

СОГЛАСОВАНО

Директор НИИД дезинфектологии  
Минздрава России  
М.Г. Шандала



М.Г. Шандала  
2004 г.

УТВЕРЖДАЮ

по поручению фирмы  
«Лизоформ Др. Ханс  
Роземанн ГмбХ» (Германия)  
ООО «Лизоформ-СПб» (Россия)  
И.Ю. Ильин  
2004 г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ 006/011

дезинфицирующего средства «Амоцид»  
производства фирмы «Лизоформ Др. Ханс Роземанн ГмбХ», Германия  
по лицензии фирмы «Лизоформ Дезинфекшн АГ», Швейцария

Москва  
2004 г.

## Инструкция по применению

дезинфицирующего средства «Амоцид»  
фирмы «Лизоформ Д-р Ханс Роземанн ГмбХ» (Германия),  
производимого по лицензии фирмы «Лизоформ Дезинфекшн АГ» (Швейцария)  
для целей дезинфекции

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Средство «Амоцид» представляет собой жидкий концентрат желтоватого цвета, хорошо смешивается с водой, обладает хорошими моющими и деодорирующими свойствами.  
В состав в качестве активно действующего вещества входит 15,9 г 2-бифенилола на 100 г средства  
Срок хранения концентрата составляет 3 года при условии хранения в закрытой упаковке производителя.  
Средство сохраняет свои свойства после заморозания и последующего оттаивания  
Выпускается в пластмассовых флаконах объемом 1 и 5 л.
- 1.2. Средство «Амоцид» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза), дрожжеподобных грибов рода Кандида и Трихофитон, плесневых грибов. Средство обладает моющими свойствами и не повреждает обрабатываемые поверхности.
- 1.3. Средство «Амоцид» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76. относится к III классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, малоопасно при ингаляционном воздействии летучих компонентов (пары), малотоксично при парентеральном введении. Не обладает сенсibiliзирующим действием. Оказывает выраженное местно-раздражающее действие в виде концентрата при однократном воздействии на кожу, глаза. Оказывает слабое местно-раздражающее действие в виде рабочих растворов.
- 1.4. Средство «Амоцид» предназначено для проведения текущей, заключительной и профилактической дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, белья и выделений больного при инфекциях бактериальной (включая туберкулез) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии; проведения генеральных уборок в различных помещениях лечебно-профилактических учреждений.  
Особенно рекомендовано для проведения текущей, заключительной дезинфекции поверхностей, белья и выделений больного в очагах туберкулеза, учреждениях противотуберкулезного профиля.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ АМОЦИДА

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала в соответствии со следующим расчетом, представленным в табл. 1.

Таблица 1

Концентрация рабочего раствора, %	Количество препарата в мл на 1 л воды	Количество препарата в мл на 10 л воды
1,0	10,0	100,0
1,5	15,0	150,0
3,0	30,0	300,0
5,0	50,0	500,0

## 3. ПРИМЕНЕНИЕ АМОЦИДА

3.1. Растворы «Амоцида» применяют для обеззараживания поверхностей помещений (пол, стены, жесткая мебель и т.д.), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы), белья и выделений больных (мокрота, моча, фекалии) в соответствии с режимами дезинфекции, представленными в таблице 2.

3.2. Предметы обстановки, пол, стены, санитарно-техническое оборудование тщательно протирают ветошью, смоченной в растворе препарата. Норма расхода препарата 150-200 мл/кв.м.

3.3. Белье замачивают в 1 % растворе препарата из расчета 5 л/кг сухого белья. После дезинфекции белье прополаскивают водой и стирают.

3.4. Мокроту больных туберкулезом заливают 5 % раствором «Амоцида» в соотношении объемов препарата к мокроте 2:1.

3.5. Мочу заливают 5 % раствором «Амоцида» в соотношении 1:1.

3.6. Фекальные массы заливают 5 % раствором «Амоцида» в соотношении препарата к фекалиям 2:1.

**Режимы дезинфекции объектов препаратом «Амоцид»**

<b>НАЗНАЧЕНИЕ</b>	<b>ОБЪЕКТ ДЕЗИНФЕКЦИИ</b>	Концентрация раствора, %	Время дезинфекции (мин, час,	<b>СПОСОБ ДЕЗИНФЕКЦИИ</b>	
Инфекции бактериальной этиологии (кроме туберкулеза)	Поверхности в помещениях (пол, стены, мебель и т.д.)	1,5	90	Протирание	
		3,0	30		
	Санитарно-техническое оборудование	1,5	120	Замачивание	
		3,0	60		
		1,0	720		
Выделения	большого:		(12 час.)	Залить раствором препарата в соотношении 1:1	
	Моча	5,0	90		
	Фекалии	5,0	300		
			(5 час.)	1 часть фекалий залить 2 частями раствора	
Туберкулез	Поверхности в помещениях (пол, стены, мебель и т.д.)	1,5	180	Протирание	
		3,0	90		
	Санитарно-техническое оборудование	1,5	240	Протирание	
		3,0	120		
	Выделения	большого:		(12 час)	Замачивание
		Мокрота	5,0	240	
		Моча	5,0	120	
		Фекалии	5,0	360	1 часть фекалий залить 2 частями раствора
			(6 час)		

\*

Дерматофитии	Поверхности в помещениях (пол, стены, мебель и т.д.)	1,5	180	Протирание
		3,0	90	
	Санитарно-техническое оборудование	1,5	240	Протирание
		3,0	120	
Белье, загрязненное выделениями	1,0	720	Замачивание	
		(12 час.)		
Кандидозы	Поверхности в помещениях (пол, стены, мебель и т.д.)	1,5	180	Протирание
		3,0	90	
	Санитарно-техническое оборудование	1,5	240	Протирание
		3,0	120	
	Белье, загрязненное выделениями	1,0	720	Замачивание
			(12 час)	
Выделения больного: Моча	5,0	120	Залить раствором препарата в соотношении 1:1	
Фекалии	5,0	360	1 часть фекалий	
		(6 час)		залить 2 частями раствора

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. Избегать попадания препарата «Амоцид» в глаза и на кожу.
- 4.2. Емкости с препаратом следует закрывать.
- 4.3. Работы с рабочими растворами препарата «Амоцид» можно проводить без средств защиты органов дыхания, руки защищать резиновыми перчатками.
- 4.4. Препарат хранить отдельно от лекарственных средств.
- 4.5. Не допускать к работе с препаратом лиц с повышенной чувствительностью к химическим препаратам.
- 4.6. После работы с препаратом помещение следует проветрить до исчезновения запаха.

#### 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 5.1. При нарушении мер предосторожности и при разливе большого количества концентрата могут возникнуть признаки раздражающего действия на коже, слизистых оболочек глаз и органов дыхания.
- 5.2. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель) пострадавшего следует немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Показан прием теплого молока с пищевой содой (1 ч. л. на стакан молока).
- 5.3. При попадании препарата на кожу немедленно промыть пораженное место чистой водой.
- 5.4. При попадании препарата в глаза немедленно промыть их струей воды в течение нескольких минут. Закапать раствор 30 % сульфата натрия.
- 5.5. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды, принять 10-20 таблеток активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

## 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

- 6.1 Хранить средство при температуре от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ .
- 6.2 В ЛПУ средство следует хранить отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных детям.
- 6.3 Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.
- 6.4. В случае разлива средства его уборку необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты: для кожи рук - резиновые перчатки, для глаз - защитные очки, для органов дыхания - респираторы РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки А.
- 6.5. Пролившееся средство разбавить большим количеством воды или абсорбировать негорючими веществами (песок, силикагель), собрать в емкости и направить на утилизацию. Слив средства в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

## 7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

### КОНТРОЛЯ

#### Контролируемые показатели

Внешний вид	- прозрачная жидкость от желтоватого цвета
Запах	- типичный
Показатель активности водородных ионов рН	$13,2 \pm 0,5$
Плотность ( $\text{г}/\text{см}^3$ )	$1,4125 \pm 0,005$
Показатель преломления $n_d^{20}$	$1,103 \pm 0,01$
Массовая доля 2-бифенилола, %	$16,6 \pm 1,00$

#### 5.1 Определение внешнего вида

Внешний вид и цвет определяют визуальным осмотром пробы, помещенной в пробирку из бесцветного стекла.

#### 5.2 Определение показателя активности водородных ионов рН

Показатель активности водородных ионов рН определяют потенциометрическим методом.

#### 5.3 Определение показателя преломления

Показатель преломления определяют рефрактометрически.

#### 5.4 Измерение массовой доли 2-бифенилола

Методика измерения массовой доли 2-бифенилола (2-фенилфенола) основана на методе газожидкостной хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием, хроматографированием в режиме программирования температуры раствора пробы после удаления нелетучих веществ, применением метода абсолютной градуировки.

### Средства измерения, оборудование

Аналитический газовый хроматограф типа «Кристалл 2000М», снабженный пламенно-ионизационным детектором, стандартной колонкой длиной 1 м, программным обеспечением «Хроматэк Аналитик»

Весы лабораторные общего назначения 2 класса, с наибольшим пределом взвешивания 200 г

Микрошприц вместимостью 2 мкл

Колбы мерные вместимостью 50 мл

Пипетки вместимостью 1 мл

### Реактивы

2-Бифенилол - аналитический стандарт

1 -Пробанол ч.д.а.

Сорбент - силанизированный хроматон N-AW-DMCS (0,20-0,25мм), пропитанный 5% неподвижной фазы SE-30

Вода дистиллированная

Азот газообразный

Водород газообразный

Воздух, сжатый в баллоне или от компрессора

### Приготовление градуировочной смеси

Около 0,08 г 2-бифенилола, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в мерную колбу вместимостью 50 мл, растворяют в 5-10 мл 1-пропанола, добавляют 0,3 мл воды и 1-пропанол до калибровочной метки. После перемешивания 2 мкл градуировочной смеси вводят хромато-граф и из полученных хроматограмм определяют время удерживания и площадь хроматографического пика 2-бифенилола в градуировочной смеси.

Градуировочную смесь хроматографируют не менее трех раз до получения стабильной площади 2-бифенилола.

### Условия работы хроматографа

-Объемный расход газов, мл/мин.: азот 15

водород 20

воздух 200

-Температура испарителя 230 °С

детектора 250°С

-Температура колонки, программа: 90°С, через 1 мин. нагрев со скоростью 15°С/мин. до 150°С; через 2 мин. нагрев до 230°С со скоростью 20°С/мин.

-Выход хроматограммы 18-20 мин.

-Объем вводимой дозы 2 мкл

Примерное время удерживания 2-бифенилола 9,6 мин.

### Выполнение измерений

Около 0,5 мг средства взвешивают в стаканчике для взвешивания с точностью до четвертого десятичного знака, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 50 мл с помощью 1-пропанола и доводят объем до калибровочной метки 1-пропанолом. После перемешивания раствор выдерживают около 30 мин. и фильтруют или центрифугируют. 2 мкл приготовленной пробы вводят в хроматограф, из полученных хроматограмм определяют площадь хроматографического пика 2-бифенилола в испытуемой пробе.

### Обработка результатов измерений

Массовую долю 2-бифенилола (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = S * C_{R.C.} * a * V / S_{R.C.} * m$$

где S - площадь хроматографического пика 2-бифенилола в испытуемой пробе;

S г.с. - площадь хроматографического пика 2-бифенилола в градуировочной смеси;

C.г.с. - массовая концентрация 2-бифенилола в градуировочной смеси, мг/мл;

a - массовая доля основного вещества в аналитическом стандарте, %;

V - объем раствора пробы, мл;

m - масса средства, взятого на анализ, мг.

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимого значения, равного 1 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата измерения  $\pm 5\%$  для доверительной вероятности  $P = 0,95$ .