

# Афлоран

## Инструкция по применению средства

для дезинфекции и предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «АФЛОРАН» – прозрачная жидкость желтого или голубого цвета с запахом отдушки, содержит в качестве действующих веществ алкилдиметилбензиламмоний хлорид и дидецилдиметиламмоний хлорид, функциональные добавки, активаторы, ингибитор коррозии, пищевой краситель, а также другие компоненты. Общее содержание ЧАС – 9,4%.

Срок годности средства при условии невскрытой упаковки производителя – 5 лет, рабочих растворов – 14 дней. Средство сохраняет свои свойства после замораживания.

Средство выпускается в пластмассовых флаконах емкостью 1 л и 5 л или других по требованию заказчика.

1.2. Средство «АФЛОРАН» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей внутрибольничных инфекций, туберкулеза, особо опасных инфекций (чума, холера, сибирская язва, легионеллез), грибов рода Кандида, Трихофитон и плесневых грибов, вирусов, в том числе - полиомиелита, парентеральных и энтеральных гепатитов, ВИЧ, герпеса, гриппа, парагриппа, рота-, полио-, энтеровирусов, аденовирусов; обладает моющими свойствами.

Средство хорошо смешивается с водой, не вызывает коррозии металлов; не портит обрабатываемые поверхности; не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения. Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство «АФЛОРАН» по параметрам острой токсичности при введении в желудок и при ингаляционном воздействии летучих компонентов относится к 4 классу умеренно опасных веществ; при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. Средство не оказывает сенсибилизирующего воздействия; в виде концентрата обладает умеренным местно-раздражающим действием. Рабочие растворы при повторных аппликациях могут вызывать сухость и шелушение кожи, а в виде аэрозоля обладают раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

ПДК в воздухе рабочей зоны для смеси четвертичных аммониевых соединений составляет 1 мг/м<sup>3</sup>.

1.4. Средство «АФЛОРАН» предназначено для:

- дезинфекции изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним, в ЛПУ;
- дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения, включая хирургические и стоматологические инструменты, в том числе вращающиеся, в ЛПУ;
- предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из металлов, пластмасс, стекла ручным способом;
- предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения из металлов механизированным способом с применением ультразвука.

### 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства готовят в ёмкостях из любого материала путём растворения средства в холодной водопроводной воде в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Приготовление рабочих растворов средства «АФЛОРАН»

Концентрация раствора по препарату (%)	Количества дезинфицирующего средства и воды, необходимые для приготовления:			
	1 л раствора		10 л раствора	
	Количество средства (г)	Количество воды (мл)	Количество средства (г)	Количество воды (мл)
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,2	2,0	998,0	20,0	9980,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0
1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «АФЛОРАН» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

3.1. Дезинфекцию изделий медицинского назначения, в том числе совмещенную с их предстерилизационной очисткой, осуществляют в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками.

3.2. Изделия медицинского назначения необходимо полностью погружать в рабочий раствор средства сразу же после их применения, не допуская их подсушивания и обеспечивая незамедлительное удаление с изделий видимых загрязнений с поверхности с помощью тканевых салфеток. Использованные салфетки помещают в отдельную емкость, дезинфицируют, затем утилизируют.

Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок. Через каналы поочередно прокачивают раствор средства и продувают воздухом с помощью шприца или иного приспособления. Процедуру повторяют несколько раз до полного удаления загрязнений.

Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части.

Толщина слоя средства над изделиями должна быть не менее 1 см.

3.3. Дезинфекцию эндоскопов и инструментов к ним после применения у инфекционного больного проводят с учетом требований противоэпидемического режима для инфекционных стационаров.

Отмыв эндоскопов и инструментов к ним проводят в течение 7 мин питьевой проточной водой, пропуская воду через каналы изделия.

3.4. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой (для изделий из стекла и металла – 5 минут, из резины и пластмасс – 7 минут), обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или электроотсоса), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми изделиями, а затем дистиллированной водой – не менее 30 секунд.

3.5. Дезинфекцию, не совмещенную с предстерилизационной очисткой, проводят по режимам, указанным в таблице 2.

В этом случае предстерилизационную очистку изделий выполняют после их дезинфекции (любым зарегистрированным на территории РФ и разрешенным к применению в ЛПУ для этой цели средством, в т.ч. средством «АФЛОРАН» по режимам, представленным в таблицах 4-5) и ополаскивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с Инструкцией (методическими указаниями) по применению данного средства.

3.6. Режимы дезинфекции ИМН при соответствующих инфекциях указаны в таблицах 2. Режимы дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, ИМН ручным способом указаны в таблице 3.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, проводимые ручным способом, приведены в таблице 4; механизированным способом с использованием ультразвука – в таблице 5.

3.7. Рабочие растворы средства можно применять для дезинфекции, в том числе совмещенной с предстерилизационной очисткой, многократно в течение срока, не превышающего 14 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.) раствор следует заменить.

Рабочие растворы, применяемые в ультразвуковой установке, используют однократно.

3.8. Качество предстерилизационной очистки изделий оценивают путем постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови.

Постановку амидопириновой пробы осуществляют согласно методикам, изложенным в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.), азопирамовой пробы согласно изложенному в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88 г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

Таблица 2.

Режимы обеззараживания изделий медицинского назначения растворами средства «АФЛОРАН» при инфекциях различной этиологии

Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки	
		Концентрация (по препарату),%	Время выдержки, мин
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты.	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,1	120
		0,2	60
		0,5	30
	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,1	120
		0,2	90
		0,5	60

	Дезинфекция при вирусных, бактериальных, включая туберкулез и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,5 1,0 2,0	90 60 30
Эндоскопы и инструменты к ним	Дезинфекция при вирусных, бактериальных, включая туберкулез и грибковых (кандидозы) инфекциях	1,0 2,0	60 30

Таблица 3.

Режимы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «АФЛОРАН»

Этапы обработки	Режим обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки (обработки), мин
Удаление видимых загрязнений с поверхности изделий с помощью тканевой (марлевой) салфетки при погружении в рабочий раствор; тщательное промывание каналов рабочим раствором (с помощью шприца или электроотсоса) до удаления видимых биологических загрязнений	0,1 0,2 0,5	Не менее 18	Не нормируется
Замачивание при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнении им полостей и каналов изделий (кроме изделий из резин на основе натурального каучука и из синтетической резины, дисков шлифовальных алмазных)	0,1 0,2 0,5	Не менее 18	120* 60*, 90** 30*, 60**, 90***

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором осуществляли замачивание, при помощи ерша, ватномарлевого тампона или тканевой салфетки, каналов изделий - при помощи шприца: <ul style="list-style-type: none"> <li>● изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей;</li> <li>● изделий, имеющих каналы, замковые части или полости.</li> </ul>	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0 3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы-с помощью шприца)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы-с помощью шприца)	Не нормируется		0,5

Примечания: на этапе замачивания изделий в рабочем растворе обеспечивается и дезинфекция при: \* вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях;

\*\* вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

\*\*\* вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях.

Таблица 4.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения\*, включая стоматологические и хирургические инструменты, растворами средства «АФЛОРАН»

Этапы предстерилизационной очистки	Режимы очистки и		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/ обработки, мин.
Замачивание изделий при полном погружении их в рабочий раствор и заполнении им полостей и каналов	0,5	Не менее 18	30

Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, ватно-марлевого тампона или тканевой (марлевой) салфетки, каналов - с помощью шприца или электроотсоса: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости.	0,5	Не менее 18	2,0 3,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		5,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

\*кроме эндоскопов и инструментов к ним, изделий из натурального и синтетического каучука и стоматологических дисков шлифовальных алмазных;

Таблица 5.

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, хирургических, стоматологических инструментов из металлов, не имеющих замковых частей и каналов (кроме боров зубных и дисков шлифовальных алмазных), раствором средства «АФЛОРАН» механизированным способом с применением ультразвука\*

Этапы обработки	Режимы обработки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время обработки, мин
Ультразвуковая обработка изделий медицинского назначения	0,5	Не менее 18	15
Ополаскивание проточной питьевой водой вне установки	Не нормируется		5
Ополаскивание дистиллированной водой вне установки	Не нормируется		0,5

Примечание: \* ультразвуковые устройства типа «УЗВ» с рабочей частотой не менее 27 кГц и номинальной выходной мощностью генератора не менее 115 Вт.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками, избегая его попадания в глаза и на кожу.

- 4.2. Емкости с растворами средства при обработке объектов способом погружения (замачивания) должны быть закрыты.
- 4.3. Отмыв изделий медицинского назначения после дезинфекции следует проводить под проточной водой: из стекла и металлов – 5 минут, из резин и пластмасс – 7 минут.
- 4.4. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить и принимать пищу. После работы лицо и руки следует вымыть с мылом.

## **5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- 5.1. При попадании средства на кожу следует сразу промыть это место под проточной водой.
- 5.2. При попадании средства в глаза необходимо обильно промыть их водой в течение 10-15 мин., после этого в глаза следует закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.
- 5.3. При попадании средства в желудок дать выпить несколько стаканов воды, затем принять 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать!

## **6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ**

- 6.1. Средство «АФЛОРАН» выпускается в пластиковых канистрах вместимостью 5 л и в пластиковых флаконах вместимостью 1 л.
- 6.2. Транспортирование средства возможно всеми доступными видами транспорта, действующими на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя.
- 6.3. Хранят средство в прохладном месте в закрытых ёмкостях вдали от источников тепла при температуре от минус 20 °С до плюс 25 °С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

Купить дезинфицирующее средство Афлоран можно в компании «Биоторг».

Официальный сайт - <https://biotorg.com/>

Консультации по телефону: +7 (818-2) 46-02-35