

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по применению

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель Председателя подкомиссии по  
дезинфекционным средствам Федеральной  
комиссии по МИПБ ДиПКС Госкомсанэпиднадзора  
России  
профессор Н.Ф.Соколова  
01 июля 1996 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Председателя Государственного  
комитета санитарно-эпидемиологического  
надзора  
Российской Федерации А.А.Монисов  
31 июля 1996 г.  
№ 01-19/95-12

Методические указания разработаны в научно-исследовательском институте дезинфектологии  
ГОСКОМсанЭПИДнадЗОРа России.

Авторы: Соколова Н.Ф., Федорова Л.И., Колычева Л.И., Заева Г.Н

Методические указания предназначены для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, центров государственного санитарноэпидемиологического надзора, других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, коммунальной службы и плавательных бассейнов.

### 1. Общие сведения

1.1. Дезинфицирующие таблетки Акватабс (далее "таблетки Акватабс") фирмы "Медентек Лтд" содержат натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты (Na-соль ДХЦК) в качестве действующего вещества и наполнители: бикарбонат натрия, адипиновую кислоту и сульфат натрия.

1.2. Таблетки Акватабс производятся одиннадцати видов, различающихся по содержанию Na-соли ДХЦК (от 3,5 мг до 8,68 г) и по количеству выделяемого активного хлора (от 2 до 5000 мг). Они быстро растворяются в воде. Срок годности таблеток 3-5 лет в зависимости от вида упаковки.

1.3. Таблетки Акватабс обладают бактерицидным, вирулицидным и фунгицидным действием.

1.4. Таблетки Акватабс по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относятся к 3-ему классу умеренно опасных веществ при введении в желудок. Раздражающее действие оказывают рабочие растворы с содержанием активного хлора от 0,1 % до 0,2 %. Сенсибилизирующая активность не выявлена. Эмбриотропный, гонадотропный, канцерогенный и мутагенный эффекты не установлены.

1.5. Таблетки Акватабс предназначены для обеззараживания питьевой воды, воды плавательных бассейнов, дезинфекции поверхностей "чаши" бассейнов, емкостей для хранения воды, поверхностей подсобных помещений, санитарно-технического оборудования, уборочного материала, а также для обеззараживания фруктов, овощей и воды для приготовления пищевого льда.

### 2. Приготовление рабочих растворов

2.1. При использовании таблеток Акватабс для обеззараживания питьевой воды и при приготовлении рабочих растворов для дезинфекции различных объектов следует руководствоваться содержанием Na-соли ДХЦК и количеством активного хлора в таблетке, которые представлены в табл. 1.

Таблица 1

Содержание Na-соли ДХЦК в одной таблетке и количество активного хлора при ее растворении в воде

№	Наименование таблеток	Содержание Na-соли ДХЦК, мг	Количество активного хлора в таблетке, мг
1.	Акватабс 3,5 мг	3,5	2,0
2.	Акватабс 8,5 мг	8,5	5,0
3.	Акватабс 12,5 мг	12,5	7,3
4.	Акватабс 17 мг	17,0	10,0
5.	Акватабс 67 мг	67,0	39,4
6.	Акватабс 85 мг	85,0	50,0

7.	Акватабс 167 мг	167,0	100,0
8.	Акватабс 340 мг	340,0	200,0
9.	Акватабс 500 мг	500,0	300,0
10.	Акватабс 1,67 гр.	1670,0	1000,0
11.	Акватабс 8,68 гр.	8680,0	5000,0

2.2. Для дезинфекции различных объектов рекомендуется использовать растворы таблеток Акватабс с содержанием активного хлора от 0,0025 до 0,2 %. Соотношение воды и количества таблеток для приготовления этих растворов представлено в табл. 2.

Таблица 2

Приготовление рабочих растворов таблеток Акватабс

Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество	
	таблеток, (штук).	воды, (литров)
<b>1. Таблетки 1,67 г (1000 мг Cl)</b>		
0,0025	1	40,0
0,004	1	25,0
0,05	1	2,0
0,1	1	1,0
0,2	2	1,0
<b>2. Таблетка 8,67 г (5000 мг Cl)</b>		
0,0025	1	200,0
0,004	1	125,0
0,05	1	10,0
0,1	1	5,0
0,2	1	2,5

2.3. При использовании других таблеток можно проводить расчет по следующей формуле:

$B \times 100$

$X = \frac{\dots}{A}$ , где

A

X - количество воды (мл), которое необходимо взять для получения рабочего раствора с требуемым содержанием активного хлора;

A - содержание активного хлора в таблетке, в граммах;

B - концентрация активного хлора в рабочем растворе, %.

Например: необходимо приготовить 0,004 % раствор (A), имея таблетку Акватабс 167, содержащую 100,0 мг, т.е. 0,1 г активного хлора (B)

$0,1 \times 100 = 10$

$X = \frac{10}{0,004} = 2500$  мл (2,5 л)

0,004 0,004

то есть для приготовления 0,004 % раствора необходимо взять 2,5 литра (2500 мл) воды и растворить в ней 1 таблетку Акватабса 167. Если необходимо приготовить 5 литров такого раствора, то в этом объеме воды следует растворить 2 таблетки.

### 3. Применение таблеток Акватабс

#### 3.1. Обеззараживание питьевой воды.

3.1.1. Таблетки Акватабс рекомендуется использовать при местном водоснабжении для хлорирования водопроводной, колодезной, речной и др. воды, требующей обеззараживания в отношении бактерий и вирусов по эпидпоказаниям, а также воды плавательных бассейнов.

3.1.2. Обеззараживание таблетками Акватабс питьевой воды при местном водоснабжении осуществляется в соответствии с "Инструкцией по контролю за обеззараживанием хозяйственно-питьевой воды и за дезинфекцией водопроводных сооружений хлором при централизованном и местном водоснабжении" N 723а-67 от 25 ноября 1967 г. (раздел 2. Хлорирование воды при местном водоснабжении).

3.1.3. При использовании таблеток Акватабс для обеззараживания мутной и высокоцветной воды рекомендуется ее предварительная фильтрация через мелкотканевый фильтр. Для удаления избытка хлора и возможных побочных хлорсодержащих углеводородов после обеззараживания рекомендуется фильтрация воды через активированный уголь, другие сорбенты или кипячение в течение 1 мин.

3.1.4. При приготовлении пищевого льда в воде, соответствующей по физико-химическим показателям требованиям ГОСТ 2874-82, следует растворить таблетку Акватабса из расчета содержания остаточного свободного активного хлора не менее 0,3-0,5 мг/л, после этого воду можно заморозить.

3.2. Обеззараживание воды плавательных бассейнов.

3.2.1. Обеззараживание воды плавательных бассейнов осуществляется в соответствии с "Методическими указаниями по проведению профилактической дезинфекции в спортивных плавательных бассейнах" № 28-2/6 от 31 марта 1980 г. 3.3. Режимы обеззараживания питьевой воды и воды плавательных бассейнов представлены в табл. 3. Эффективность обеззараживания воды определяется наличием определенного количества остаточного свободного хлора после необходимого времени контакта.

3.4. Дезинфекция поверхностей.

3.4.1. Внутренние поверхности емкостей для хранения воды обеззараживают двумя способами:

1 способ - протирают емкость ветошью, смоченной в 0,0025 % (по активному хлору) растворе таблеток Акватабс при норме расхода 100 мл/м<sup>2</sup>. Уборочную ветошь замачивают в растворе, содержащем 0,2 % активного хлора.

2 способ - заполняют емкость водой, растворяют в ней таблетки Акватабс в количестве достаточном, для получения раствора, содержащего 0,0025 % активного хлора (табл. 4).

Таблица 3

Режимы обеззараживания воды

N	Вода	Физико-химические показатели	Режимы обеззараживания	
			свободный остаточный хлор, мг/л	время, мин
1	Водопроводная	ГОСТ 2874-82	0,3-0,5	30
2	Колодезная	ГОСТ 2874-82	0,3-0,5	30
3	Речная, озерная, прудовая и др.	Мутность не более 9 мг/л, хлорпоглощаемость не более 8 мг/л	1,4-1,6*	30
4	Вода плавательных бассейнов (подаваемая в бассейн)	ГОСТ 2874-82	0,3-0,5	-
5	Вода плавательных бассейнов(массивного заражения)	Количество стафилококков более 10 <sup>3</sup> в 1 л	1,4-1,6	60

\* - величина вносимого активного хлора не должна превышать 10 мг/л.

Таблица 4

Режимы обеззараживания емкостей для хранения воды и уборочного материала

Объект обеззараживания	Способ обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору %	Время обеззараживания, мин
Емкости для хранения воды (цистерны и др.)	Протирание	0,0025	45
	Заполнение дезинфицирующим раствором	0,0025	30
Уборочный материал	Замачивание	0,2	120

3.4.2. Поверхности "чаши" бассейна обрабатывают способом протирания, ветошью, смоченной в растворе, содержащем 0,05 % активного хлора при инфекциях бактериальной этиологии (кроме туберкулеза) и раствором, содержащем 0,1 % активного хлора при дерматофитиях. Раствором такой же концентрации обрабатывают поверхности в подсобных помещениях бассейна. Норма расхода указанных растворов - 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Уборочный материал после использования замачивают в растворе, содержащем 0,2 % активного хлора (табл. 5).

3.4.3. Поверхности санитарно-технического оборудования протирают ветошью, смоченной в растворе, содержащем 0,05 % активного хлора, при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза), и раствором, содержащим 0,1 % активного хлора, для профилактики дерматофитий. Норма расхода - 100 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Уборочный материал замачивают в растворе с содержанием 0,2 % активного хлора (табл. 6).

3.5. Обеззараживание фруктов и овощей.

Фрукты и овощи обмывают водой для удаления грязи, а затем погружают в раствор, содержащий 0,004 % активного хлора на 30 мин. По окончании дезинфекции фрукты и овощи высушивают.

Таблица 5

Режимы дезинфекции поверхностей "чаши" плавательного бассейна и подсобных помещений

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
<b>Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)</b>			
Поверхности "чаши" бассейна	0,05	60	Протирание
Поверхности в подсобных помещениях	0,05	60	Протирание
Уборочный материал	0,2	120	Замачивание
<b>Дерматофитии</b>			
Поверхности "чаши" бассейна	0,1	60	Протирание
Поверхности в подсобных помещениях	0,1	60	Протирание
Уборочный материал	0,2	120	Замачивание

Таблица 6

Режимы дезинфекции санитарно-технического оборудования и уборочного материала

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
<b>Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)</b>			
Санитарно-техническое оборудование	0,05	60	Протирание
Уборочный материал	0,2	120	Замачивание
<b>Дерматофитии</b>			
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Протирание
Уборочный материал	0,2	120	Замачивание

4. Меры предосторожности при работе с таблетками Акватабс, первая помощь при случайном отравлении

4.1. Таблетки Акватабс следует хранить отдельно от лекарственных средств, в местах, недоступных детям.

4.2. При случайном проглатывании таблеток необходимо выпить несколько стаканов воды и вызвать рвоту, после чего вновь дать теплое питье или молоко с пищевой содой (чайная ложка на стакан).

4.3. Емкости с дезинфицирующими растворами держать плотно закрытыми.

4.4. При работе с растворами 0,1-0,2 % концентрации необходимо использовать средства индивидуальной защиты (универсальные респираторы РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки "А" и герметичные очки).

4.4.1. Все работы проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.5. Применение обеззараженной таблетками воды, начиная с 8,5 мг Na-соли ДХЦК и выше (более 5 мг/л активного хлора) требует ограничения по времени употребления. Вода, обработанная максимальной дозой активного хлора - 10 мг/л (17 мг Na-соли ДХЦК) допускается к употреблению в течение не более 30 дней.

4.6. Обработку цистерн для хранения питьевой воды и систем подачи воды проводить с их последующей отмывкой

Всего одна шипучая таблетка «8,68г» на 1 куб. м воды (1 кольцо колодца) и через 40 мин у Вас безопасная питьевая вода!