

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД



Д.А.Орехов

«29» сентября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ТЕХНОЛОГИИ ДОХЛОКС»



С.В. Батанов

«29» сентября 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 3/14
по применению средства инсектицидного
«Дохлокс-универсал»

(ООО «ТЕХНОЛОГИИ ДОХЛОКС», Россия)

Москва, 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 3/14 от 29.09.2014 г.

по применению средства инсектицидного «Дохлокс-универсал»
(ООО «ТЕХНОЛОГИИ ДОХЛОКС», Россия)

Инструкция разработана ИЛЦ ГУП Московский городской центр дезинфекции (ИЛЦ ГУП МГЦД), ООО «ТЕХНОЛОГИИ ДОХЛОКС».

Авторы: Пугаев С.Н., Сергеюк Н.П., Муляшев С.А., (ИЛЦ ГУП МГЦД) – (химико-аналитические, токсикологические и биологические исследования); Батанов С.В. (ООО «ТЕХНОЛОГИИ ДОХЛОКС») – рецептура, методы контроля качества.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство инсектицидное «Дохлокс-универсал» представляет собой приманку в виде пасты от бежевого до коричневого цвета в шприце или тубе. В качестве действующего вещества средство содержит диазинон (0,4%) - фосфоорганическое соединение кишечно-контактного действия. В состав средства также входят консервант, стабилизатор, гелеобразователь, битрекс, ароматизатор, а также пищевые наполнители (яичный порошок, мука).

1.2. Средство «Дохлокс-универсал» обладает инсектицидной активностью в отношении синантропных тараканов и рыжих домовых муравьев. Действие средства начинается через сутки после размещения приманки, остаточное действие сохраняется в течение 30 суток.

1.3. По параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу средство относится к 4 классу малоопасных веществ в соответствии с классификацией ГОСТ 12.1.007-76. В насыщающих концентрациях паров летучих компонентов средство мало опасно (4 класс по степени летучести). В рекомендованном режиме применения не обладает местно-раздражающим и сенсibiliзирующим действием, слабо раздражает слизистые оболочки глаз. По зоне острого и подострого биоцидного эффекта средство относится к 4 классу малоопасных веществ по Классификации степени опасности средств дезинсекции.

ПДК диазинона в воздухе рабочей зоны – 0,2 мг/м³ (2 класс опасности).

1.4. Средство предназначено для уничтожения тараканов и рыжих домовых муравьев на объектах различных категорий, включая пищевые, лечебные, детские учреждения, персоналом организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, а также населением в быту.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Перед обработкой провести уборку помещения, собрать остатки пищи, крошки, пищевые отходы и другие источники корма. Плотное закрыть



емкости с водой, закрыть водопроводные краны, лишив насекомых источников влаги.

2.2. Средство по несколько капель нанести на подложки из картона или ввести в щели и другие труднодоступные для обработки места, которые служат укрытием для тараканов и муравьев. Норма расхода при высокой численности насекомых: 10-15 капель средства на помещение площадью 10м², при средней и низкой численности насекомых норма расхода средства может быть снижена в 3-5 раз.

2.3. Для борьбы с тараканами подложки с пастой необходимо разместить в местах скопления и передвижения тараканов: под мойкой, под батареями, за холодильником, шкафами, полками, около труб горячего водоснабжения, вдоль плинтусов, щелей, трещин.

2.4. Для борьбы с муравьями подложки с пастой необходимо разместить в местах скопления и передвижения муравьев: на путях передвижения «дорожки», на подоконники, около гнезд, вдоль плинтусов, щелей, трещин.

2.5. Повторные обработки следует проводить по энтомологическим показаниям. Средство сохраняет эффективность в отношении тараканов и муравьев не менее месяца.

2.6. Не рекомендуется применять средство одновременно с инсектицидами контактного типа действия (концентраты эмульсий, смачивающиеся порошки, дусты, средства в аэрозольной упаковке и др.).

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Использовать средство только по назначению!

3.2. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие специальный инструктаж. Не допускаются к работе беременные и кормящие женщины, а также лица, имеющие противопоказания для работы с инсектицидами.

3.3. Избегать контакта пасты с кожей. Лица, проводящие дезинсекцию, должны пользоваться средствами индивидуальной защиты (халат, резиновые перчатки, респираторы).

3.4. При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Во время работы запрещено курить, пить и принимать пищу. После завершения работ необходимо вымыть руки и лицо водой с мылом, прополоскать водой рот.

3.5. Средство в местах его раскладки должно быть недоступно для детей и домашних животных.

3.6. Хранить средство отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов в недоступном для детей месте.



4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ

- 4.1. При попадании средства в глаза промыть их большим количеством воды.
- 4.2. При случайном попадании средства в желудок необходимо промыть рот, выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля.
- 4.3. При попадании на кожу – осторожно удалить (без втирания) ватным тампоном, после чего кожу промыть теплой водой с мылом.
- 4.4. При необходимости обратиться к врачу.

5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Средство упаковывают в шприцы или тубы по 20 и 50г.
- 5.2. Транспортируют средство всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, гарантирующими сохранность средства и тары.
- 5.3. Хранить средство в крытом складском помещении в закрытой упаковке изготовителя при температуре не ниже 0°C и не выше плюс 40°C, в местах, не доступных для детей и домашних животных, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств.
- Срок годности – 24 месяца в невскрытой упаковке изготовителя.
- 5.4. В аварийных ситуациях: при нарушении целостности упаковки средство засыпать песком, землей или силикагелем, собрать в специальную емкость для последующей утилизации, загрязненный участок промыть большим количеством воды. Работы проводить в спецодежде (халат, резиновые сапоги, защитные очки, универсальные респираторы).
- 5.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. В соответствии с требованиями нормативной документации (ТУ 9392-003-70267590-2014) по показателям качества средство «Дохлакс-универсал» должно соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид	Паста от бежевого до коринневого цвета
2. Массовая доля диазинона, %	0,4 ± 0,1



- температура испарителя 210°C; детектора 260°C;
- температуры колонки: начальная 120°C, конечная 200°C; скорость нагрева 6°C/мин;
- шкала чувствительности электрометра 10×10^{-10} А;
- скорость диаграммной ленты 240 мм/ч;
- объем вводимой дозы 2 мкл;
- время удерживания диазинона около 8 мин.

6.3.4. Проведение испытания

Около 1 г средства, взвешенного с точностью до 0,0002г, помещают в пробирку, добавляют пипеткой 15 см³ этилового спирта, растирают стеклянной палочкой до состояния суспензии и выдерживают в течение 30-40 мин при периодической перемешивании. Пробирку с содержимым ставят в морозильную камеру на 1-1,5 часа, после выпадения осадка быстро фильтруют раствор через бумажный фильтр в мерную колбу вместимостью 25 см³, не допуская согревания фильтруемого раствора. Осадок на фильтре промывают охлажденным этанолом, доводят объем колбы до метки четыреххлористым углеродом и хроматографируют. На полученных хроматограммах вычисляют площадь хроматографического пика диазинона.

6.3.5. Обработка результатов

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

$$X = \frac{S \cdot C_{ст} \cdot V}{S_{ст} \cdot m} \cdot 100\%, \quad \text{где}$$

S - площадь хроматографического пика диазинона в испытуемом растворе, мм²;

S_{ст} - площадь хроматографического пика диазинона в рабочем градуировочном растворе, мм²;

C_{ст} - концентрация диазинона в рабочем градуировочном растворе, мг/мл;

V - объем экстракта, см³;

m - масса навески пробы, мг.

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,04%.

Пределы допускаемого значения относительной суммарной погрешности результатов измерений составляют ±10% при доверительной вероятности 0,95.



- температура испарителя 210°C; детектора 260°C;
- температуры колонки: начальная 120°C, конечная 200°C; скорость нагрева 6°C/мин;
- шкала чувствительности электрометра 10×10^{-10} А;
- скорость диаграммной ленты 240 мм/ч;
- объем вводимой дозы 2 мкл;
- время удерживания диазинона около 8 мин.

6.3.4. Проведение испытания

Около 1 г средства, взвешенного с точностью до 0,0002г, помещают в пробирку, добавляют пипеткой 15 см³ этилового спирта, растирают стеклянной палочкой до состояния суспензии и выдерживают в течение 30-40 мин при периодической перемешивании. Пробирку с содержимым ставят в морозильную камеру на 1-1,5 часа, после выпадения осадка быстро фильтруют раствор через бумажный фильтр в мерную колбу вместимостью 25 см³, не допуская согревания фильтруемого раствора. Осадок на фильтре промывают охлажденным этанолом, доводят объем колбы до метки четыреххлористым углеродом и хроматографируют. На полученных хроматограммах вычисляют площадь хроматографического пика диазинона.

6.3.5. Обработка результатов

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

$$X = \frac{S \cdot C_{ст} \cdot V}{S_{ст} \cdot m} \cdot 100\%, \quad \text{где}$$

S - площадь хроматографического пика диазинона в испытуемом растворе, мм²;

S_{ст} - площадь хроматографического пика диазинона в рабочем градуировочном растворе, мм²;

C_{ст} - концентрация диазинона в рабочем градуировочном растворе, мг/мл;

V - объем экстракта, см³;

m - масса навески пробы, мг.

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,04%.

Пределы допускаемого значения относительной суммарной погрешности результатов измерений составляют $\pm 10\%$ при доверительной вероятности 0,95.

