

ЗАО «Санитарная оборона»

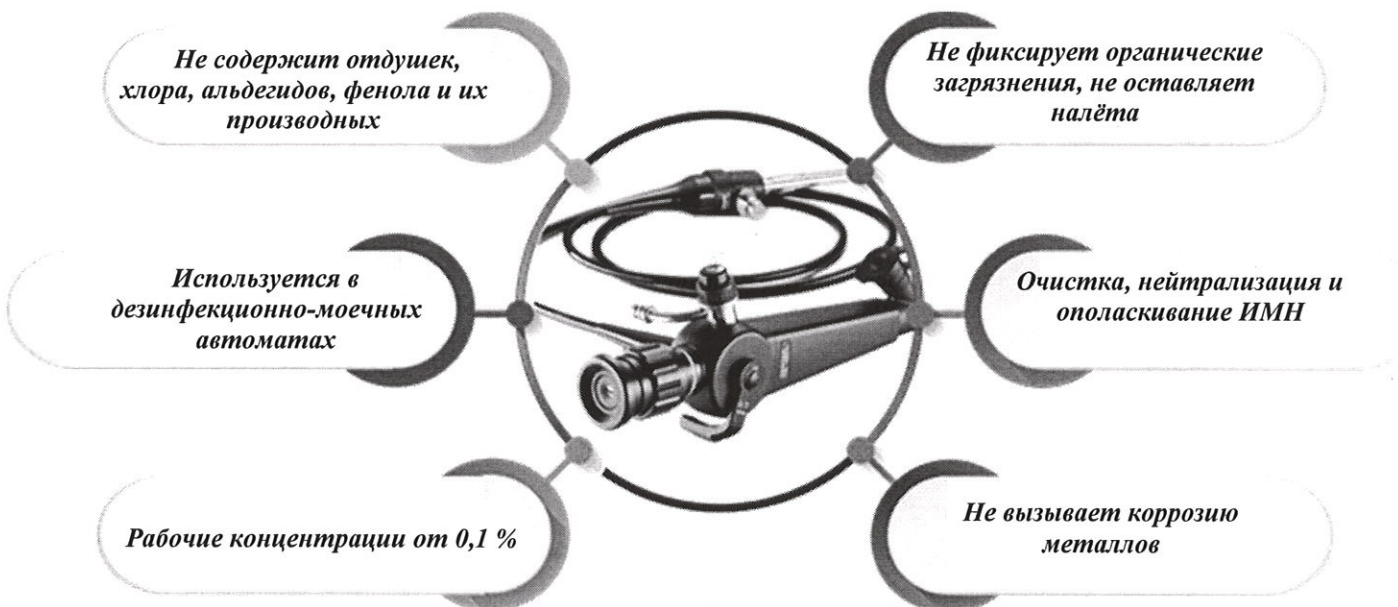
УТВЕРЖДАЮ
Директор ЗАО «Санитарная оборона»

М.А.Секач

« 27 _____ 2020 г.



Инструкция по применению средства очищающего «Лаваден Н»



Минск - 2020

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства очищающего «Лаваден Н»

Сфера применения. Инструкция предназначена для руководства и персонала организаций здравоохранения (далее – ОЗ) любой формы собственности, в том числе аптек, объектов социального обеспечения, работников центров дезинфекции, центров гигиены и эпидемиологии, комбинатов школьного и общественного питания, учебных заведений, школьных и дошкольных учреждений (в т.ч. детских садов), других учреждений, а также других лиц, ответственных за организацию, проведение и контроль санитарно-гигиенических, профилактических и противоэпидемических мероприятий.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Описание.

Средство очищающее «Лаваден Н» (далее – средство «Лаваден Н») представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета с запахом сырьевых компонентов. Плотность при 20 °С, г/см³ – от 1,050 до 1,200. Показатель концентрации водородных ионов 1%-ого раствора, ед. рН – от 2,4 до 3,4. Массовая доля кислоты лимонной, масс. % – от 27,0 до 33,0. Форма выпуска – концентрат.

1.2. Состав.

Средство «Лаваден Н» представляет собой водный раствор лимонной кислоты и ингибитора коррозии.

1.3. Область применения и назначение.

Средство «Лаваден Н» предназначено для:

- очистки, нейтрализации и ополаскивания изделий медицинского назначения механизированным способом (в моечно-дезинфицирующих, ультразвуковых машинах), удаления известковых отложений;
- ополаскивания суден в судномоечных машинах;
- ополаскивания различных видов посуды в посудомоечных машинах и ручным способом.

1.4. Совместимость с различными материалами.

Рабочие растворы средства «Лаваден Н» предназначены для очистки, нейтрализации и ополаскивания хирургических, стоматологических инструментов, лабораторной посуды и принадлежностей, суден, других изделий медицинского назначения из стекла, керамики, легированной стали и пластмасс, различных типов посуды (столовой, кухонной, лабораторной, аптечной) в посудомоечных машинах. Изделия из легких и цветных металлов должны быть предварительно протестированы. Обрабатывать изделия из этернита и чугуна средством «Лаваден Н» запрещается.

1.5. Токсиколого-гигиеническая характеристика.

Средство «Лаваден Н» по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу относится к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Обладает умеренно выраженными кожно-раздражающим и кожно-резорбтивным эффектом, раздражающим действием на слизистые оболочки. Не обладает кумулятивным действием, $K_{cum} > 5$. Рабочие растворы по степени воздействия на организм относятся к 4-му классу (вещества малоопасные) по ГОСТ 12.1.007.

Возможно использование в присутствии людей.

1.6. Свойства.

- Средство «Лаваден Н» **не содержит отдушек, хлора, альдегидов, фенола и их производных.**
- **Не фиксирует органические загрязнения.**
- **Не вызывает коррозию металлов.**
- **Не оставляет налёт на обрабатываемых изделиях.**
- Средство «Лаваден Н» и его рабочие растворы не горючи.

1.7. Срок годности.

Срок годности при соблюдении условий транспортирования и хранения - **5 лет** от даты изготовления.

1.8. Упаковка.

Средство «Лаваден Н» упаковывают в бутылки, канистры или бочки из непрозрачного полимерного материала по действующим ТНПА. Значение номинального объёма средства в потребительской таре должно быть в пределах от 500 мл до 100000 мл (100 л). Допускается, по согласованию с потребителем, упаковывание средства в тару с иным номинальным объемом. Заполнение тары производится не более чем на 95% от фактической вместимости для компенсации объёмного расширения средства при перепадах температуры воздуха.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1. Рабочие растворы средства «Лаваден Н» в дезинфекционно-моечных автоматах готовятся автоматически в соответствии с заданной программой. Рекомендуемые концентрации от 0,2-0,5% (металл, пластмасса) до 1,0-2,0% (стекло).

2.2. Рабочие растворы средства «Лаваден Н» в посудомоечных машинах готовятся автоматически. Рекомендуемые рабочие концентрации 0,1-0,2%.

2.3. Обрабатываемые изделия в моечных, судно- и посудомоечных машинах открытого типа должны быть расположены таким образом, чтобы все поверхности хорошо омывались (не должны укладываться вплотную и взаимно перекрываться). Для этих целей необходимо использовать кассеты, корзины, поддоны и т.п. входящие в комплектацию машины.

2.4. Разъемные части изделий медицинского назначения укладывают в корзины в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, укладывают

раскрытыми. Емкостные сосуды, в том числе лабораторная посуда, устанавливаются на соответствующие приспособления отверстиями вниз, чтобы раствор мог беспрепятственно поступать и вытекать через них.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

3.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с аллергическими заболеваниями или имеющими индивидуальную непереносимость компонентов настоящего средства.

3.2. Предварительные и текущие медосмотры работающих необходимо проводить согласно порядку, установленному Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

3.3. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства в глаза и на слизистые оболочки.

3.4. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

3.5. При работе со средством и рабочими растворами должны использоваться средства индивидуальной защиты кожи.

3.6. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

3.7. По истечении срока годности средство подлежит утилизации после разбавления большим количеством воды. Специальные методы утилизации для средства не требуются.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение не менее 5 минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае сохранения резкой боли следует обратиться к врачу.

4.2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.

4.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.

4.4. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.

5.1 Определение внешнего вида, цвета

5.1.1 Внешний вид, цвет определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 мл в стакане В-1 (2) -50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или в свете электрической лампы. Температура испытуемого средства должна быть (18 ± 2) °С.

5.2 Определение запаха

5.2.1 Запах средства определяют органолептическим методом при температуре (20 ± 2) °С с использованием полоски плотной бумаги размером 10×160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

5.3 Определение плотности

5.3.1 Определение плотности средства проводят по ГОСТ 18995.1 (раздел 1).

5.4 Определение концентрации водородных ионов (рН) средства

5.4.1 Показатель концентрации водородных ионов рН в растворе с массовой долей средства 1 % определяют по ГОСТ 22567.5.

Для приготовления раствора 1,0 г средства растворяют в 99,0 мл воды дистиллированной по ГОСТ 6709.

5.5 Определение массовой доли кислоты лимонной

5.5.1 Сущность метода

Определение проводят методом кислотно-основного титрования.

5.5.2 Оборудование и реактивы:

- бюретка вместимостью 25 см^3 по ГОСТ 29251;
- колба КН 2-100-1 по ГОСТ 25336;
- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770;
- натрия гидроксид по ГОСТ 4328;
- фенолфталеин по действующему ТНПА;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

5.5.3 Приготовление раствора натрия гидроксида молярной концентрации 0,1 М.

Раствор натрия гидроксида готовят по ГОСТ 25794.1.

5.5.4 Приготовление раствора фенолфталеина с массовой долей 0,1%.

Раствор фенолфталеина готовят по ГОСТ 4919.1.

5.5.5 Проведение анализа.

Точную навеску средства массой $(0,20-0,30)$ г помещают в коническую колбу вместимостью 100 мл, добавляют 25 мл дистиллированной воды. К раствору прибавляют 3 капли индикатора фенолфталеина и титруют 0,1 М раствором натрия гидроксида до слабо розового окрашивания, не исчезающего в течение 1 минуты.

5.5.6 Обработка результатов

Массовую долю кислоты лимонной (X, % масс) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V_{\text{NaOH}} \times K \times 0,0064}{m} \times 100 \quad (1)$$

где:

- V_{NaOH} – объем 0,1 М раствора натрия гидроксида, пошедший на титрование, мл;
- K – поправочный коэффициент раствора натрия гидроксида концентрации $c(\text{NaOH})=0,1 \text{ М}$;

- 0,0064 – количество безводной лимонной кислоты, соответствующее 1 мл 0,1 М раствора натрия гидроокиси, г;
- m – масса навески средства, г;
- 100 – коэффициент пересчета, %.

6. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА СРЕДСТВА «ЛАВАДЕН Н» НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ.

6.1. Контроль на остаточные количества рабочих растворов кислотного средства после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной кислотности на обработанных поверхностях или в смывной воде.

6.2. Наличие или отсутствие остаточной кислотности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения рН в интервалах от 0 до 12.

Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергнувшегося санитарной обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в оранжево-малиновый цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной кислотности. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная кислотность отсутствует.

6.3. При контроле на остаточную кислотность в смывной воде с помощью индикатора метилового красного отбирают в пробирку 10 - 15 см³ смывной воды и вносят в нее 2 - 3 капли индикатора. Окрашивание смывной воды в красный цвет свидетельствует о наличии кислоты в воде, при отсутствии кислоты - вода приобретает желтый цвет.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

7.1. Средство «Лаваден Н» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

7.2. Средство хранят в закрытом складском помещении при температуре от - 25 °С до + 30 °С при относительной влажности не более 80 % (при 30 °С). **Кратковременное замораживание и последующее размораживание средства не влияет на потребительские свойства средства.** Хранить средство в закрытой упаковке производителя отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.