мусора, а затем тщательно орошают с учетом норм расхода.

Норма расхода - 50 мл 0,1% водной эмульсии на 1 кв.м. независимо от типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.4.4. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых и других видов муравьев, которые часто проникают в помещения, обрабатывают поверхности по путям передвижения насекомых, в местах их скопления. Норма расхода препарата 50 мл 0,5% водной эмульсии на 1 кв.м. независимо от типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям.

3.4.5. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ Для уничтожения крысиного клеща используют 0,5% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают места проникновения и перемещения в помещении грызунов - 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, нижняя часть мебели, рабочие столы, которые обрабатываются целиком, включая имеющиеся в них ящики (с наружной стороны). При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолок и стены также подлежат обработке.

Норма расхода составляет 50 мл/м² рабочей водной эмульсии. Повторную обработку проводят по показаниям, но не ранее, чем через 7 суток после первой.

3.4.6. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух используют 0,5% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают места посадки мух в помещениях (жилых, производственных) мусорокамер, сандворовых установок, мусоросборников и т.п.), а также наружные стены строений (мусорокамер, сандворовых установок, мусоросборников и т.п.), используя 1,0%-2,0% в.э.

Норма расхода эмульсии составляет 100 мл/м².

Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении.

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода с интервалом 1 раз в 20-30 дней: жидкие отбросы в выгребных ямах уборных и помойниц - 1,0%-2,0% (по ДВ) в.э. в количестве 0,5 л на 1 м² поверхности субстрата; твердые отходы (бытовой мусор) - 1,0%-2,0% (по ДВ) в.э. в количестве 1-3 л на 1 м² поверхности субстрата при толщине отбросов 50 см и 3-6 л при толщине более 50 см. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках - 1,0%-2,0% (по ДВ) в.э. в количестве 2 л на 1 м², если личинки концентрируются в поверхностном и глубоких слоях.

3.4.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ Для уничтожения имаго комаров используют 0,2% по ДВ водную эмульсию препарата, которой орошают места возможной посадки и дневки насекомых: стены подвалов, складов, хранилищ, ангаров и др.

Норма расхода эмульсии составляет 50-100 мл/м² в зависимости от численности и типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят при появлении окрыленных комаров.

Для уничтожения личинок комаров в местах выплода используют 0,01% (по ДВ) в.э. в количестве 200 мл на 1 м² поверхности воды при глубине водоема не более 0,5 м. Средство можно использовать только для обработки закрытых водоемов (затопленные подвалы домов, емкости для сбора сточных вод, скопления воды в подземных коммуникациях), полей фильтрации, закрытых емкостей для противопожарных целей и т.д. Не применять в водоемах хозяйственно-питьевого, культурно-бытового и рыбохозяйственного назначения!

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Общие требования

4.1.1. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальный инструктаж.

4.1.2. Запрещается использовать для дезинсекции средство, не имеющее паспорт с указанием в нем названия, даты изготовления, процентного содержания действующего вещества, а также утвержденных Методических указаний по применению средства и Сертификата соответствия.

4.1.3. На время проведения обработки убрать (или тщательно укрыть) продукты и пищевую посуду, удалить из помещения животных, птиц, закрыть аквариумы. Лекарственные препараты и инструменты должны быть убраны в шкаф.

4.1.4. Лица, проводящие дезинсекцию, должны пользоваться индивидуальными средствами защиты: халат или комбинезон, косынка, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с пленочным покрытием.

При использовании средства способом орошения для обработки вещей и помещений использовать защитные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок) и респираторы универсальные с противогазовым патроном марки «А» (РУ-60М, РПГ-67).

4.1.5. При работе со средством соблюдать правила личной гигиены. Во время работы запрещается пить, курить и принимать пищу. По окончании работы вымыть руки, лицо с мылом и прополоскать рот.

4.1.6. По окончании работы помещение следует проветрить до исчезновения запаха средства (не менее 30 мин).

4.2 Меры предосторожности при уничтожении вшей

4.2.1. Во избежание попадания средства в глаза, нос, рот перед обработкой волос пациенту следует повязать вокруг головы (ниже волос) хлопчатобумажную косынку, свернутую жгутом. Для предохранения слизистых оболочек половых органов и анального отверстия использовать ватные и марлевые тампоны.

4.2.2. Не следует обрабатывать людей с заболеваниями и повреждениями волосистой части тела, а также лиц с проявлениями аллергии к медицинским и косметическим средствам, детей до 5 лет, беременных и кормящих женщин.

4.2.3. Обработку пациентов, белья (одежды), помещений проводить в отсутствие посторонних людей при открытых форточках (окнах).

4.2.4. Зараженные вшами вещи замачивают в плотно закрытых емкостях.

4.3. Меры предосторожности при уничтожении

членистоногих на объектах различных категорий

4.3.1. Обработку в детских, пищевых и лечебно-профилактических учреждениях следует проводить в санитарные или выходные дни.

4.3.2. Через сутки после проведения дезинсекции с поверхностей, с которыми непосредственно могут контактировать люди, средство убирают влажным способом с добавлением кальцинированной соды (1 столовая ложка на 1 л воды). При уборке руки защищать резиновыми перчатками.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление. Признаки отравления: неприятный привкус во рту, слабость, головная боль, тошнота, раздражение органов дыхания и т.д.

5.2. При случайном попадании средства на кожу тщательно смыть его водой с мылом.

5.3. При случайном попадании в желудок промыть его большим количеством воды, вызывая рвоту, затем принять адсорбент (10-12 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды). Не вызывать рвоту у человека, потерявшего сознание.

5.4. При ингаляционном отравлении пострадавшего отстранить от работы, вывести на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать рот и нос 2% раствором пищевой соды. Дать выпить 1-2 стакана воды (с 10-12 измельченными таблетками активированного угля на стакан воды).

5.5. При случайном попадании средства в глаза обильно промыть их водой и закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацил натрия, при болезненности - 2% раствор новокаина.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Концентрированное средство огнеопасно! Хранить средство "Медифокс-Супер" надлежит в складских помещениях в плотно закрытой таре, вдали от огня и нагревательных приборов, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств. На таре должна быть этикетка с наименованием средства, даты изготовления, срока годности. Готовую водную эмульсию не хранят и используют в течение 8 часов с момента приготовления.

6.2. Температура хранения от минус 10 °С до плюс 25 °С. Выпадение кристаллов при хранении при отрицательной температуре не является выбраковочным критерием. Для растворения кристаллов тару со

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ ЧЛЕНИСТОНОГИХ НА ОБЪЕКТАХ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ

3.4.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ: Обработать места обитания тараканов и пути их проникновения в помещение: пороги, 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, полки, стеллажи) с задней стороны.

Норма расхода средства составляет 50 мл 0,5%-1,0% водной эмульсии на 1 кв.м. обрабатываемой невпитывающей поверхности и 100 мл 1,0%-2,0% водной эмульсии на 1 кв.м. впитывающей поверхности.

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). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.4.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ Обработывают места обитания насекомых: щели в стенах и мебели, за плинтусами, обратные стороны ковров, картин, места отхождения обоев. Норма расхода препарата - 100 мл 0,5% водной эмульсии на 1 кв.м. независимо от типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.4.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ Обработывают поверхность пола, щели за плинтусами, стены на высоту до 1 м, обратные стороны ковров, дорожек и т.п. При обработке захламленных подвалов эти помещения предварительно по возможности очищают от мусора, а затем тщательно орошают с учетом норм расхода.

Норма расхода - 50 мл 0,1% водной эмульсии на 1 кв.м. независимо от типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.4.4. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых и других видов муравьев, которые часто проникают в помещения, обрабатывают поверхности по путям передвижения насекомых, в местах их скопления. Норма расхода препарата 50 мл 0,5% водной эмульсии на 1 кв.м. независимо от типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям.

3.4.5. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ Для уничтожения крысиного клеща используют 0,5% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают места проникновения и перемещения в помещении грызунов - 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, нижняя часть мебели, рабочие столы, которые обрабатываются целиком, включая имеющиеся в них ящики (с наружной стороны). При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолок и стены также подлежат обработке.

Норма расхода составляет 50 мл/м² рабочей водной эмульсии. Повторную обработку проводят по показаниям, но не ранее, чем через 7 суток после первой.

3.4.6. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух используют 0,5% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают места посадки мух в помещениях (жилых, производственных) мусорокамер, сандворовых установок, мусоросборников и т.п.), а также наружные стены строений (мусорокамер, сандворовых установок, мусоросборников и т.п.), используя 1,0%-2,0% в.э.

Норма расхода эмульсии составляет 100 мл/м².

Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении.

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода с интервалом 1 раз в 20-30 дней: жидкие отбросы в выгребных ямах уборных и помойниц - 1,0%-2,0% (по ДВ) в.э. в количестве 0,5 л на 1 м² поверхности субстрата; твердые отходы (бытовой мусор) - 1,0%-2,0% (по ДВ) в.э. в количестве 1-3 л на 1 м² поверхности субстрата при толщине отбросов 50 см и 3-6 л при толщине более 50 см. Для обработки скоплений навоза домашних животных и субстрата на свалках - 1,0%-2,0% (по ДВ) в.э. в количестве 2 л на 1 м², если личинки концентрируются в поверхностном и глубоких слоях.

3.4.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ Для уничтожения имаго комаров используют 0,2% по ДВ водную эмульсию препарата, которой орошают места возможной посадки и днвки насекомых: стены подвалов, складов, хранилищ, ангаров и др.

Норма расхода эмульсии составляет 50-100 мл/м² в зависимости от численности и типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят при появлении окрыленных комаров.

Для уничтожения личинок комаров в местах выплода используют 0,01% (по ДВ) в.э. в количестве 200 мл на 1 м² поверхности воды при глубине водоема не более 0,5 м. Средство можно использовать только для обработки закрытых водоемов (затопленные подвалы домов, емкости для сбора сточных вод, скопления воды в подземных коммуникациях), полей фильтрации, закрытых емкостей для противопожарных целей и т.д. Не применять в водоемах хозяйственно-питьевого, культурно-бытового и рыбохозяйственного назначения!

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Общие требования

4.1.1. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальный инструктаж.

4.1.2. Запрещается использовать для дезинсекции средство, не имеющее паспорт с указанием в нем названия, даты изготовления, процентного содержания действующего вещества, а также утвержденных Методических указаний по применению средства и Сертификата соответствия.

4.1.3. На время проведения обработки убрать (или тщательно укрыть) продукты и пищевую посуду, удалить из помещения животных, птиц, закрыть аквариумы. Лекарственные препараты и инструменты должны быть убраны в шкаф.

4.1.4. Лица, проводящие дезинсекцию, должны пользоваться индивидуальными средствами защиты: халат или комбинезон, косынка, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с пленочным покрытием.

При использовании средства способом орошения для обработки вещей и помещений использовать защитные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок) и респираторы универсальные с противогазовым патроном марки «А» (РУ-60М, РПГ-67).

4.1.5. При работе со средством соблюдать правила личной гигиены. Во время работы запрещается пить, курить и принимать пищу. По окончании работы вымыть руки, лицо с мылом и прополоскать рот.

4.1.6. По окончании работы помещение следует проветрить до исчезновения запаха средства (не менее 30 мин).

4.2 Меры предосторожности при уничтожении вшей

4.2.1. Во избежание попадания средства в глаза, нос, рот перед обработкой волос пациенту следует повязать вокруг головы (ниже волос) хлопчатобумажную косынку, свернутую жгутом. Для предохранения слизистых оболочек половых органов и анального отверстия использовать ватные и марлевые тампоны.

4.2.2. Не следует обрабатывать людей с заболеваниями и повреждениями волосистой части тела, а также лиц с проявлениями аллергии к медицинским и косметическим средствам, детей до 5 лет, беременных и кормящих женщин.

4.2.3. Обработку пациентов, белья (одежды), помещений проводить в отсутствие посторонних людей при открытых форточках (окнах).

4.2.4. Зараженные вшами вещи замачивают в плотно закрытых емкостях.

4.3. Меры предосторожности при уничтожении

членистоногих на объектах различных категорий

4.3.1. Обработку в детских, пищевых и лечебно-профилактических учреждениях следует проводить в санитарные или выходные дни.

4.3.2. Через сутки после проведения дезинсекции с поверхностей, с которыми непосредственно могут контактировать люди, средство убирают влажным способом с добавлением кальцинированной соды (1 столовая ложка на 1 л воды). При уборке руки защищать резиновыми перчатками.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление. Признаки отравления: неприятный привкус во рту, слабость, головная боль, тошнота, раздражение органов дыхания и т.д.

5.2. При случайном попадании средства на кожу тщательно смыть его водой с мылом.

5.3. При случайном попадании в желудок промыть его большим количеством воды, вызывая рвоту, затем принять адсорбент (10-12 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды). Не вызывать рвоту у человека, потерявшего сознание.

5.4. При ингаляционном отравлении пострадавшего отстранить от работы, вывести на свежий воздух, снять загрязненную одежду, прополоскать рот и нос 2% раствором пищевой соды. Дать выпить 1-2 стакана воды (с 10-12 измельченными таблетками активированного угля на стакан воды).

5.5. При случайном попадании средства в глаза обильно промыть их водой и закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацил натрия, при болезненности - 2% раствор новокаина.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Концентрированное средство огнеопасно! Хранить средство "Медифокс-Супер" надлежит в складских помещениях в плотно закрытой таре, вдали от огня и нагревательных приборов, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств. На таре должна быть этикетка с наименованием средства, даты изготовления, срока годности. Готовую водную эмульсию не хранят и используют в течение 8 часов с момента приготовления.

6.2. Температура хранения от минус 10 °С до плюс 25 °С. Выпадение кристаллов при хранении при отрицательной температуре не является выбраковочным критерием. Для растворения кристаллов тару со

средством поместить вертикально на водяную баню (заполненную водой не более $\frac{1}{4}$ от высоты тары), и, не отвинчивая крышку, осторожно нагреть до плюс 40-50 °С. НЕ ПЕРЕГРЕВАТЬ!

6.3. Перевозят средство всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ

7.1. Тару (емкости) из-под средства и неиспользованные остатки средства обезвреживают гашеной или хлорной известью (1 кг извести на ведро воды), или 5% раствором каустической или кальцинированной соды (300 – 500 г на ведро воды). Тару заливают одним из этих растворов и оставляют на 6 – 12 часов, после чего многократно промывают водой. Остатки средства заливают одним из вышеуказанных растворов, тщательно перемешивают и оставляют на 12 часов. Тару из-под средства утилизируют. Не использовать под пищевые продукты!

7.2. Случайно пролитое средство должно быть немедленно обезврежено гашеной или хлорной известью, адсорбировано впитывающими материалами (песок, земля, ветошь, опилки) и собрано подручными средствами в емкости для последующей утилизации.

8. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

В соответствии с требованиями нормативной документации средство «Медифокс-Супер» охарактеризовано следующими показателями качества: внешний вид – прозрачная жидкость светло-желтого цвета; концентрация водородных ионов (рН) 6,0-7,0 массовая доля перметрина – (20,0 ± 1,5)%.

Контроль качества средства проводят по данным параметрам.

8.1. Внешний вид определяют визуально. Концентрацию водородных ионов определяют по ГОСТ 29188.2-91.

8.2. Массовую долю перметрина определяют методом ГЖХ с использованием пламенно-ионизационного детектора и количественной оценки ДВ методом абсолютной градуировки.

8.2.1. Оборудование, реактивы:

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

- углерод четыреххлористый марки "х.ч.";

- перметрин, образец сравнения фирмы «ФМС», США, с содержанием основного вещества 92,5%;

- стандартный раствор перметрина в четыреххлористом углероде концентрации 2,0 мг/см³;

8.2.2. Приготовление градуировочного раствора

Для приготовления градуировочного раствора навеску перметрина около 0,05 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г, растворяют в 10 см³ четыреххлористого углерода, раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25 см³ и доводят объем до метки растворителем; концентрация перметрина – 2,0 мг/см³. Полученный раствор хроматографируют не менее 3-х раз, измеряя на хроматограммах высоты хроматографических пиков.

8.2.3. Приготовление анализируемого раствора

Навеску средства около 0,025 г, взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, растворяют в 10 см³ четыреххлористого углерода, раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25 см³, перемешивают и доводят объем до метки растворителем. Полученный раствор хроматографируют не менее 3-х раз параллельно с стандартным раствором. На хроматограммах измеряют высоты хроматографических пиков.

8.2.4. Условия хроматографии: температура колонки – 250°С; температура детектора – 260°С; температура испарителя – 270°С; чувствительность шкалы электрометра – 5 × 10⁻¹⁰а; объем вводимой пробы – 1 мкл; время удерживания перметрина – 3 мин 45 сек.

8.3. Обработка результатов анализа.

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

$$X = \frac{H_x \times C_{гр} \times V_x}{H_{гр} \times m_x} \times 100$$

где

H_x и $H_{гр}$ – высоты хроматографических пиков перметрина в анализируемом и градуировочном растворах, мм;

$C_{гр}$ – концентрация перметрина в градуировочном растворе мг/см³;

V_x – объем анализируемого раствора, см³;

m_x – масса навески средства "Медифокс-супер", мг.

За результат анализа принимается среднее арифметическое значение из 3-х параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое, равное 1,0%; пределы относительной суммарной погрешности составляет ± 5,0% при доверительной вероятности 0,95.