

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. руководителя  
Исполнительного лабораторного центра  
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»  
Минздравсоцразвития России

д.б.и., ведущ.



А.Г. Афиногенова

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 от бесцветного до светло-желтого цвета 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, туберкулёза – тестировано на *M.terrae*), *фунгицидным* (в том числе в отношении дрожжевых грибов, трихофитий) и *вирулицидным* действием (в отношении всех известных вирусов, патогенных для человека, в том числе вирусов Коксаки, ЕCHO, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, энтеровирусов, коронавирусов, ВИЧ, возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии, гриппа, в т.ч. H5NI, H1NI, «атипичной» пневмонии, парагриппа, аденонарусов и др.).

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 тор-

говли 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 тканого 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. Одномоментно 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.) и наконечники стоматологические обрабатывают салфеткой, предварительно обильно смоченной средством «Экобриз спрей» с экспозицией 0,5 мин при бактериальных инфекциях и 3 мин при вирусных и грибковых инфекциях. После дезинфекционной выдержки, при необходимости, медицинские изделия протирают чистой салфеткой.

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 тканого 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. Одномоментно 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 производят 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. Одномоментно 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
	линолеум, метлахская плитка, резиновые, другие пористые поверхности	0,5	5,0
Предметы ухода за больными	из металлов, пластмасс, стекла	0,5	5,0
	из резин	0,5	5,0
Резиновые коврики		1,0	5,0
Медицинские перчатки		1,0	5,0

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, адено-вирусов, 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
	линолеум, метлахская плитка, резиновые, другие пористые поверхности	1,0	3,0
Предметы ухода за больными	из металлов, пластмасс, стекла	0,5	1,0
	из резин	1,0	3,0
Резиновые коврики		1,0	3,0
Медицинские перчатки		0,5	1,0

Таблица 3

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

Объект обеззараживания	Время обеззараживания (мин.) в отношении возбудителей		Способ обеззараживания
	кандидоз	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
	линолеум, метлахская плитка, резиновые, другие пористые поверхности	3,0	3,0
Предметы ухода за больными	из металлов, пластмасс, стекла	3,0	3,0
	из резин	5,0	5,0
Резиновые коврики		5,0	5,0
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 от бесцветного до светло-желтого цвета со специфическим запахом или запахом отдушки	По п. 5.2.
2.	Массовая доля четвертичного аммониевого соединения , %	$0,025 \pm 0,002$	По п. 5.3.
3.	Массовая доля изопропанола, %	$65,0 \pm 3,0$	По п. 5.4.

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

Внешний вид и цвет средства «Экобриз 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.

Бюretка 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 pH 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 K раствора додецилсульфата натрия:

$$K = \frac{V_{\text{цп}}}{V_{\text{dc}}}, \text{ где}$$

V<sub>цп</sub> – объем раствора 0,005 н. (10 см<sup>3</sup>),

V<sub>dc</sub> – объем раствора додецилсульфата натрия, затраченный на титрование, см<sup>3</sup>.

### **Выполнение анализа**

Навеску анализируемого средства «Экобриз 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, прибав-

ляют 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) (Х) 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 градировочном растворе.

**Условия измерений:**

- газ-носитель: азот (или гелий);
- давление на входе колонки 2,1 бар;
- температура колонки 60 °C; испарителя 250 °C; детектора 270 °C;
- 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 градировочный коэффициент K 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 градировочном растворе;

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

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

M<sub>вн.ст.</sub> – массовая доля ацетонитрила в рабочем градировочном 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 градировочный 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°C 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 соответствие с ГОСТ 26319-84, ГОСТ 19433-88.

6.3. При случайной утечке средства его следует адсорбировать **негорючим** удерживающим жидкость веществом (песок, земля, силикагель и т.п.), собрать и направить на утилизацию. При уборке использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки ре-

зиновые 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.