

"СОГЛАСОВАНО"

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии  
Роспотребнадзора, д. м. н., профессор



Н. В. Шестопалов

" 03 " 2017 г.

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель генерального  
директора АО "Байер"



И. Б. К. Пике

" " 2017 г.

### ИНСТРУКЦИЯ № 02/17

по применению средства инсектоакарицидного "К-Отрин СК 50"  
для борьбы с иксодовыми клещами при обработке природных стаций

Москва, 2017

## ИНСТРУКЦИЯ № 02/17

по применению инсектоакарицидного средства "К-Отрин СК 50"  
для борьбы с иксодовыми клещами при обработке природных стаций

Инструкция разработана ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора  
Авторы: Шашина Н.И., Германт О. М., Бидевкина М. В., Виноградова А. И.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное "К-Отрин СК 50" (далее по тексту — средство) предназначено для уничтожения широкого спектра членистоногих в практике медицинской дезинсекции специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью на объектах различных категорий. Средство рекомендовано для уничтожения синантропных тараканов, муравьев, клопов, блох, мух и комаров\*; для борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, боррелиоза и других заболеваний) при обработке природных стаций.

1.2. Средство представляет собой суспензионный концентрат в виде жидкости от белого до кремового цвета без запаха, содержащий в качестве действующего вещества (ДВ) синтетический пиретроид дельтаметрин (5%), а также антифриз, разбавитель, диспергатор и другие функциональные компоненты.

1.3. Средство обладает акарицидным действием в отношении иксодовых клещей (переносчиков возбудителей клещевого энцефалита и боррелиозов). Продолжительность остаточного действия в природных стациях — 1 – 1,5 месяца.

1.4. По степени воздействия на организм теплокровных при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. По лимитирующим показателям токсичности для инсектицидных средств — по зоне острого и подострого биоцидного действия в условиях применения средство относится к 3 классу умеренно опасных препаратов по Классификации степени опасности средств дезинсекции. Кожно-резорбтивное, местно-раздражающее и сенсibiliзирующее действие у средства не установлены. Рабочие растворы при однократном воздействии не обладают местным раздражающим эффектом при контакте с кожей и вызывают нерезко выраженное раздражение глаз.

Для дельтаметрина установлены следующие нормативы: ОБУВ в воздухе рабочей зоны — 0,1 мг/м<sup>3</sup>; ОБУВ в атмосферном воздухе населённых мест — 0,01 мг/м<sup>3</sup>; ПДКв почве 0,01 мг/кг; ПДК в воде водоёмов — 0,006 мг/дм<sup>3</sup>; ДСД — 0,01 мг/кг.

### 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ

2.1. Рабочие водные суспензии средства (далее — рабочие суспензии) готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с соответствующим объёмом водопроводной воды комнатной температуры или отфильтрованной водой ближайших водоёмов, постоянно и равномерно перемешивая в течение 5 минут. Готовую суспензию следует использовать в течение 8 часов с момента приготовления.

2.2. Количества средства, необходимые для приготовления рабочих суспензий в зависимости от целевых видов членистоногих, приведены в таблице.

---

\* Согласно Инструкции № 01/12/15 по применению средства инсектицидного "К-Отрин СК 50" (фирма "Байер С.А.С.", Франция)

Таблица.

Расчёт количества средства, необходимого для приготовления рабочей водной суспензии для уничтожения иксодовых клещей при норме ее расхода 100 л/га

Род клещей	Норма расхода средства, л/га	Концентрация рабочей суспензии, %		Количество средства в рабочей суспензии, мл		
		по ДВ	по средству	10 л	50 л	100 л
<i>Ixodes</i>	0,50	0,0250	0,50	0,050	0,25	0,50
	1,00	0,0500	1,00	0,100	0,50	1,00
<i>Dermacentor</i> , <i>Haemaphysalis</i>	1,25	0,0625	1,25	0,125	0,625	1,25
	2,50	0,1250	2,50	0,250	1,25	2,50

### 3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ И НОРМЫ РАСХОДА СРЕДСТВА ПРИ ОБРАБОТКЕ ТЕРРИТОРИИ

3.1. Уничтожение клещей проводят на участках высокого риска заражения клещевым энцефалитом или боррелиозом.

3.2. Рабочей суспензией обрабатывают участки территории с целью защиты населения (туристы, отдыхающие в пансионатах, санаториях и т. п., дети в летних оздоровительных лагерях и т. д.) и работников различных отраслей (нефтяники, газовики, буровики, лесозаготовители, работники телекоммуникационных систем, энергетики и т. п.) от нападения иксодовых клещей родов *Ixodes* (в европейской части Российской Федерации это лесной клещ *I. ricinus* L. и таежный клещ *I. persulcatus* P. Sch., в азиатской части страны — главным образом *I. persulcatus*), *Haemaphysalis* и *Dermacentor*, являющихся переносчиками возбудителей опасных болезней.

3.3. Территории, часто посещаемые людьми (дорожки, детские площадки и т. д.), должны быть механически освобождены от растительности и лесной подстилки, в которой могут находиться клещи. Остальная травянистая растительность, где выявлены клещи, подлежит обработке.

3.4. При расположении обрабатываемого участка на территории обширного лесного массива, представляющего опасность заноса клещей, рекомендуется создавать барьер, ширина которого должна быть не менее 50 – 100 м.

3.5. Обработку следует проводить при благоприятном метеопрогнозе (отсутствие осадков) на ближайшие 3 дня.

3.6. Норма расхода средства зависит от густоты растительного покрова и от вида клещей: для уничтожения клещей рода *Ixodes* при редком растительном покрове — 0,5 л/га, при густом растительном покрове или высокой численности (более 20 особей/флаго-километр в период максимальной численности и активности клещей) — 1,0 л/га; для уничтожения клещей рода *Dermacentor* и *Haemaphysalis* при редком растительном покрове — 1,25 л/га, при густом растительном покрове или высокой численности (более 20 особей/флаго-километр в период максимальной численности и активности клещей) — 2,50 л/га.

3.7. Норма расхода рабочей суспензии зависит от типа применяемой аппаратуры. Обычно расходуются 100 литров рабочей суспензии на 1 га, но при густом растительном покрове необходимо большее ее количество.

3.8. Срок действия средства на клещей в подстилке около 1 – 1,5 месяца. При выпадении значительного количества осадков возможно снижение эффективности средства. При необходимости по факту наличия клещей на обработанной территории необходима ее повторная обработка.

#### 4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЕ О ПРАВИЛАХ ПОВЕДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ, ОПАСНОЙ В ОТНОШЕНИИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ-ПЕРЕНОСЧИКОВ

4.1. Среди контингента, находящегося в весенне-летний период на территории природных очагов заболеваний, необходимо провести санитарно-просветительскую работу о правилах поведения:

4.2. Находясь на опасной территории, необходимо одеваться таким образом, чтобы уменьшить возможность заползания клещей под одежду и облегчить быстрый осмотр для обнаружения прицепившихся клещей. Брюки должны быть заправлены в сапоги, гольфы или носки с плотной резинкой. Верхняя часть одежды (рубашка, куртка) должна быть заправлена в брюки, а манжеты рукавов плотно прилегать к руке. Ворот рубашки и брюки не должны иметь застёжки или иметь застёжку типа "молния", под которую не могут заползти клещи и блохи. На голове предпочтительнее шлем-капюшон, плотно пришитый к рубашке, в крайнем случае, волосы должны быть заправлены под шапку или косынку. Лучше, чтобы одежда была однотонной, так как на ней клещи более заметны. Надо помнить, что клещи прицепляются к одежде с травяной или кустарниковой растительности (на деревьях клещей не бывает) и всегда ползут вверх по одежде, подчиняясь отрицательному геотаксису.

4.3. Необходимо постоянно проводить само- и взаимоосмотры для обнаружения прицепившихся клещей.

4.4. На опасной территории нельзя садиться или ложиться на траву, так как клещи могут прицепиться к телу, не соприкоснувшись с обработанной одеждой. При возникновении такой ситуации осмотры следует проводить особенно часто и тщательно. После возвращения из леса провести полный осмотр тела, одежды. Не заносить в помещение свежесорванные цветы, ветки, верхнюю одежду и другие предметы, на которых могут оказаться клещи.

#### 5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, которым противопоказан контакт с пестицидами (согласно Приказа Минздравсоцразвития России № 302н от 12.04.2011 г. "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда").

5.2. Перед началом работы со средством дезинструктор проводит инструктаж по технике безопасности и мерам оказания первой помощи.

5.3. Работающие со средством обязаны строго соблюдать правила личной гигиены. Запрещается на местах работы принимать пищу, пить и курить.

5.4. Места, где проводят работы со средством, снабжают водой, мылом, полотенцами и аптечкой для оказания первой помощи.

5.5. Продолжительность рабочего дня при работе со средством — 4 – 6 часов с 10 – 15-минутными перерывами через каждые 45 минут в специально отведенных местах отдыха, которые должны быть расположены не ближе 200 м от обрабатываемых участков, мест приготовления растворов, загрузочных площадок. Перед отдыхом необходимо снять рабочую одежду, вымыть руки и лицо с мылом.

5.6. Лица, работающие со средством, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Комплект индивидуальной защиты включает:

а) спецодежду — халат или комбинезон из плотной (брезент и т. п.) или водоотталкивающей ткани, накидку с капюшоном из полихлорвинила, клеенчатые, прорезиненные или полихлорвиниловые фартуки, резиновые сапоги ГОСТ 5375-79 (артикул 150ФЭ); перчатки резиновые технические ГОСТ 20010-93 или рукавицы хлопчатобумажные с плёночным покрытием (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток);

б) герметичные защитные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок);

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.

5.7. Индивидуальные средства защиты хранят в отдельных шкафчиках в нежилом помещении.

5.8. После окончания работы на объекте необходимо прополоскать рот, вымыть руки и лицо водой с мылом. По окончании обработок принять душ.

5.9. После работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно протирают ватным тампоном, смоченным спиртом или мылом, затем промывают чистой водой и высушивают.

5.10. После работы спецодежду снимают, вытряхивают вне помещения и проветривают. Стирают по мере загрязнения, но не реже, чем 1 раз в неделю, предварительно замочив (для обезвреживания загрязнений) в горячем мыльно-содовом растворе (50 г кальцинированной соды и 27 г мыла на ведро воды) на 2 – 3 часа, затем стирают в свежем мыльно-содовом растворе.

5.11. Запрещается использование средства в санитарной зоне вокруг рыбохозяйственных водоемов на расстоянии 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не менее 2 км от существующих берегов.

5.12. Необходимо соблюдать водоохранные зоны рек, прудов, озер, водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения и воздухозаборных устройств.

5.13. Обработку проводить после предварительного заблаговременного оповещения местных общественных и индивидуальных хозяйств (радио, телевидение или письменное уведомление). На границе обработанного участка выставляют единые знаки безопасности, знаки убирают после окончания установленных сроков. Информация должна включать в себя следующие сведения: необходимость обработки, безопасность средства в рекомендованном режиме применения для здоровья людей и для сохранности природных биотопов. Выход людей на обработанные участки не ранее чем через 3 – 7 дней. Выпас скота, сбор ягод и грибов на обработанной территории разрешается не ранее, чем через 40 дней после обработки.

5.14. Применение средства требует соблюдения основных положений "Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами" (Утв. ГУВ СССР от 14.06.1989 г.). Организационные мероприятия включают своевременное оповещение (не менее чем за 2 суток) населения о местах и сроках обработок, а также ограничения времени проведения обработок утренними и вечерними часами. Обработку проводят с использованием наземного опрыскивания при скорости ветра до 1 – 2 м/сек. В целях защиты пчел от воздействия средства необходимо вывести их к другому источнику медосбора на расстоянии не менее 5 км (погранично-защитная зона) от обрабатываемых участков и изолировать любым способом до 10 суток после обработки. Ограничение лета пчел — 96 – 120 часов.

5.15. Приготовление эмульсий и заправку емкостей проводят на специально оборудованных заправочных пунктах. Заправочный пункт должен быть расположен не менее чем в 200 м от мест выпаса скота и водоемов. При случайном загрязнении почвы ее обеззараживают.

## 6. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

При нарушении мер предосторожности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление со следующими симптомами: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания.

6.1. При отравлении через дыхательные пути вывести пострадавшего на свежий воздух, снять загрязненную одежду. Прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды, выпить 1 – 2 стакана воды с 10 – 15 таблетками активированного угля.

6.2. При случайном попадании средства в глаза тщательно промыть их струей воды или 2% раствором пищевой соды в течение нескольких минут. При появлении раздраже-

ния слизистой оболочки закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия, при болезненности — 2% раствор новокаина.

6.3. При загрязнении кожи снять капли эмульсии ватным тампоном или ветошью, не втирая, затем вымыть загрязнённый участок водой с мылом, нанести на кожу смягчающий крем.

6.4. При случайном проглатывании средства необходимо выпить 1 – 2 стакана воды с измельчёнными таблетками активированного угля (10 – 15 таблеток на стакан воды). Ни в коем случае не вызывать рвоту и не вводить ничего в рот человеку, потерявшему сознание!

6.5. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу. Лечение симптоматическое.

## **7. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, УПАКОВКА СРЕДСТВА**

7.1. Хранить средство следует в упакованном виде в закрытых, сухих, тёмных, прохладных, хорошо вентилируемых помещениях, вдали от источников огня и солнечного света, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных и отопительных приборов, в интервале температур от 0°С до плюс 30°С.

Срок годности средства — 3 года со дня изготовления при условии сохранения герметичности упаковки. Рабочую водную эмульсию не хранят и используют в течение 8 часов с момента приготовления.

7.2. Транспортирование средства допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары, при соблюдении температурного режима.

К месту работы в природной станции средство перевозят в присутствии сопровождающего, используют только специально оборудованный транспорт.

7.3. Средство выпускается в пластиковых емкостях вместимостью 1 л, обеспечивающих герметичность, сохранность и качество средства.

## **8. МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Не допускать попадания средства в неразбавленном виде в сточные (поверхностные) или подземные воды, а также в канализацию. Разбавлять средство большим количеством воды.

## **9. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ.**

9.1. При нарушении целостности упаковки разлитое средство засыпать впитывающим материалом (землёй, песком, силикагелем или другим негорючим материалом), собрать в специальную ёмкость и отправить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. При уборке использовать средства индивидуальной защиты: защитную одежду (комбинезон, халат, косынка, сапоги), универсальные респираторы "РУ-60М" или "РПГ-67" с патроном марки "А", герметичные очки, перчатки из резины или полиэтилена. Если упаковка не нарушена, средство пригодно для дальнейшего использования.

9.2. Использованные ёмкости из-под средства или средство по окончании срока годности отправить на обезвреживание и утилизацию либо выбросить в мусоросборник, предварительно завернув в бумагу.

9.3. Загрязнённый средством транспорт (деревянные части автомашин и т. п.) обрабатывают не менее 2 раз в месяц кашицей хлорной извести (1 кг на 4 л воды) в течение 1 часа, затем смывают водой.

9.4. Землю, загрязнённую средством, заливают 5% раствором каустической или кальцинированной соды (300 – 500 г на ведро воды), оставляют на 6 – 12 часов, после чего перекапывают.