

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. руководителя  
Исполнительного лабораторного центра  
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»  
Минздравсоцразвития России  
д.б.н., вед.н.с.



А.Г. Афиногенова

«26» марта 2012г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «Мир дезинфекции»



О.М. Хильченко

«26» марта 2012г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 7/12-И**  
**по применению дезинфицирующего средства «Экобриз спрей»**  
**(ООО «Мир дезинфекции», Россия)**

Москва, 2012

**Инструкция № 7/12-И**  
**по применению дезинфицирующего средства**  
**«Экобриз спрей» (ООО «Мир дезинфекции», Россия)**

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГУН Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора; ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России; ООО «Мир дезинфекции», Россия.

Авторы: Семина Н.А., Чекалина К.И., Минаева Н.З., Акулова Н.К. (ИЛЦ ФГУН ЦНИИЭ Роспотребнадзора); Афиногенов Г.Е., Бичурина М.А., Афиногенова А.Г., (ИЛЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России); Хильченко О.М. (ООО «Мир дезинфекции», Россия).

Введена вместо Инструкции № 7/08 от 07.07.2008 г.

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений (в том числе акушерско-гинекологического профиля, стоматологических, хирургических, кожно-венерологических, педиатрических учреждений, фельдшерско-акушерских пунктов, станций скорой медицинской помощи и т.д.), соответствующих подразделений ГО и ЧС, а также детских учреждений, объектов социального обеспечения, пенитенциарных учреждений, объектов коммунально-бытовой сферы, предприятий общественного питания и пищевой промышленности, работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Дезинфицирующее средство «Экобриз спрей» представляет собой готовое к применению средство в виде прозрачной жидкости с желтоватым оттенком со специфическим запахом или запахом отдушки. В качестве действующих веществ содержит: изопропиловый спирт – 65,0%; четвертичное аммониевое соединение (ЧАС) – 0,025%, функциональные компоненты.

Выпускается во флаконах емкостью от 0,1 до 1,0 дм<sup>3</sup> с распылителями; канистрах от 5 до 50 дм<sup>3</sup>; бочках от 50 до 200 дм<sup>3</sup> из полимерных материалов или другой полимерной или стеклянной таре по действующей нормативно-технической документации. Срок годности средства – 5 лет.

1.2. Средство обладает *бактерицидным* (в том числе в отношении возбудителей внутрибольничных инфекций, туберкулеза – тестировано на M.terraе), *фунгицидным* (в том числе в отношении дрожжевых грибов, трихофитий) и *вирулицидным* действием (в том числе в отношении возбудителей вирусных гепатитов, ВИЧ-инфекции, герпеса, полиомиелита, аденовирусов, ротавирусов).

1.3. По параметрам острой токсичности, согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, средство при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных соединений, не оказывает местно-раздражающего, кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего действия в рекомендованных режимах применения. При ингаляционном воздействии в виде аэрозоля и паров в норме расхода относится к 4 классу мало опасных соединений. При попадании в глаза вызывает раздражение конъюнктивы.

ПДК изопропилового спирта в воздухе рабочей зоны 10 мг/м<sup>3</sup> (3 класс опасности), ПДК ЧАС в воздухе рабочей зоны 1 мг/м<sup>3</sup> (2 класс опасности).

1.4. Средство предназначено для дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях (в том числе стоматологических кабинетах, отделениях приемных, операционных, реанимации, смотровых кабинетах, перевязочных, кабинетах амбулаторного приема и т.п.); в лабораториях (в том числе микробиологических); на коммунальных объектах (парикмахерские, гостиницы, общежития, учреждения соцобеспечения, бани и др.); предприятиях торговли и общественного питания; в образовательных учреждениях (детские сады, школы и пр.); в учреждениях социальной сферы и сферы обслуживания; на объектах автотранспорта

скорой медицинской помощи и служб ГО и ЧС:

- небольших по площади поверхностей в помещениях, в том числе – труднодоступных;
- предметов обстановки (в том числе бактерицидных ламп);
- оборудования, приборов, включая датчики к аппаратам УЗИ и пр., дозирующего и упаковочного оборудования;
- предметов ухода за больными; тележек, резиновых и пропиленовых ковриков, обуви;
- резиновых перчаток (из хлоропренового каучука или латекса), надетых на руки персонала при работе с потенциально инфицированным материалом (в микробиологических лабораториях); при проведении инъекций, при сборе медицинских отходов класса Б (СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»).

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Средство применяют для обеззараживания поверхностей из любых материалов, за исключением неустойчивых к воздействию спиртов (поверхности, окрашенные низкосортными красками, покрытые лаком, плексиглас, акрил и т.п.). Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.

Обработку поверхностей в помещениях способом протирания и орошения можно проводить в присутствии людей при соблюдении норм расхода средства, при этом проветривания помещения не требуется.

2.2. Поверхности в помещениях, предметы обстановки и т.п. орошают с помощью ручного распылителя с расстояния 30 см до полного их смачивания или протирают салфетками из тканного или нетканого материала, обильно смоченными средством. Норма расхода: не более 50 мл/м<sup>2</sup> (в среднем – 30-40 мл/м<sup>2</sup>). Поверхности готовы к использованию сразу же после высыхания средства. Средство не оставляет разводов и следов на обрабатываемой поверхности. Одновременно рекомендуется обрабатывать не более 1/10 площади помещения. Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в табл. 1 и табл. 3 (режим обработки при грибковых инфекциях и туберкулезе).

2.3. Датчики диагностического оборудования (УЗИ и т.п.) обрабатывают салфеткой, предварительно обильно смоченной средством «Экобриз спрей».

2.4. Дезинфекцию внутренней поверхности обуви с целью профилактики грибковых заболеваний: одну пару обуви из кожи натуральной и искусственной, из пластика и резин однократно обработать способом протирания 2 ватными тампонами, обильно смоченными средством (не менее 3 мл на каждый тампон), при времени выдержки после дезинфекции в течение 5 минут.

2.5. Обработка перчаток, надетых на руки персонала: наружную поверхность перчаток тщательно протирают стерильным ватным или марлевым тампоном, обильно смоченным средством (не менее 3 мл на тампон). Экспозиция - до полного высыхания поверхности перчаток. Режимы обработки в зависимости от вида микробной контаминации см. табл.1-3. Общее время обработки - 5 минут.

2.6. Дезинфекцию поверхностей в помещениях, предметов обстановки на коммунальных объектах, предприятиях торговли, общественного питания, в образовательных и других учреждениях производят путем орошения средством с помощью ручного распылителя с расстояния 30 см до полного их смачивания или протиранием салфетками из тканного или нетканого материала, смоченными средством. Норма расхода не более 50 мл/м<sup>2</sup> (в среднем – 30-40 мл/м<sup>2</sup>). Поверхности готовы к использованию сразу же после высыхания средства. Средство не оставляет разводов и следов на обрабатываемой поверхности. Одновременно рекомендуется обрабатывать не более 1/10 площади помещения. Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в таблице 1 при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза).

2.7. Дезинфекцию объектов автотранспорта скорой помощи и служб ГО и ЧС произ-

водят протиранием салфетками из тканного или нетканого материала, смоченными средством. Норма расхода не более 50 мл/м<sup>2</sup> (в среднем – 30-40 мл/м<sup>2</sup>). Поверхности готовы к использованию сразу же после высыхания средства. Средство не оставляет разводов и следов на обрабатываемой поверхности. Одновременно рекомендуется обрабатывать не более 1/10 площади поверхности. Дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в табл. 1 (режим обработки при туберкулезе).

Таблица 1

**Режимы дезинфекции различных объектов дезинфицирующим средством «Экобриз спрей» при бактериальных инфекциях**

Объект обеззараживания		Время обеззараживания (мин.) в отношении возбудителей		Способ обеззараживания
		бактериальных инфекций (кроме туберкулеза)	туберкулеза	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов; поручни, сиденья, каталки, носилки	гладкие поверхности: металл, стекло, пластик и пр.	0,5	5,0	Протирание; орошение
	линолеум, метлахская плитка, резиновые, другие пористые поверхности	0,5	5,0	
Предметы ухода за больными	из металлов, пластмасс, стекла	0,5	5,0	Протирание; орошение
	из резин	0,5	5,0	
Резиновые коврики		1,0	5,0	Двукратное протирание; двукратное орошение
Медицинские перчатки		1,0	5,0	Протирание; орошение

Таблица 2

**Режимы дезинфекции различных объектов дезинфицирующим средством  
«Экобриз спрей» при вирусных инфекциях**

Объект обеззараживания		Время обеззараживания (мин.) в отношении возбудителей		Способ обеззараживания
		вирусных гепатитов, ВИЧ-инфекции, герпеса, гриппа	полиомиелита, аденовирусов, ротавирусов	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов; поручни, сиденья, каталки, носилки	гладкие поверхности: металл, стекло, пластик и пр.	0,5	1,0	Протирание; орошение
	линолеум, метлахская плитка, резиновые, другие пористые поверхности	1,0	3,0	
Предметы ухода за больными	из металлов, пластмасс, стекла	0,5	1,0	Протирание; орошение
	из резин	1,0	3,0	
Резиновые коврики		1,0	3,0	Двукратное протирание; двукратное орошение
Медицинские перчатки		0,5	1,0	Протирание; орошение

Таблица 3

**Режимы дезинфекции различных объектов дезинфицирующим средством  
«Экобриз спрей» при грибковых инфекциях**

Объект обеззараживания		Время обеззараживания (мин.) в отношении возбудителей		Способ обеззараживания
		кандидозов	трихофитии	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, поверхности аппаратов и приборов; поручни, сиденья, каталки, носилки	гладкие поверхности: металл, стекло, пластик и пр.	3,0	3,0	Протирание; орошение
	линолеум, метлахская плитка, резиновые, другие пористые поверхности	3,0	3,0	
Предметы ухода за больными	из металлов, пластмасс, стекла	3,0	3,0	Протирание; орошение
	из резин	5,0	5,0	
Резиновые коврики		5,0	5,0	Двукратное протирание; двукратное орошение
Обувь		-	5,0	Двукратное протирание; двукратное орошение
Медицинские перчатки		3,0	5,0	Протирание; орошение

### 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Избегать попадания средства в глаза и на кожу. При работе со средством запрещается принимать пищу, пить, курить.

3.2. Все работы со средством проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

3.3. Не наносить на раны и слизистые оболочки.

3.4. Обработку поверхностей способом протирания в норме расхода проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов (больных). При превышении нормы расхода рекомендуется использовать универсальные респираторы марки РУ-60М или РПГ-67 с патроном марки А и защитные очки.

3.5. **Не орошать** нагретые поверхности и не распылять средство вблизи огня и включенных приборов! **Средство легко воспламеняется!**

3.6. **Не принимать средство внутрь!**

3.7. Хранить в темном месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных средств.

3.8. По истечении срока годности использование средства запрещается.

3.9. Не сливать в неразбавленном виде в канализацию и рыбохозяйственные водоемы.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При нарушении режима применения средства возможно появление признаков раздражения слизистых оболочек глаз и органов дыхания (першение в горле и носу, кашель, резь в глазах).

При появлении указанных признаков пострадавшего следует вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание и теплое питье.

4.2. При попадании средства на кожу смыть его водой.

4.3. При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой в течение 10-15 минут и закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к окулисту.

4.4. При случайном попадании средства в желудок рекомендуется обильно промыть желудок водой комнатной температуры. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды).

### 5. Физико-химические и аналитические методы контроля качества дезинфицирующего средства «Экобриз спрей»

#### 5.1. Контролируемые показатели и нормы

Регламентируемые показатели качества и нормы по ним для дезинфицирующего средства «Экобриз спрей» представлены в таблице 4.

Таблица 4

#### Контролируемые показатели качества дезинфицирующего средства «Экобриз спрей»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы	Метод испытаний
1.	Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная жидкость с желтоватым оттенком со специфическим запахом или запахом отдушки	По п. 5.2.
2.	Массовая доля четвертичного аммониевого соединения, %	0,025± 0,002	По п. 5.3.

3.	Массовая доля изопропанола, %	65,0 ±3,0	По п. 5.4.
----	-------------------------------	-----------	------------

### **5.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха**

Внешний вид и цвет средства «Экобрыз спрей» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептическим методом.

### **5.3. Определение массовой доли четвертичного аммониевого соединения**

#### **Оборудование, реактивы и растворы**

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-2001 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка 1-1-2-5-0,02 по ГОСТ 29251-91.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Колба Кн-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227-91.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75.

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации.

Растворяют 0,179 г реактива в 100 см<sup>3</sup> воды, получают 0,005 н. раствор цетилпиридиния хлорида (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup>).

Индикатор эозин - метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), ч., ТУ МЗ 34-51.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88, ТУ 2631-001-29483781-2004 х.ч.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г сульфата натрия ГОСТ 4166, х.ч., и 10 г карбоната натрия ГОСТ 83-79, х.ч., в 1 дм<sup>3</sup> воды.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

#### **Подготовка к анализу**

Приготовление 0,005 н. водного раствора додецилсульфата натрия: 0,150 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема воды до метки.

Приготовление сухой индикаторной смеси

Индикатор эозин - метиленовый синий смешивают с хлоридом калия ГОСТ 4234 в отношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

Поправочный коэффициент определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиний хлорида 0,005 н. раствором додецилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> приливают 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиний хлорида, приливают 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. Титрование прекращают в момент перехода розовой окраски слоя хлороформа в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора додецилсульфата натрия:

$$K = \frac{V_{\text{шт}}}{V_{\text{дс}}}, \text{ где}$$

$V_{\text{шт}}$  – объем раствора 0,005 н. ( 10 см<sup>3</sup>),

$V_{\text{дс}}$  – объем раствора додецилсульфата натрия, затраченный на титрование, см<sup>3</sup>.

#### **Выполнение анализа**

Навеску анализируемого средства «Экобрыз спрей» от 9,0 до 11,0 г, взятую с точностью до 0,0002 г, вносят в коническую колбу, либо в цилиндр с притертой пробкой, прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия. Добавляют порции титранта и раствор в колбе встряхивают. Титрование прекращают в момент перехода розовой окраски слоя хлороформа в синюю.

#### **Обработка результатов измерений**

Массовую долю четвертичного аммониевого соединения (дидецилдиметиламмоний хлорид) (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00177 \times V \times K}{m} \times 100, \text{ где}$$

0,00177 - масса четвертичного аммониевого соединения (дидецилдиметиламмоний хлорид), соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), г;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), пошедший на титрование, см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.);

m - масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,005 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 15,0% при доверительной вероятности 0,95.

#### **5.4. Измерение массовой доли изопропанола**

Методика измерения массовой доли изопропанола основана на методе капиллярной газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием, изотермическим хроматографированием раствора пробы и количественной оценке методом внутреннего стандарта.

##### **Средства измерений, оборудование:**

- аналитический газовый хроматограф, снабженный пламенно-ионизационным детектором, капиллярной колонкой, компьютерной системой сбора и обработки хроматографических данных;

- хроматографическая колонка длиной 50 м, внутренним диаметром 0,32 мм, покрытая Карбоваксом 400 с толщиной слоя 0,2 мкм;

- весы лабораторные общего назначения 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г.;

- микрошприц вместимостью 1 мкл.;

- колбы вместимостью 50 и 250 см<sup>3</sup>.

##### **Реактивы.**

- изопропанол, ч.д.а. – аналитический стандарт;

- ацетонитрил, ч.д.а. – внутренний стандарт;

- вода дистиллированная;

- гелий газообразный;

- водород газообразный;

- сжатый воздух, в баллоне или от компрессора.

##### **Растворы.**

Приготовление основного градуированного раствора:

В мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> помещают, 65 г изопропанола, взвешенного с аналитической точностью, и доводят водой до метки.

Приготовленный раствор в герметичном состоянии может сохраняться в течение 15



месяцев.

#### **Приготовление рабочего градуировочного раствора с внутренним стандартом:**

В колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> помещают 6 г ацетонитрила в качестве внутреннего стандарта, взвешенного с аналитической точностью, добавляют до метки основной градуировочный раствор и определяют точную массу. После перемешивания рабочий градуировочный раствор хроматографируют. Из полученных хроматограмм определяют площадь хроматографического пика ацетонитрила и определяемых спиртов в рабочем градуировочном растворе.

#### **Условия измерений:**

- газ-носитель: азот (или гелий);
- давление на входе колонки 2,1 бар;
- температура колонки 60 °С; испарителя 250 °С; детектора 270 °С;
- объем вводимой дозы 0,2 мкл.
- примерное время удерживания: 2-пропанол - 5,9 мин., ацетонитрил - 6,6 мин.

Чувствительность хроматографа подбирают таким образом, чтобы высота хроматографических пиков составляла 80-90 % полной шкалы.

#### **Выполнение измерений.**

В мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> помещают 6 г ацетонитрила в качестве внутреннего стандарта, взвешенного с аналитической точностью, добавляют до метки испытуемый образец и определяют точную массу. После перемешивания раствор хроматографируют. Из полученных хроматограмм определяют площадь хроматографического пика ацетонитрила и определяемого пропанола-2.

#### **Обработка результатов измерений.**

Вычисляют относительный градуировочный коэффициент К по формуле:

$$K = \frac{M \times S_{\text{вн.ст.}}}{S \times M_{\text{вр.ст.}}}, \text{ где}$$

S - площадь хроматографического пика изопропанола в рабочем градуировочном растворе;

S<sub>вн.ст.</sub> – площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в рабочем градуировочном растворе;

M - массовая доля изопропанола в основном градуировочном растворе, %;

M<sub>вн.ст.</sub> – массовая доля ацетонитрила в рабочем градуировочном растворе, %.

Массовую долю изопропанола X<sub>1</sub>, %, вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{K \times S \times M_{\text{вн.ст.}}}{S_{\text{вн.ст.}}}, \text{ где}$$

S - площадь хроматографического пика изопропанола в испытуемом растворе;

S<sub>вн.ст.</sub> – площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в испытуемом растворе;

M<sub>вн.ст.</sub> – массовая доля ацетонитрила, внесенного в испытуемую пробу, %;

K - относительный градуировочный коэффициент для изопропанола.

Рабочий градуировочный раствор и раствор испытуемой пробы вводят по 3 раза каждый. Площадь под соответствующим пиком определяют интегрированием, а для расчета используют среднее арифметическое значение.

## **6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

6.1. Хранить средство при температуре окружающей среды до плюс 40°С отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям, вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.

6.2. Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары в соответствии с ГОСТ 26319-84, ГОСТ 19433-88.

6.3. При случайной утечке средства его следует адсорбировать **негорючим** удержи-

вающим жидкость веществом (песок, земля, силикагель и т.п.), собрать и направить на утилизацию. При уборке использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена; для защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки А или промышленный противогаз.

6.4. Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.