

Инструкция разработана ФГУН НИИ дезинфектологии

Авторы: Шашина Н. И., Костина М. Н., Германт О. М., Лопатина Ю. В., Путинцева Л. С., Мальцева М. М., Новикова Э. А., Лубошникова В. М. (НИИД), Тремполец О. А.

Инструкция предназначена для применения работниками организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДСТВА

1.1. Средство инсектоакарицидное "Акароцид" (далее — средство) в форме концентрата эмульсии представляет собой прозрачную жидкость светло-коричневого цвета и содержит в качестве действующих веществ (ДВ) фентион (40%) и циперметрин (10%), а также антиоксидант, стабилизатор, ПАВ, растворитель (керосин). Рабочие водные эмульсии содержат 0,0125 – 0,2000% циперметрина и 0,05 – 0,80% фентиона.

1.2. Средство обладает острым инсектоакарицидным действием в отношении тараканов, муравьев, клопов, блох, имаго и личинок мух и комаров, ос, крысиных и иксодовых клещей. Продолжительность остаточного действия на поверхностях в помещениях 5 – 6 недель, в воде — 1 – 3 недели; в природных стациях: при обработках от комаров — 2 – 4 недели, при обработках от иксодовых клещей — 1 – 1,5 месяца.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных при однократном введении в желудок и нанесении на кожные покровы средство относится к III классу умеренно опасных по ГОСТ 12.1.007-76. По степени летучести пары средства относятся ко II классу высоко опасных по критериям отбора инсектицидных препаратов. При контакте с кожными покровами средство оказывает местно-раздражающее действие. При воздействии на слизистые оболочки глаз средство вызывает выраженное раздражающее действие, миоз. У средства установлены слабо выраженные sensibilizing свойства. Рабочие водные эмульсии (0,25%, 2,00%) вызывают местно-раздражающее действие при контакте с кожными покровами и слизистыми оболочками глаз, не вызывают sensibilizing действия. 0,25% рабочая эмульсия не оказывает кожно-резорбтивного действия, у 2,00% водной эмульсии данный эффект установлен. При ингаляционном воздействии 0,25% рабочая водная эмульсия в виде аэрозолей по зоне острого биоцидного эффекта отнесена ко II классу высоко опасных, 2,00% рабочая эмульсия – к I классу чрезвычайно опасных. Пары 0,25% рабочей водной эмульсии по зоне подострого биоцидного эффекта относятся к IV классу мало опасных по классификации степени опасности средств дезинсекции.

1.4. Действующими веществами средства являются циперметрин и фентион.

1.4.1. Циперметрин — (1RS)-дис, транс-3-(2,2-дихлорвинил)-2,2-диметилциклопропанкарбоновой кислоты (RS)-3-фенокси- $\alpha$ -цианобензиловый эфир — синтетический пиретроид.

По параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к III классу умеренно опасных веществ, а при нанесении на кожу — к IV классу малоопасных веществ.

Для циперметрина установлены следующие гигиенические нормативы:

ПДК в воздухе рабочей зоны при производстве — 0,5 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль + пары), ПДК в атмосферном воздухе (максимально разовая) — 0,04 мг/м<sup>3</sup>, ПДК в атмосферном воздухе (среднесуточная) — 0,01 мг/м<sup>3</sup>, ПДК в воде водоемов — 0,006 мг/дм<sup>3</sup>; ПДК в почве — 0,02 мг/кг, ДСД — 0,01 мг/кг массы тела человека.

1.4.2. Фентион — О,О-диметил-О-(3-метил-4-метилтиофенил)тиофосфат (синонимы: байтекс, лебайцид, тигувон, энтекс, Байер-29495, ОМ-2.51752, квилитокс, сульфидофос) — фосфорорганическое соединение (ФОС).

По параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится ко II классу высоко опасных соединений.

Для фентиона установлены следующие гигиенические нормативы:

ОБУВ в воздухе рабочей зоны при производстве — 0,3 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль + пары); ОБУВ в воздухе населенных мест — 0,001 мг/м<sup>3</sup>, ПДК в воде водоемов — 0,001 мг/дм<sup>3</sup>, ОДК в почве — 0,1 мг/кг, ДСД — 0,001 мг/кг массы тела человека.

1.5. Средство предназначено для применения на объектах различных категорий персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью с целью:

- уничтожения тараканов, муравьев, клопов, блох, мух, ос, крысиных клещей в производственных, хозяйственных, жилых и подвальных помещениях, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы), на предприятиях общественного питания, детских учреждениях (кроме спален и игровых комнат);
- борьбы с комарами в закрытых городских водоемах (подвальные помещения жилых домов, сточные воды, противопожарные емкости), в зданиях и постройках;
- борьбы с комарами в природных стациях при обработке водоемов, не имеющих рыбохозяйственного и санитарно-бытового значения;
- борьбы с иксодовыми клещами (переносчиками возбудителей клещевого энцефалита, болезни Лайма и других заболеваний) при обработке природных стаций.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ ЭМУЛЬСИЙ

2.1. Для борьбы с членистоногими средство применяют в виде водных эмульсий.

2.2. Рабочие водные эмульсии готовят непосредственно перед применением. Для этого средство смешивают с водопроводной или отфильтрованной водой ближайших водоемов, постоянно и равномерно размешивая в течение 5 минут. Готовую эмульсию следует использовать в течение 8 часов.

2.3. Для нанесения средства используют любую аппаратуру, предназначенную для распыления растворов и эмульсий инсектицидов по поверхностям (автоматксы, мелкокапельные ранцевые опрыскиватели, крупнокапельные многолитражные опрыскиватели, мало- и микролитражные опрыскиватели, генераторы аэрозолей, опрыскиватели на механической тяге) с весовым медианным диаметром капель 20 – 150 мкм. Если позволяют условия, при обработке территорий возможно применение аппаратуры на автомобилях. Основное условие — обеспечение равномерного покрытия рабочей эмульсией всей обрабатываемой площади.

2.4. В таблицах 1 – 3 приведен расчет количества средства, необходимого для приготовления рабочих эмульсий.

Таблица 1.

Рабочие эмульсии для уничтожения синантропных насекомых, ос и крысиных клещей

Виды членистоногих	Концентрация рабочей эмульсии, %				Количество средства в рабочей эмульсии, мл		
	по действующим веществам			по средству	1 л	10 л	100 л
	Циперметрин	Фентион	Всего				
Тараканы Осы	0,0500	0,200	0,250	0,500	5,00	50,0	500
Клопы Муравьи Клещи крысиные	0,0250	0,100	0,125	0,250	2,50	25,0	250
Клопы Блохи Мухи (имаго и личинки)	0,0125	0,050	0,0625	0,125	1,25	12,5	125

Таблица 2.

Рабочие эмульсии для уничтожения иксодовых клещей

Род клещей	Норма расхода средства, л/га	Концентрация рабочей эмульсии, %			по средству	Количество средства в рабочей эмульсии, мл		
		по действующим веществам				1 л	5 л	10 л
		Циперметрин	Фентион	Всего				
Ixodes	0.8	0.08	0.32	0.4	0.8	8.0	40.0	80.0
	1.2	0.12	0.48	0.6	1.2	12.0	60.0	120.0
Dermacentor, Haemaphysalis	2.0	0.20	0.80	1.0	2.0	20.0	100.0	200.0

Таблица 3.

Рабочие эмульсии для уничтожения комаров

Стадии развития комаров		Концентрация рабочей эмульсии, %				Количество средства в рабочей эмульсии, мл		
		по действующим веществам			по средству	л	10 л	100 л
		Циперметрин	Фентион	Всего				
Имаго	в помещениях	0,0125	0,05	0,0625	0,125	1,25	12,5	125
	в природных станциях	0,0250	0,10	0,1250	0,250	2,50	25,0	250
Личинки	в закрытых водоемах	0,0250	0,10	0,1250	0,250	2,50	25,0	250
	в природных станциях	0,0125	0,05	0,0625	0,125	1,25	12,5	125

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

#### 3.1. Уничтожение тараканов.

3.1.1. Для уничтожения синантропных тараканов используют 0.125% (по ДВ) рабочие водные эмульсии при норме расхода не менее 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности. Обрабатывают выборочно поверхности в местах обнаружения, локализации и на путях перемещения насекомых. Особое внимание уделяют отверстиям и щелям в стенах, в дверных коробках, порогах, вдоль плинтусов, в облицовочных покрытиях, а также вентиляционным отдушникам, местам стыка труб водопроводной, отопительной и канализационной систем.

3.1.2. Обработку проводят одновременно во всех помещениях, заселенных тараканами. При высокой и очень высокой численности обрабатывают смежные помещения в целях профилактики: для предотвращения миграции и последующего заселения их тараканами.

3.1.3. Повторные обработки проводят при появлении насекомых.

#### 3.2. Уничтожение муравьев.

3.2.1. Для уничтожения рабочих особей рыжих домовых и других видов муравьев, которые часто проникают в помещения, обрабатывают пути передвижения ("дорожки") или места скопления. Используют 0,0625% (по ДВ) рабочие водные эмульсии.

Норма расхода рабочей эмульсии составляет 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности.

3.2.2. Обработки повторяют при появлении муравьев.

3.3. Уничтожение постельных клопов.

3.3.1. Для уничтожения клопов используют 0,0625% (по ДВ) рабочие водные эмульсии при норме расхода не менее 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности. При незначительной заселенности помещений постельными клопами обрабатывают лишь места их обитания. При большой заселенности и в случае облицовки стен сухой штукатуркой обработке подлежат также места их возможного расселения, щели вдоль плинтусов, бордюров, места отставания обоев, вокруг дверных, оконных рам и вентиляционных решеток, щели в стенах, мебели, а также ковры с обратной стороны.

3.3.2. Постельные принадлежности не обрабатывать!

3.3.3. Одновременную обработку всех помещений проводят лишь в общежитиях, где возможен частый занос насекомых.

3.3.4. Повторные обработки проводят при обнаружении клопов.

3.4. Уничтожение блох.

3.4.1. Для уничтожения блох используют 0,0625% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, обрабатывая стены (на высоту до 1 м), поверхность пола в местах отставания линолеума и плинтусов, щели за плинтусами, ковры и дорожки с обратной стороны.

Норма расхода рабочей эмульсии составляет 50 – 100 мл/м<sup>2</sup> в зависимости от степени заселенности объекта.

3.4.2. Перед обработкой захламленных подвалов их предварительно очищают от мусора, а затем тщательно орошают, расходуя не менее 100 мл/м<sup>2</sup>.

3.4.3. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.5. Уничтожение мух.

3.5.1. Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух используют 0,0625% (по ДВ) рабочую эмульсию, которой орошают места посадки мух в помещениях, а также наружные стены строений, мусоросборники, мусорокамеры и санитарные надворные установки.

Норма расхода рабочей эмульсии составляет не менее 100 мл/м<sup>2</sup> поверхности.

3.5.2. Для уничтожения личинок мух используют 0,125% (по ДВ) рабочие водные эмульсии, которыми обрабатывают места выплода (выгребные ямы, отходы, пищевые отбросы) с интервалом 30 – 40 дней.

Норма расхода рабочей водной эмульсии при толщине отбросов до 50 см — 1 л/м<sup>2</sup>. При обработке выгребных ям глубиной 3 – 5 м расход рабочей водной эмульсии увеличивают до 5 – 10 л/м<sup>2</sup> поверхности.

3.5.3. Повторные обработки проводят при появлении окрыленных мух в помещении.

3.6. Уничтожение крысиных клещей.

3.6.1. Для уничтожения крысиных клещей используют 0,125% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой орошают 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, нижнюю часть мебели, рабочие столы, которые обрабатывают целиком, включая имеющиеся в них ящики. При наличии фальшпокрытий, за которыми могут перемещаться грызуны, потолки и стены также подлежат обработке.

Норма расхода рабочей водной эмульсии составляет не менее 100 мл/м<sup>2</sup>.

3.6.2. Повторную обработку проводят по показаниям, но не ранее, чем через 25 – 30 суток.

3.7. Уничтожение ос.

3.7.1. Для уничтожения ос используют 0,05% (по ДВ) рабочую водную эмульсию. Расход рабочей водной эмульсии зависит от размера гнезда и составляет не менее 300 – 500 мл на каждое.

3.7.2. При работе с осами можно использовать опрыскиватели различного типа, но желательно с твердым шлангом (плотная малогнущаяся резина или пластиковая трубка), чтобы не приближаться к гнезду ближе 1,5 – 2 м и снизить риск ужаления осами.

3.7.3. Учитывая, что гнезда ос имеют многослойную оболочку, плохо впитывающую воду, инсектицид следует вводить в гнездо под оболочку, прокалывая её или впрыскивая через леток.

3.7.4. Обработку следует проводить в ранние часы, когда еще прохладно и активность ос минимальная.

3.7.5. Для обеспечения безопасности персонала, обработку гнезд следует проводить в плотно застегивающейся одежде (длинном дождевике или комбинезоне из синтетической гладкой ткани), защитной сетке (например, пчеловодческой), плотных рукавицах или перчатках.

3.7.6. Обработку гнезд проводят в летний период, но если их удастся обнаружить в конце весны (май), когда осы только начали их строить, гнезда лучше снять, пока они ещё малых размеров. Обрабатывать гнезда осенью не имеет смысла, т. к. семьи у ос однолетние и в старые гнезда они не возвращаются.

3.8. Уничтожение комаров.

3.8.1. Уничтожение имаго комаров.

3.8.1.1. Для уничтожения имаго комаров используют 0,125% (по ДВ) рабочую водную эмульсию, которой орошают места посадки комаров в помещениях, места дне-

вок комаров (наружные стены строений, внутри ограждений для мусорных контейнеров, где в жаркое время укрываются комары), растительность в поселках, вокруг звероферм, скотных сараев, навесы и др.

Норма расхода рабочей эмульсии составляет 100 мл/м<sup>2</sup>.

3.8.2. Уничтожение личинок комаров.

3.8.2.1. Для уничтожения личинок комаров используют 0.0625% (по ДВ) рабочие эмульсии, которые равномерно разбрызгивают по поверхности закрытых городских водоемов: подвалов жилых домов, сточных вод, противопожарных емкостей или открытых водоемов нерыбохозяйственного значения, где обнаружены личинки комаров.

Норма расхода эмульсии составляет 100 – 200 мл/м<sup>2</sup> поверхности воды в зависимости от площади и глубины водоема, степени его зарастания и загрязненности органическими веществами, а также возраста личинок и плотности заселения ими водоема.

3.8.2.2. Повторные обработки проводят при появлении личинок комаров 1 – 2 возраста, но не чаще 1 раза в месяц.

3.8.3. Оценка эффективности проведенных обработок.

Контроль за эффективностью обработок проводят специалисты-биологи или дезинструкторы. Учеты численности проводят по стандартным методикам.

3.9. Борьба с иксодовыми клещами при обработке природных стаций.

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

3.2. Акарицидом обрабатывают участки территории с целью защиты населения (лесозаготовители, туристы, отдыхающие, дети в летних оздоровительных лагерях и т. д.) 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.

3.4. 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.

3.5. 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.

3.6. Обработку проводят за 3 – 5 дней до посещения данной территории людьми.

3.7. Следует проводить обработку при благоприятном метеопрогнозе (отсутствии осадков) на ближайшие 3 дня.

3.8. Норма расхода рабочей эмульсии зависит от типа применяемой аппаратуры. Обычно расходуют 100 литров рабочей эмульсии на 1 га, но при густом растительном покрове необходимо большее его количество. Норма расхода средства зависит от густоты растительного покрова и от вида клещей: для уничтожения клещей рода *Ixodes* при густом растительном покрове расходуется 1.2, а при редком — 0.8 л/га; для уничтожения клещей рода *Dermacentor* и *Haemaphysalis* — 2.0 л/га.

3.9. При выпадении значительного количества осадков возможно снижение эффективности средства. При наличии клещей на обработанной территории возможна ее повторная обработка.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Общие требования.

4.1.1. Все работающие со средством должны строго соблюдать меры предосторожности. К работе со средством допускаются лица, прошедшие специальное обучение и инструктаж по технике безопасности, не имеющие противопоказаний согласно нормативным документам по медицинским регламентам допуска к профессии.

4.1.2. Запрещается использовать средство, не имеющее паспорта с указанием его названия, даты изготовления, содержания действующего вещества.

Перед началом работы ответственный руководитель работ проводит специальный инструктаж по правилам работы, хранению, мерам предосторожности и первой помощи, знакомит всех работающих с характеристикой средства, его токсичностью, а также мерами, предупреждающими загрязнение средствами водоемов, пастек и т. п.

4.1.3. Лица, работающие со средством, должны быть обеспечены комплектом средств индивидуальной защиты, который включает: халат или комбинезон хлопчатобумажный, косынку, клеенчатый или прорезиненный фартук и нарукавники, перчатки резиновые технические или рукавицы хлопчатобумажные с пленочным покрытием, резиновые сапоги, герметичные защитные очки (ПО-2, ПО-3, моноблок), универсальные респираторы "РУ-60М", "РПГ-67" с противогазовым патроном марки "А" (примерное время защиты не менее 100 часов). 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. Ежедневно после работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно протирают ватным тампоном, смоченным спиртом или 0.5% раствором марганцовокислого калия или мылом, затем чистой водой и высушивают.

4.1.4. При работе со средством обязательно соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу и пить. Избегать попадания средства в рот, глаза и на кожу.

4.1.5. После окончания работы необходимо вымыть руки, лицо и другие открытые участки тела, на которые могли попасть брызги эмульсии. По окончании смены принять душ.

4.1.6. Продолжительность рабочего дня при работе со средством 4 – 6 часов с 10 – 15 минутными перерывами через каждые 45 – 50 минут.

Во время перерыва при работе в помещениях обязательно выйти на свежий воздух, при обработке территорий отдыхать в специально отведенных местах отдыха, которые должны быть расположены не ближе 200 м от обрабатываемых участков, мест приготовления растворов и загрузочных площадок. Перед отдыхом необходимо снять рабочую одежду, вымыть руки и лицо с мылом.

4.1.7. Хранят индивидуальные средства защиты в отдельных шкафчиках в специальном помещении. Хранить их на складе вместе с ядохимикатами, в других рабочих помещениях дезинфекционных учреждений или дома категорически запрещается. Администрация обязана обеспечить регулярное обеззараживание, стирку спецодежды. Стирка спецодежды в рабочих помещениях (вне прачечной) категорически запрещается.

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

4.2. При работе в помещениях.

4.2.1. Обработку помещений следует проводить при открытых окнах (форточках) в отсутствие людей, домашних животных, птиц. Продукты и посуду перед обработкой следует убрать, аквариумы — тщательно укрыть. Помещение после обработки следует хорошо проветрить не менее 30 минут в отсутствие людей.

При обработке цехов промышленных предприятий предварительно убрать или тщательно укрыть продукцию, которая может адсорбировать средство.

Обработку в детских и пищевых учреждениях следует проводить в санитарные или выходные дни.

4.2.2. Помещениями, обработанными средством, нельзя пользоваться до уборки, которую проводят в резиновых перчатках через 24 часа после обработки, но не позднее, чем за 3 часа до использования объекта по назначению. В местах, где нет опасности контакта со средством (за плинтусами, трубами, за дверными проёмами и т. п.), уборку проводят после гибели всех насекомых или после потери эффективности средства (через 5 – 6 недель).

4.3. При обработке природных стаций.

4.3.1. Необходимо соблюдать водоохранные зоны рек, прудов, озёр, водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения и воздухозаборных устройств. Запрещается обрабатывать территории, расположенные около рыбохозяйственных и питьевых водоемов на расстоянии 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не ближе 2 км от существующих берегов.

Выпас скота, сбор ягод и грибов на обработанной территории разрешается не ранее, чем через 40 дней после обработки.

4.3.2. Население, проживающее вблизи обрабатываемой территории, должно быть заблаговременно информировано о местах и сроках проводимых обработок (радио, телевидение или письменное уведомление). На границе обработанного участка выставляют единые знаки безопасности, которые убирают после окончания установленных сроков. Информация должна включать в себя следующие сведения: опасность клещей-переносчиков, необходимость обработки, безопасность средства в рекомендованном режиме применения для здоровья людей и для сохранности природных биотопов, запрет выпаса скота, сбора ягод и грибов на обработанной территории.

4.3.3. Применение средства требует соблюдения основных положений "Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами" (М., ГАП СССР, 1989). Необходимо своевременно известить владельцев пасек о местах и сроках проведения обработок (не менее чем за 2 суток до обработок) и необходимости защиты пчел. Время проведения обработок — утренние и вечерние часы. Обработку проводят с применением наземного малообъемного опрыскивания при скорости ветра до 1 – 2 м/сек. В целях защиты пасек от воздействия средства необходимо вывести их к другому источнику медосбора на расстоянии не менее 5 км от обрабатываемых участков (погранично-защитная зона) и изолировать любым способом до 10 суток после обработки. Ограничение лета пчел — 96 – 120 часов.

4.3.4. Приготовление водной эмульсии и заправку емкостей производят на специально оборудованных заправочных пунктах, расположенных не ближе 200 м от мест выпаса скота и водоемов. При случайном загрязнении почвы средством ее обеззараживают.

## 5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СРЕДСТВОМ

При нарушении правил безопасности или при несчастных случаях может развиваться острое отравление, признаками которого являются: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания, миоз, обильное слюноотечение.

5.1. При появлении первых признаков отравления необходимо вывести пострадавшего из зоны обработки, снять загрязненную одежду.

5.2. При отравлении через дыхательные пути прополоскать рот водой или 2% раствором пищевой соды. Затем дать выпить 1 – 2 стакана воды с измельченным активированным углем (10 – 15 таблеток).

5.3. При случайном попадании средства в глаза тщательно обильно промыть их в течение нескольких минут струей воды или 2% раствором пищевой соды. При появлении раздражения слизистой оболочки закапать в глаза 30% сульфацил натрия, при болезненности — 2% раствор новокаина. При сужении зрачков и расстройстве зрения закапать 0.05% раствор серноокислого атропина.

5.4. При загрязнении кожи снять капли средства ватным тампоном, ветошью, не втирая, затем вымыть загрязненный участок водой мылом.

5.5. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды, затем промыть желудок 2% раствором пищевой соды или выпить 1 – 2 стакана воды с измельченным активированным углем (10 – 15 таблеток). Ни в коем случае не вызывать рвоту и ничего не вводить в рот человеку, потерявшему сознание.

5.6. После оказания первой помощи пострадавший должен обратиться к врачу. Лечение симптоматическое. Антидот (для ФОС) — атропин сульфат. Для пиретроидов специального антидота не имеется.

#### 6. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

К работе не допускаются подростки (до 18 лет), беременные и кормящие женщины, а также лица, имеющие противопоказания, изложенные в Приказе Минздрава РФ "О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии" № 90 от 14.03.1996 г.

Медицинскими противопоказаниями являются:

- психические заболевания, в том числе эпилепсия (даже в стадии ремиссии);
- хронические воспалительные заболевания органов дыхания (бронхиты, пневмонии), а также выраженные заболевания верхних дыхательных путей (риниты, ларингиты и фарингиты);
- болезни сердечно-сосудистой системы с явлениями недостаточности кровообращения;
- заболевания желудочно-кишечного тракта, печени, почек;
- заболевания глаз (хронические конъюнктивиты, кератиты и т. д.);
- заболевания кожи (дерматиты, экземы и т. д.);
- хронические заболевания периферической нервной системы;
- неврит слуховых нервов;
- аллергические заболевания (бронхиальная астма, сенная лихорадка и др.).