

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

  
Н.В. Шестопалов

" 28 "  2019 г.



"УТВЕРЖДАЮ"  
Заместитель Генерального Директора  
АО "Байер"

  
И.Б.К. Пике

" " " 2019 г.



Инструкция № КО-2019

по применению средства инсектоакарицидного  
"К-Обиоль, КЭ"

МОСКВА - 2019

Инструкция № КО-2019  
по применению средства инсектоакарицидного "К-Обиоль, КЭ"

Инструкция разработана ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора.  
Авторы: Олифер В.В., Еремина О.Ю., Виноградова А.И.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное "К-Обиоль, КЭ" предназначено для уничтожения синантропных тараканов (рыжих, черных, американских), муравьев, постельных клопов, блох, ос, имаго и личинок мух и комаров, крысиных клещей, а также для дезинсекции помещений организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, на объектах различной категории: в жилых, нежилых, производственных, административных, хозяйственных и подвальных помещениях; на объектах коммунально-бытового и социального назначения (гостиницы, общежития, развлекательные и выставочные центры, театры, кинотеатры, музеи, спортивные сооружения, бани, сауны, прачечные и др.); на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания; торговых и транспортных предприятиях; на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена; в детских (кроме спален и игровых комнат), медицинских (кроме палат стационаров), оздоровительных организациях в отсутствие взрослых и детей.

1.2. Средство представляет собой концентрат эмульсии, по внешнему виду прозрачная жидкость желтого цвета. Состав: дельтаметрин – 2,5%, синергист пиперонилбутоксид 22,5%, функциональные добавки и растворитель. Рабочие водные эмульсии (р.в.э.) содержат 0,05-0,015% дельтаметрина.

1.3. Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении широкого спектра видов синантропных членистоногих. Продолжительность остаточного действия 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 резистентности активность средства может быть снижена. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

1.4. При введении в желудок средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу – к 4 классу малоопасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. Пары средства в условиях насыщающих концентраций относятся ко 2 классу опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Средство обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и умеренно раздражает кожные покровы. Сенсибилизирующий эффект не выявлен.

Рабочая водная эмульсия 0,005-0,015% (по ДВ) обладает умеренным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и слабо раздражает кожу. При ингаляционном воздействии по зоне острого биоцидного эффекта в режиме применения способом опрыскивания (аэрозоль+пары) рабочая водная эмульсия 0,015% (по ДВ) относятся ко 2 классу опасности, по зоне подострого биоцидного эффекта к 3 классу умеренно опасных веществ в соответствии с Классификацией степени опасности средств дезинсекции.

ОБУВ дельтаметрина в воздухе рабочей зоны – 0,1 мг/м<sup>3</sup>.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ

2.1. Рабочие водные эмульсии (р.в.э.) готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с водопроводной водой, постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут. Готовую эмульсию следует использовать в течение 8 часов.

2.2. Для нанесения средства используют крупнокапельную распыливающую аппаратуру различных типов, предназначенную для распыления растворов и эмульсий инсектицидов по поверхностям. Основное условие – обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей обрабатываемой поверхности.

2.3. В таблице приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих эмульсий. Рабочие концентрации выбирают в зависимости от конкретного обрабатываемого объекта с учетом энтомологических и санитарно-эпидемиологических показаний.

Таблица Приготовление рабочих водных эмульсий для уничтожения насекомых

Концентрация (%)		Количество концентрата, мл, для приготовления .... литров рабочей водной эмульсии		
по ДВ	по препарату	1 л воды	5 л воды	10 л воды
0,005	0,2	2мл	10мл	20мл
0,01	0,4	4мл	20мл	40мл
0,015	0,6	6мл	30мл	60мл

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ (рыжих, американских и черных). Используют 0,005-0,015% (по ДВ) в.э. при норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup> на непитывающих 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.

Остаточное действие при применении 0,005-0,010% (по ДВ) в.э. проявляется только на непитывающих поверхностях и сохраняется до 3-х недель; при применении 0,015% (по ДВ) в.э. — до 3-х недель на впитывающих поверхностях и более 4-х недель — на непитывающих.

Погибших и парализованных насекомых систематически сметают и уничтожают (сжигают, спускают в канализацию). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям

3.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ. Используют 0,01-0,015% (по ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. Для получения остаточного действия следует использовать концентрацию 0,015% в.э. (по ДВ). При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают только места их обитания (кровати, диваны, обратную сторону около кроватных 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 ей стен). Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ БЛОХ. В жилых и производственных помещениях используют 0,005-0,010% (по ДВ) в.э. в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup> независимо от типа поверхности, обрабатывая трещины и щели на поверхности пола, вдоль плинтусов, ковровые покрытия с обратной стороны 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 для удаления остатков средства. Животных обрабатывают средствами от блох, разрешенными для ветеринарного применения.

При обработке мест выноса блох в подвальных, чердачных помещениях их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают 0,015% 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.) можно вдвое увеличить расход рабочей эмульсии и ее концентрацию.

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. Следует учитывать, что куколки блох, находящиеся

ся в коконах, устойчивы к воздействию инсектицидов, поэтому необходима повторная обработка через 2-3 недели.

**3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ СИНАНТРОПНЫХ МУХ.** Для уничтожения имаго комнатных и других видов мух в жилых и производственных помещениях используют 0,010% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают 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, а также с целью получения остаточного действия следует использовать 0,015% (по ДВ) водную эмульсию. Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, сандворовых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,015% (по ДВ) водную эмульсию. Норма расхода эмульсии составляет 100 мл/м<sup>2</sup>.

Для уничтожения личинок мух обрабатывают места их выплода 0,015% (по ДВ) водной эмульсией с интервалом 1 раз в 10-30 дней: жидкие отбросы в выгребных ямах уборных и помойниц – в норме расхода 0,5 л/м<sup>2</sup>; твердые отходы (бытовой мусор) при расходе 1-3 л/м<sup>2</sup> при толщине отбросов 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>.

**3.5. УНИЧТОЖЕНИЕ МУРАВЬЕВ.** Для борьбы с рабочими особями рыжих домовых и других видов муравьев, которые проникают в помещения, используют 0,010% (по ДВ) в.э. в норме расхода 50-100 мл/м<sup>2</sup>. Обрабатывают поверхности по путям передвижения насекомых, в местах их скопления.

**3.6. УНИЧТОЖЕНИЕ КРОВОСОСУЩИХ КОМАРОВ.** Для борьбы с имаго эндофильных видов комаров используют 0,010-0,015% (по ДВ) рабочую эмульсию в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, которой орошают места возможной посадки и дневки насекомых: стены и потолки подвалов, складов, хранилищ, ангаров, включая помещения для содержания животных, и растительность вокруг них. Рабочую эмульсию наносят на обрабатываемые поверхности при помощи аппаратуры равномерно, без пропусков, начиная из глубины строения по направлению к выходу. Особенно тщательно обрабатывают верхние углы помещений и стенные ниши – места скопления комаров. Перед обработкой необходимо удалить паутину, закрывающую поверхности, подлежащие обработке (углы). Недопустим пропуск помещений, особенно тех, где имеются потенциальные прокормители комаров (спальни, хлева, курятники, навесы для скота).

В местах выплода личинок комаров в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации) используют 0,005% в.э. в количестве 30-50 мл/м<sup>2</sup> поверхности воды при глубине водного слоя до 10 см, и 0,010-0,015% (по ДВ) в.э. в количестве 50-100 мл/м<sup>2</sup> – 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.

**3.7. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ.** Используют 0,010-0,015% (по ДВ) в.э. в норме расхода 50-100 мл/м<sup>2</sup>. 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 обрабатывают целиком, включая имеющиеся в них ящики (с наружной стороны). При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолок и стены также подлежат обработке. В первую очередь проводят дезакаризацию помещений, заселенных клещами, затем (не позднее 3-х дней) – дератизацию.

**3.8. УНИЧТОЖЕНИЕ ОС.** В населенных пунктах для контроля численности осфуражиров проводят обработку краев мусорных контейнеров 0,015% (по ДВ) водной эмульсией в норме расхода 100-200 мл/м<sup>2</sup>. Обработки в течение активного лета ос проводят регулярно 1 раз в неделю (после дождя обработки повторяют, поскольку инсектицид смывается с поверхностей).

Для уничтожения осиных гнезд используют 0,015% (по ДВ) водную эмульсию при норме расхода 100-200 мл/м<sup>2</sup>, которую распыляют при помощи опрыскивателя с длинной штангой.

Обработки гнёзд проводят после захода солнца, в сумерки или ранним утром, когда рабочие особи находятся в гнезде. Следует использовать индивидуальную защитную одежду, хорошо закрывающую голову, шею, кисти рук (плащ или куртку из водоотталкивающей ткани с капюшоном), одежда не должна быть яркой расцветки, не следует пользоваться парфюмерией. При работе с осами (шершнями) используют опрыскиватели различного типа (с твердым шлангом: плотная малогнувшаяся резина или пластиковая трубка). Не следует приближаться к гнезду ближе 1,5-2 м, чтобы снизить риск возможного нападения насекомых.

Гнезда, расположенные открыто в доступных местах (на террасах и балконах, в беседках, под стрехами и покрытиями крыш, внутри хозяйственных построек и др.) обрабатывают, направляя струю непосредственно из опрыскивателя в леток гнезда. Гнезда, расположенные скрыто вне прямого доступа (внутри замкнутых пространств под крышей, под обшивкой стен и др.) обрабатывают, направляя струю из опрыскивателя в места вылета ос. После того, как осы выпадут из гнезда, его следует срезать, завернуть в бумагу или пластиковый пакет и сжечь.

Повторные обработки скрыто расположенных гнезд выполняют по энтомологическим показаниям, но не ранее, чем через неделю.

**3.9. ДЕЗИНСЕКЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОТИВ ЧЕСОТОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ И ВШЕЙ.** Для уничтожения чесоточных клещей и вшей используют 0,005% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 50-100 мл/м<sup>2</sup>. Обработку проводят в очагах педикулеза и чесотки (включая бытовые), а также в помещениях, в которых осматривают больных чесоткой и педикулезом (скабиозории, приемные отделения медицинских организаций, изоляторы, санпропускники и т. п.) и транспортных средствах, которые использовали для перевозки этих больных. Обработке подлежат пол, стулья, кушетки, дверные ручки и другие предметы, с которыми больной или его вещи имели контакт. **Людей и одежду не обрабатывать!** Пол орошают из распыливающей аппаратуры, другие поверхности протирают ветошью, смоченной водной эмульсией. Обработку проводят в отсутствие людей. Не ранее, чем через 20 минут помещение убирают обычным способом с добавлением кальцинированной соды (1 столовая ложка на 1 л воды). Уборку можно произвести на следующий день до начала приема пациентов.

**3.10. ДЕЗИНСЕКЦИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА И МЕТРОПОЛИТЕНА.** Дезинсекцию проводят в помещениях, включая вагоны различного типа, служебные и специального назначения вагоны, вагоны-рестораны и буфеты, и других стационарных объектах ведомственного подчинения в отсутствие людей. Обработки проводят с учетом специфики объектов.

Уничтожение тараканов. При обнаружении в железнодорожных вагонах тараканов проводят обработку 0,010-0,015% (по ДВ) водной эмульсией. Дезинсекцию проводят в отцепленном от состава вагоне в пунктах формирования или оборота поездов. В вагоне обработку проводят в каждом купе, чтобы исключить перемещение насекомых из одного купе в другое. Обрабатывают места обитания тараканов: места отопления, ящики для хранения вещей, щели и ниши под нижними спальными полками, рундуки, подоконники. Обрабатывают также стены на высоте прохождения труб из одного помещения в другое, щели между наружной стеной и ограждением отопительных труб, щели в шкафах возле посудомойки служебного купе, титана, в местах расположения мусорных ящиков, стены и щели за раковиной. В вагоне-ресторане и других вагонах, где имеются холодильники, дополнительно обрабатывают места за холодильниками. На поверхности предметов обстановки (буфеты, столы, стеллажи) средство наносят с задней стороны. В вагонах метрополитена обрабатывают щели в сидениях и под ними, в том числе вдоль плинтусов, щели входных и боковых дверей. На станциях метрополитена обработке подлежат щели вдоль колонн, лавок для пассажиров; кабин и комнат дежурных по станции, комнаты приема пищи, душевые, туалеты и мусоросборники, смотровые каналы и наклоны эскалаторов.

Уничтожение блох, муравьев, постельных клопов, крысиных клещей. Для уничтожения блох и предупреждения их нападения на людей применяют 0,015% (по ДВ) водные эмульсии в норме расхода 50-100 мл/м<sup>2</sup>. В вагонах обрабатывают полы, пороги, щели за плинтусами, мусор на полу, который затем собирают в полиэтиленовые пакеты и сжигают. При обработке смотровых каналов электродепо и наклонов эскалаторов метрополитена против блох используют 0,05% (по ДВ) водные эмульсии при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>.

Для уничтожения муравьев используют 0,015% рабочие водные эмульсии в норме расхода 50 мл/м<sup>2</sup>. Обработке подлежат пути проникновения муравьев в помещения, места их обитания, скопления и передвижения ("дорожки") в помещениях (стены, пороги, щели вдоль плинтусов).

Для уничтожения постельных клопов используют 0,01-0,015% (по ДВ) водные эмульсии в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. Водные эмульсии тщательно распыляют в местах обитания насекомых; обрабатывают щели в стенах купе, ящики для хранения вещей, стыки полок и стен. Постельные принадлежности не обрабатывать!

Для уничтожения крысиных клещей используют 0,015% (по ДВ) водную эмульсию в норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>, которой орошают места проникновения или перемещения грызунов – трубы, плинтусы, стены и полы вдоль них, а также места возможного скопления клещей – обогреваемые участки стен и полов около труб отопления, багажные ящики.

Уничтожение личинок и имаго комаров. Для уничтожения личинок комаров в водоемах закрытого типа на объектах железнодорожного транспорта и метрополитена (зумпфы, перекачки, дренажная система, зоны со стоячими водами, коллекторы, подтопленные грунтовыми или канализационными водами тоннели метрополитена, подземные коммуникации, подвалы зданий) используют 0,005-0,015% водную эмульсию в норме расхода 30-100 мл/м<sup>2</sup> поверхности воды. 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. Против имаго комаров проводят обработку служебных помещений (блокпостов, линейных пунктов и т.п.).

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Обработку проводить в отсутствии посторонних людей, домашних животных, птиц, рыб (аквариумы плотно укрыть, отключить аэраторы) при открытых форточках, окнах. Не наносить на поверхности, имеющие непосредственный контакт с человеком, пищевой посудой и продуктами питания (рабочие поверхности столов, внутренние поверхности ящиков, полок для хранения посуды и продуктов). На время проведения обработки убрать продукты питания, пищевую посуду, детские игрушки. После завершения работ помещение следует проветрить не менее 30 минут.

4.2. 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, накидку с капюшоном из полихлорвинила, клеенчатые, прорезиненные или полихлорвиниловые фартуки, резиновые сапоги – ГОСТ 5375-65 (артикул 150ФЭ); перчатки резиновые технические ГОСТ 9502-60, (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток).

б) очки герметичные типа "ОП-3" (ГОСТ 9496-69) "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.

4.3. При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать или тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать препарат. Обработку в детских (кроме спален и игровых комнат) и медицинских организациях, на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т.п. проводить в санитарные или выходные дни. В жилых помещениях, общежитиях дезинсекцию проводить в утренние часы.

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 попасть в пищу или иметь контакт с человеком (рабочие поверхности столов, шкафов, полки, подоконники и т.п.), а затем моют эти поверхности водой с содой и мылом. В местах, где нет опасности контакта со средством, их убирают только после гибели всех насекомых или окончания срока его действия. Убирают помещения в средствах индивидуальной защиты при открытых окнах или форточках.

## 5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При отравлении через дыхательные пути пострадавшего выводят из помещения на свежий воздух, снимают загрязненную одежду, дают прополоскать полость рта водой или 2% раствором пищевой соды. Прополоскать рот и носоглотку 2% раствором пищевой соды. Дать выпить 1-2 стакана воды с адсорбентом (10 таблеток активированного угля на стакан воды).

5.2. При случайном попадании в желудок дать выпить слабо розовый раствор марганцево-кислого калия, затем воды с адсорбентом (10-15 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды). Рвоту не вызывать. При ухудшении состояния обратиться к врачу. Человеку, находящемуся без сознания, не вводить ничего в рот.

5.3. При случайном попадании средства в глаза промыть их большим количеством воды или 2% раствором пищевой соды. При наличии раздражения слизистой оболочки глаз закапать 20% сульфацил натрия (альбуцид).

5.4. При загрязнении кожи снять капли эмульсии ватным тампоном или ветошью, не втирая; затем вымыть загрязненный участок водой с мылом.

5.5. При ухудшении состояния пострадавшему немедленно обратиться за медицинской помощью.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

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

6.2. Хранят в плотно закрытой таре в сухих проветриваемых складских помещениях, защищая от попадания прямых солнечных лучей, отдельно от пищевых продуктов, лекарственных средств, кормов для животных.

6.3. Температурный режим хранения при комнатной температуре не выше плюс 25°C. Допускается транспортирование и временное хранение в течение одной недели при температуре от плюс 5°C до плюс 30°C.

6.4. Срок годности средства – 2 года со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения и транспортирования. Готовую водную эмульсию не хранят и используют в течение одного рабочего дня.

6.5. Упаковка: флаконы (полиэтилен высокой плотности) по 1 л в коробках из картона; и канистры (полиэтилен высокой плотности) по 15 л в коробках из картона. Возможны другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность продукта и его потребительские свойства.

## 7. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УДАЛЕНИЕ

7.1. В аварийной ситуации при случайном повреждении упаковки место разлива средства следует засыпать негорючим удерживающим материалом (песок, земля, силикагель), обработать кашицей хлорной извести (1 кг на 10 л воды), затем собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию. Загрязненный участок вымыть мыльно-содовым раствором (4% раствор мыла в 5% растворе кальцинированной соды).

7.2. При уборке использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты: защитная одежда (комбинезон, халат, резиновый фартук, косынка, резиновые сапоги); органы дыхания защищать универсальными респираторами ("РУ 60М" или "РПГ-87" с противогазовым патроном марки А); глаза – герметичными очками типа ПО-2, ПО-3; кожу рук – резиновыми техническими перчатками или перчатками с пленочным покрытием.

7.3. Меры по охране окружающей среды: не допускать попадания концентрированного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Остатки средства (неиспользованные, с истекшим сроком годности), разбавляют большим количеством воды, после чего сливают в канализацию. Неиспользованные остатки рабочей эмульсии сливают в канализацию, дополнительно разбавляя водой.

7.4. Пустую тару из-под средства утилизируют как бытовые отходы, не допуская дальнейшего ее использования.