

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

"УТВЕРЖДАЮ"
Руководитель Департамента
госсанэпиднадзора
Минздрава России
С.И. Иванов
14
2001 г.
№ 11-3/199-09
МОСКВА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по применению средства инсектоакарицидного «ЦИФОКС» (ООО
НПЦ «Фокс и Ко», Россия)

30.11
"СОГЛАСОВАНО"
Председатель Подкомиссии
по дезинфекционным средствам
Федеральной комиссии по МИБП,
дезинфекционным и ИК средствам
Департамента госсанэпиднадзора
Минздрава России
Академик РАМН
М.Г. Шендала
28
ноября 2001 г.

Москва 2002 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по применению средства инсектоакарицидного «ЦИФОКС» (ООО
НПЦ «Фокс и Ко», Россия)

Методические указания разработаны НИИ дезинфектологии МЗ РФ
Авторы: Олифер В.В., Мальцева М.М., Лубошникова В.М.

Методические указания предназначены для работников де-
зинфекционных станций, центров госсанэпиднадзора, медперсонала
лечебно-профилактических учреждений и других организаций,
имеющих право заниматься дезинсекционной деятельностью.

Настоящие Методические Указания вводятся взамен «Мето-
дических указаний по применению средства инсектоакарицидного
«ЦИФОКС» (ООО НПЦ «Фокс и Ко», Россия)» № 11 -3/199-09 от 19.07.2000
г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектоакарицидное «Цифокс» представляет собой
концентрат эмульсии, по внешнему виду прозрачная жидкость жёлтого
цвета со специфическим запахом. Содержит 25% циперметрина, отдушку и
эмульгаторы. Рабочие водные эмульсии содержат 0.01-0,1% циперметрина,
имеют молочный цвет.

Упаковка: полимерные или стеклянные флаконы от 10 до 250 мл,
полимерные емкости от 0,1 до 5,0 л. Срок годности концентрата - 2 года
со дня изготовления, рабочей водной эмульсии - 8 часов с момента
приготовления.

1.2. Обладает широким спектром инсектицидного действия,
обеспечивая полное поражение тараканов, клопов, блох, муравьев,
крысиных и чесоточных клещей, вшей, имаго и личинок мух и комаров в
течение 20 минут. Продолжительность остаточного действия 1-2 месяца в
зависимости от концентрации и типа обрабатываемой поверхности.

1.3. По степени воздействия на организм теплокровных при
пероральном поступлении средство «Цифокс» относится к III классу
умеренно-опасных по ГОСТ 12.1.007-76. Опасность по степени
летучести 25% к.э. Цифокс умеренно выражена. При многократном
контакте с кожными покровами рабочая 0,1%, в.э. оказывает
слабовыраженный местный эффект. Кожно-резорбтивное действие не
выявлено. Сенсибилизирующее действие у пазов 0,1% к.э. не установлено.
При ингаляционном воздействии по зоне острого биоцидного эффекта
аэрозоли 0,1%, в.э. относятся к II классу опасности, пары 0,1% в.э. к IV
классу малоопасных; по зоне подострого биоцидного эффекта пары 0,1%
в.э. относятся к III классу умеренно-опасных в соответствии с класси-
фикацией степени опасности средств дезинсекции.

1.4. Предназначено для уничтожения синантропных членистоногих
(тараканов, постельных клопов, блох, муравьев, крысиных клещей);

дезинсекции помещений в ЛПУ и очагах чесотки и педикулеза против чесоточных клещей и вшей; а также для уничтожения имаго и личинок мух и комаров в помещениях и природных условиях силами профконтингента.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ВОДНОЙ ЭМУЛЬСИИ

Вид членистоногого	Концентрация (%) по ДВ	Соотношение (концентрат: вода, мл) для приготовления ... л рабочей водной эмульсии		
		1л	5л	10л
Тараканы	0,1	4:996	20:4980	40:9960
Клопы	0,05	2:998	10:4990	20:9980
Блохи	0,05	2:998	10:4990	20:9980
Муравьи	0,05	2:998	10:4990	20:9980
Клещи крысиные	0,05	2:998	10:4990	20:9980
Клещи чесоточные	0,05	2:998	10:4990	20:9980
Вши	0,05	2:998	10:4990	20:9980
Мухи имаго (в помещении) (вне помещения)	0,01	0,4:999,6	2:4998	4:9996
	0,1	4:996	20:4980	4:9960
Мухи личинки	0,1	4:996	20:4980	40:9960
Комары имаго	0,01	0,4:999,6	2:4998	4:4996
Комары личинки	0,01	0,4:999,9	2:4998	4:9996

2.1. При работе с рабочими эмульсиями средства использует распыливающую аппаратуру различных марок.

2.2. Готовую эмульсию использовать в течение 8 часов.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Уничтожение синантропных членистоногих на объектах различных категорий.

3.1.1. УНИЧТОЖЕНИЕ ТАРАКАНОВ: Обработать 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.

Норма расхода средства составляет 50 мл 0.1% водного раствора на 1 кв.м обрабатываемой непористой поверхности 100 мл 0,1% водного раствора на 1 кв.м пористой 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.

3.1.2. УНИЧТОЖЕНИЕ ПОСТЕЛЬНЫХ КЛОПОВ: Обработывает места обитания насекомых: щели в стенах и мебели, за плинтусами, обратные стороны ковров, картин, места отхождения обоев. Норма расхода препарата - 50 мл 0.05% водного раствора на 1 кв.м независимо от типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.1.3. 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 0.05% водного раствора на 1 кв. м независимо от типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводят по энтомологическим показаниям.

3.1.4. 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 0.05% водного раствора на 1 кв.м независимо от типа обрабатываемой поверхности. Повторные обработки проводятся по энтомологическим показаниям.

3.1.5. УНИЧТОЖЕНИЕ КРЫСИНЫХ КЛЕЩЕЙ: Для уничтожения крысиного клеща используют 0,05% (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.

3.2. ДЕЗИНСЕКЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОТИВ ЧЕСОТОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ И ВШЕЙ: Обработку 0, 05% водной эмульсией проводят в очагах педикулеза и чесотки (включая бытовые), а также в помещениях, в которых

осматривают больных чесоткой и педикулезом (скабиозории, приемные отделения ЛПУ, изоляторы, санпропускники и т.п.) и транспортных средствах, которые использовались для перевозки этих больных. Обработке подлежат пол, стулья, кушетки, дверные ручки и другие предметы, с которыми могли иметь контакт пациенты.

Пол орошают из аппаратов типа «Квазар» или «Росинка». Другие поверхности протирают ветошью, смоченной водной эмульсией. Норма расхода 0,05% эмульсии составляет 50 мл на м².

Обработку проводят ежедневно по окончании приема пациентов 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.

3.3. УНИЧТОЖЕНИЕ МУХ: Для уничтожения имаго комнатных или других видов мух используют 0,01% (по ДВ) водную эмульсию, которой орошают места посадки мух в жилых и производственных помещениях: стекла и рамы окон, дверные коробки и т.д. Для обработки наружных стен строений (мусорокамер, санджировых установок, помойниц, мусоросборников и т.п.) используют 0,1% (по ДВ) водную эмульсию.

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 - 0,1% (по ДВ) в.э. в количестве 0,5 л на 1 м² поверхности субстрата; твердые отходы (бытовой мусор) - 0,05% (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 - 0,1% (по ДВ) в.э. в количестве 2 л на 1 м², если личинки концентрируются в поверхностном и глубоких слоях.

3.4. УНИЧТОЖЕНИЕ КОМАРОВ:

3.4.1. Уничтожение личинок комаров. В водоемах закрытого

типа: при уничтожении личинок комаров в местах выплода в водоемах закрытого типа (затопленные подвалы домов, подземные коммуникации, тоннели метрополитена) используют 0,01% (по ДВ) в.э. в количестве 10-30 мл на 1 м² 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. 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.

В открытых природных нерыбохозяйственных водоемах: обработки проводят в весенне-летний период при появлении личинок комаров, чтобы

предотвратить или сократить вылет генерации. Используют 0,01% (по ДВ) в.э. в количестве 100 мл на 1 м² поверхности воды, применяя только наземный способ обработки.

В открытой природе для уничтожения преимагинальных стадий комаров обработке подлежат нерыбохозяйственные непроточные естественные и искусственные водоемы постоянного и временного существования - заболоченности, мокрые луга, лужи, дупла в деревьях, депрессии рельефа, низинные, пойменные, верховые болота, затоны, плесы в пересыхающих летом руслах малых рек, резервы вдоль дорог, оросителей, ямы-копанки, канавы, кюветы, карьеры, траншеи, шурфы, заброшенные мелкие оросительные сети, дренажи, коллекторы, рисовые чеки, поля орошения, фильтрации, хлопковые и люцерновые поля. Нельзя обрабатывать места гнездования и скопления птиц.

Борьбу с малярийными комарами в населенных пунктах проводят по эпидемическим показаниям, применяя выборочную или барьерную обработку. В исключительных случаях допускается сплошная обработка. Не рекомендуется обрабатывать пруды рыбохозяйственного значения, источники питьевой воды, а также водоемы в непосредственной близости от детских учреждений, которые могут быть использованы для купания.

Повторное применение рекомендуется при появлении в водоемах преимагинальных стадий комаров. Одновременное использование других инсектицидных средств не рекомендуется.

3.4.2. Уничтожения имаго комаров.

Для уничтожения имаго комаров используют 0,01% по ДВ водную эмульсию препарата, которой орошают места возможной посадки и дневки насекомых: стены подвалов, складов, хранилищ, ангаров и др.; а также прибрежную растительность оговоренных выше водоемов нерыбохозяйственного назначения. Уничтожение имагинальных форм эндофильных популяций малярийных комаров достигается барьерной (охватывающую кварталы, прилегающие к водоемам), и очаговой (отдельные выборочные участки) обработками, в зависимости от местных условий обработку проводят 2-4 раза в год.

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

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 4.1. Общие требования:

При работе со средством «Цифокс» и при применении рабочих водных эмульсий средства рекомендуется соблюдать определенные меры предосторожности.

Запрещается использовать средство, не имеющее паспорта с указанием названия препарата, 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, пасек и т.п.

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 150ФЗ); перчатки резиновые технические ГОСТ 9502-60, (ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование медицинских перчаток).

б) очки герметичные типа «ОП-3» (ГОСТ 9196-69) «монокло»;

в) респираторы для защиты органов дыхания от жидких форм с противогазовым патроном марки «А» («РУ-60М», «РПГ-67») или противогаз «ГП 5». 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 использовать.

Ежедневно после работы резиновые лицевые части респиратора обязательно тщательно промывают ватным тампоном, смоченным спиртом или 0,5% раствором марганцовокислого калия или мылом, затем чистой водой и высушивают.

Продолжительность рабочего дня при работе со средством - 4-6 часов. При работе со средством через каждые 45 минут необходимо сделать перерыв на 10-15 минут, во время которого обязательно выйти на свежий воздух, сняв халат и респиратор, или подойти к открытому окну, форточке.

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

После работы спецодежду снимают и проветривают. Стирают по мере загрязнения, но не реже, чем 1 раз в неделю в горячем содовом растворе (50 г кальцинированной соды на ведро воды).

Индивидуальные средства защиты хранят 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.

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

4.2. При дезинсекции в помещениях:

На месте проведения работ категорически запрещено присутствие

посторонних лиц, домашних животных, птиц, рыб. На время дезинсекции, продукты и пищевую посуду выносят из помещения; из цехов промышленных предприятий выносят всю продукцию, которая может адсорбировать средство.

Дезинсекцию выполняют при открытых форточках, окнах. После окончания работы помещение тщательно проветривают не менее 30 минут.

Обработанными помещениями нельзя пользоваться до их уборки, которую проводят не ранее, чем через 8-12 часов, после дезинсекции. 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 попадания средства в пищу (за плинтусами, трубами, за дверными проёмами и т.п.), их убирают только после гибели **всех** насекомых или окончания срока его действия. Убирают помещения три открытых окна или форточках.

Дезинсекцию на предприятиях пищевой промышленности, в магазинах, столовых и т.п. проходят в санитарные дни. Обработку пищевых производств выполняют при остановке автоматических линий на профилактический осмотр. В жилых, служебных помещениях, общежитиях дезинсекцию проводят в утренние часы.

4.3. При дезинсекции в природных условиях: Обработке против комаров подвергаются закрытые и открытые нерыбохозяйственные естественные и искусственные водоемы постоянного и временного существования.

Не рекомендуется обрабатывать воду водоемов рыбохозяйственного назначения.

Не рекомендуется обрабатывать поверхности пожарных бочек и им подобных емкостей, так как вода может быть использована для полива растений на садовых участках.

Этикетка на средство должна сопровождаться знаком «Р», который означает запрещение использования препарата 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.

Обработку проводить после предварительного оповещения местных общественных и индивидуальных хозяйств (радио, телевидение или письменное уведомление).

Соблюдать санитарно-защитную зону от жилого комплекса не менее 150 метров.

Не рекомендуется обработка водных объектов на территории детских, медицинских учреждений, школ.

Соблюдать водоохранные зоны рек, прудов, озер, водохранилищ, зон первого и второго поясов санитарной охраны источников водоснабжения и

воздухозаборных устройств.

Применение средства «Цифокс» требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами».

Организационные мероприятия включают своевременное оповещение (не менее, чем за десять суток) населения о местах и сроках обработок, а также ограничения времени проведения обработок утренними и вечерними часами. Обработку проводят при применении наземного мапообъемного опрыскивания при ветренности до - 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.

Приготовление эмульсий и заправку емкостей производят 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 средством ее обеззараживают.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

При нарушении рекомендуемых мер предосторожности или несчастных случаях может произойти отравление средством «Цифокс».

Признаки отравления: неприятный привкус во рту, слабость, рвота, головная боль, тошнота (усиливается при курении, приеме пищи), боли в брюшной полости, раздражение органов дыхания, обильное слюноотечение.

При отравлении через дыхательные пути пострадавшего выводят из рабочего помещения на свежий воздух, снимают загрязненную одежду, дают прополоскать полость рта водой или 2% раствором пищевой соды. Затем дать выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток).

При случайном проглатывании препарата необходимо выпить несколько стаканов воды и вызвать рвоту, затем промыть желудок 2% раствором пищевой соды или выпить 1-2 стакана воды с активированным углем (10-15 таблеток).

Ни в коем случае не вызывать рвоту и не вводить ничего в рот человеку потерявшему сознание!

При случайном попадании в глаза, их тотчас промыть струей воды или раствором пищевой соды в течение нескольких минут. При появлении раздражения слизистой оболочки глаз за веко закапывают 30% раствор сульфата натрия, при болезненности - 2% раствор новокаина.

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

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

6 . ХРАНЕНИЕ

Хранить средство «ЦИФОКС» надлежит в складских помещениях в плотно закрытой таре, вдали от огня и нагревательных приборов, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств. Готовую водную эмульсию не

хранить. Температура хранения от -10 °С до + 25 °С.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

В соответствии с требованиями нормативной документации средство «Цифокс» охарактеризовано следующими параметрами: внешним видом - прочная жидкость желтого цвета со специфическим запахом; показателем концентрации водородных ионов (рН) в рабочей 0,5% водной эмульсии - 5,0-7,5; массовой долей циперметрина, составляющей (25,0 ± 2,0)%. Контроль качества средства проводится по данным параметрам. Внешний вид определяя визуальным осмотром пробы.

Концентрация водородных ионов определяется в соответствии с ГОСТ 29188.2.

Массовая доля циперметрина определяется методом ГЖХ.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Качественное и количественное определение циперметрина в средстве «Цифокс» осуществляется методом газожидкостной хроматографии на хроматографе марки ЛХМ-80 или «Цвет» с пламенно-ионизационным детектором (ПВД) и металлической колонкой размером 1 м x 3 мм, заполненной хроматоном с 5% SE-30.

Количественная оценка циперметрина проводится методом абсолютной калибровки стандартных растворов циперметрина в четырёххлористом углероде с диапазоном концентраций 1,0-2,0 мг/см³ с использованием графической зависимости высоты пиков (или площадей) от концентрации циперметрина. В качестве стандарта используется образец сравнения с известным содержанием циперметрина (фирмы FMC, США, 92,5% основного вещества).

Определение циперметрина проводится параллельно в стандартном и анализируемом растворах.

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

Приготовление исходного стандартного раствора циперметрина:

Для приготовления исходного стандартного раствора навеску циперметрина около 0,1 г (в пересчёте на 100% вещество), взвешенную с точностью до 0,0002 г, растворяют в 15 см³ четырёххлористого углерода, раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25 см³ и доводят до метки растворителем.

Концентрация циперметрина в исходном стандартном растворе - 4,0 мг/см³. Соответствующим разбавлением получают градуировочные стандартные растворы с концентрацией циперметрина 2,0 и 1,0 мг/см³.

Полученные стандартные растворы хроматографируют не менее 3-х

раз. Стоят градуировочный график в координатах: концентрация циперметрина
- высота или площадь хроматографического пика.

Приготовление анализируемого раствора:

Для приготовления анализируемого раствора навеску средства «Цифокс» около 0,2 г, взвешенную на аналитических весах с точностью до 0,0002 г, растворяют в 15 см³ четыреххлористого углерода, раствор количественно переносят в мерную колбу вместимостью 25 см³ и доводят до метки растворителем. Полученный раствор хроматографируют не менее 3 раз.

Определение циперметрина проводят в 3-х образцах средства «Цифокс»

УСЛОВИЯ ХРОМАТОГРАФИИ

- Температура колонки - 250 °C;
- Температура испарителя - 270 °C;
- Температура детектора - 260 °C;
- Объем вводимой пробы - 1 мкл;
- Чувствительность шкалы
электрометра - 5×10^{10} а;
- Время удерживания
циперметрина - 5 мин 50 сек.

ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА.

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

$$X = \frac{C_x \times V_x}{M_x} \times 100, \text{ где}$$

C_x - концентрация циперметрина, найденная по калибровочному графику, мг/см³,

V_x - объем анализируемого раствора, см³;

M_x - масса навески средства «Цифокс», г.

За результат анализа принимается среднее арифметическое значение из 3-х параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое равное 0,6%.

Относительная суммарная погрешность составляет $\pm 7,0\%$ при доверительной вероятности Р - 0,95.