

ЗАО «Санитарная оборона»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ЗАО «Санитарная оборона»

М.А.Секач

« 22 »

2020 г.



Инструкция по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Санит Лаб»

Активно-действующее
вещество: изопропиловый
спирт

Химическая очистка ИМН

Уменьшение явлений коррозии,
реставрация изделий

Время экспозиционной
выдержки – 5 минут

Бактерицидный, фунгицидный,
вирулицидный, туберкулоцидный
эффекты

Удаляет все виды органических
загрязнений



Минск - 2020

Минздрав РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ
И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативной документации

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Санит Лаб»

Сфера применения. Инструкция предназначена для: руководства и персонала организаций здравоохранения (далее – ОЗ) любой формы собственности (в том числе акушерско-гинекологического, включая отделения неонатологии, отделения и центры экстракорпорального оплодотворения (ЭКО), стоматологического, хирургического, дермато-венерологического и педиатрического профиля; фельдшерско-акушерских пунктов, бюро судебно-медицинской экспертизы, станций переливания крови, скорой медицинской помощи и т.д.), работников лабораторий широкого профиля; соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. МЧС, МО, формирований ГО; организаций образования (школьных и дошкольных, детских садов, средних специальных учебных заведений, вузов и прочих организаций образования), пенитенциарных учреждений, объектов социального обеспечения, предприятий коммунально-бытового обслуживания (включая работников, оказывающих ритуальные услуги), предприятий общественного питания (в т.ч. комбинатов школьного питания) и торговли, культуры, спорта, пищевой промышленности, в том числе сахарной, сыродельной, молоко-, мясо-, птицеперерабатывающих предприятий, предприятий хлебопекарной, кондитерской, рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной промышленности, предприятий по производству напитков и др.; парфюмерно-косметической промышленности, фармацевтической промышленности, работников центров дезинфекции и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Состав и физико-химические показатели. Средство «Санит Лаб» представляет собой прозрачную или слегка опалесцирующую жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета с умеренным специфическим запахом. **Содержит в своем составе в качестве активно-действующего вещества 7,0 % - 8,5 % изопропилового спирта**, в качестве вспомогательных веществ – смесь ПАВ, очищающие щелочные компоненты, ингибитор коррозии, консервант. Концентрация водородных ионов (рН) средства, ед. рН – 11,0 – 14,0. Плотность средства при 20°С, г/см³ – 0,950-1,010.

Средство готово к применению.

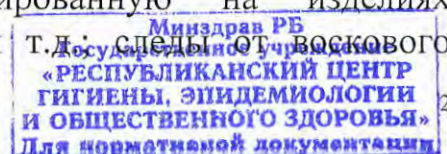
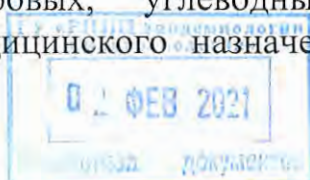
При соблюдении условий транспортировки и хранения средство «Санит Лаб» **сохраняет активность в течение 5 лет** от даты изготовления.

Свойства:

✓ Средство «Санит Лаб» эффективно в отношении бактерий (в т.ч. микобактерий туберкулеза), грибов, вирусов.

✓ Обладает высокими моющими свойствами и удаляет все типы загрязнений вследствие смачивающего, эмульгирующего и диспергирующего действия.

✓ Эффективно удаляет все виды органических загрязнений (белковых, жировых, углеводных); денатурированную, фиксированную на изделиях медицинского назначения кровь, белок, биопленку и т.д.; следы от воскового



карандаша, иммерсионного масла с различных типов посуды (кухонной, столовой, лабораторной и аптечной).

- ✓ Не содержит отдушек, альдегидов, хлора, фосфатов и их производных.
- ✓ Не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов, не обесцвечивает ткани, не оставляет налёта на обрабатываемых изделиях, реставрирует и возвращает блеск.
- ✓ Сохраняет и реставрирует металлические изделия медицинского назначения, лабораторные, косметологические, парикмахерские и другие аналогичные металлические инструменты и изделия.
- ✓ Стабильно на воздухе, негорюче, пожаро- и взрывобезопасно, экологически безвредно, биоразлагаемо.
- ✓ Обеззараживание и мытьё можно проводить в присутствии людей.
- ✓ Разрешается проводить обработку без средств индивидуальной защиты органов дыхания.
- ✓ Совместимо со всеми материалами, в т.ч. из коррозионностойких металлов и сплавов, любых влагостойких материалов (стекла, пластмассы, резины, силикона, обработанного дерева и т.д.).

Средство упаковывают в бутылки, канистры или бочки из полимерного материала по действующим ТНПА. Допускается, по согласованию с потребителем, упаковывание средства в иную тару. Значение номинального объёма средства в потребительской таре должно быть в пределах от 500 мл до 10000 мл. Допускается, по согласованию с потребителем, упаковка средства в потребительскую тару с иным номинальным объёмом.

1.2. Антимикробная активность. Средство «Санит Лаб» обладает:

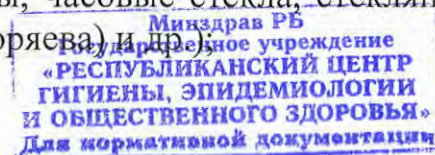
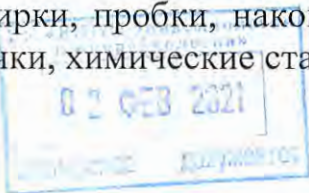
- ✓ антимикробной активностью в отношении **грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза** - тестировано на (*Micobacterium Terrae*, *E.coli*, *S.aureus*, *P.aeruginosa*), инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; анаэробных инфекций, инфекций, представляющих чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения, имеющих международное значение — чумы, холеры;
- ✓ **фунгицидной активностью** (в отношении грибов рода Кандида, Трихофитон (дерматофитий), Аспергиллюс, Мукор и пр.);
- ✓ **вирулицидной активностью:** в отношении энтеровирусов (Коксаки, ЕСНО, полиовирусы), энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, аденовирусов, коронавируса, вирусов гриппа (в т.ч. высокопатогенные H1N1, атипичные пневмонии, «свиной» и «птичий» грипп), вируса парагриппа и других возбудителей ОРВИ, герпесвирусных инфекций (герпес 1,2 типа, ВЭБ, ЦМВ).

1.3. Токсикологические показатели. Средство «Санит Лаб» в нативном виде относится, согласно ГОСТ 12.1.007, к 4-му классу малоопасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу.

ПДК изопропилового спирта в воздухе рабочей зоны – 10 мг/м³.

1.4. Назначение. Средство «Санит Лаб» применяется для:

- ✓ дезинфекции и мытья загрязненной и незагрязненной лабораторной и аптечной посуды (предметные стекла, капилляры Панченкова, пипетки, кюветы, пробирки, пробки, наконечники дозаторов, планшеты, часовые стекла, стеклянные палочки, химические стаканчики, счетные камеры (Горяева) и др.).



✓ удаления смол, масла иммерсионного, красителей, белковых и органических загрязнений, карандаша воскового, маркера по стеклу и т.д.;

✓ химической очистки, уменьшения явлений коррозии, сохранения и реставрации металлических изделий медицинского назначения, лабораторных, косметологических, парикмахерских и др. аналогичных металлических инструментов и изделий.

В случае противоречий между положениями данной инструкции и действующими ТНПА в отношении обрабатываемых изделий и объектов следует руководствоваться положениями действующих ТНПА. Особое внимание следует уделить изучению сопроводительной документации на обрабатываемые полимерные и металлические изделия на предмет возможности применения данного средства для их обработки.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Санит Лаб» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ И (ИЛИ) МОЙКИ (УДАЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, РЕСТАВРАЦИИ ИНСТРУМЕНТАРИЯ) ИМН, ДРУГОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ, УКАЗАННОГО В П. 1.4

2.1. Подготовить емкость для дезинфекции и (или) мойки (удаления загрязнений, реставрации инструментария). Рекомендуется использовать полимерные, стеклянные, металлические (эмалированные или из нержавеющей стали) емкости.

2.2. Лабораторную посуду или изделия медицинского назначения (другой инструментарий, указанный в п. 1.4) поместить в емкость со средством, обеспечив смачивание всех поверхностей.

2.3. Дезинфицирующий (бактерицидный, фунгицидный, вирулицидный, туберкулоцидный) и моющий эффект достигается уже через 5 мин после погружения. Для удаления застарелых загрязнений и реставрации изделий экспозиция может быть увеличена. Применение ершей, щеток и т.п. ускоряет достижение моющего эффекта.

2.4. Достать посуду (изделия медицинского назначения; другой инструментарий, указанный в п. 1.4), дать возможность стечь остаткам средства в емкость.

2.5. Промыть посуду водой, соответствующей ТНПА для питьевой воды или (и) дистиллированной (стерильной) в зависимости от требований ТНПА, технологической документации.

2.6. Дальнейшая обработка (хранение) лабораторной посуды (изделий медицинского назначения; другого инструментария, указанного в п. 1.4) в соответствии с требованиями ТНПА и технологической документации.

2.7. Средство «Санит Лаб» можно применять в течение срока, не превышающего 5 суток, если его внешний вид не изменился и при контроле действующего вещества. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор следует заменить. Контроль концентраций (массовой доли) действующего вещества рекомендуется проводить с соответствие с разделом 5 настоящей инструкции лабораторным методом или при помощи индикаторных полосок.



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 действующим законодательством.

3.3. При работе со средством необходимо избегать его попадания на кожу и в глаза. Все работы со средством проводить в защитных перчатках.

3.5. Работу со средством можно проводить в присутствии людей и без использования средств индивидуальной защиты органов дыхания.

3.6. Емкости со средством должны быть закрыты.

3.7. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

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

3.9. По истечении срока годности средство подлежит утилизации.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут. 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 КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

5.1. Определение внешнего вида, цвета

5.1.1. Внешний вид, цвет определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 см³ в стакане В-1 (2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или в свете электрической лампы.

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 средства

5.3.1. Определение плотности проводят методами, описанными в ГОСТ 18995.1 (раздел 1).

5.4. Определение концентрации водородных ионов (рН) средства

5.4.1. Определение рН средства проводят методом, изложенным в ГОСТ 22567.5.

5.4.2. Для определения рН средства используют не разведенное средство.

5.5. Определение массовой доли изопропилового спирта

5.5.1. Оборудование и реактивы:



- весы лабораторные III класса точности с наибольшим пределом взвешивания до 200 г по ГОСТ 24104;
- колба мерная 1-50-2, 1-100-2 по ГОСТ 1770;
- цилиндр 1-50-2 или 3-50-2 по ГОСТ 1770;
- вода, дистиллированная по ГОСТ 6709;
- азот для хроматографии по ГОСТ 9293;
- спирт изопропиловый, х.ч., по действующим ТНПА;
- газовый хроматограф Agilent Technologies 7820A с пламенно-ионизационным детектором или аналогичный по действующему ТНПА.

Допускается использование другого оборудования, других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками.

Использование других материалов и реактивов разрешается только в том случае, если они по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методиках измерений, либо превышают их по качественным показателям.

5.5.2. Методика испытаний

5.5.2.1. Условия анализа:

- колонка – кварцевая капиллярная длиной 60 м, внутренним диаметром 0,53 мм, с толщиной пленки неподвижной фазы 1 мкм, заполненная полиэтиленгликолем, модифицированным нитротерефталевой кислотой (DB-FFAP или аналогичная);
- температурная программа термостата колонок: 75 °С – начальная температура, подъем температуры до 130 °С со скоростью 10 °С/мин; 1 мин – время на уравнивание температуры колонки между заколами;
- газ-носитель – азот;
- режим работы колонки – постоянный поток;
- скорость потока газа-носителя – 3,8 см³/мин;
- температура испарителя – 220 °С;
- объем закола – 0,2 мкл;
- режим работы испарителя – со сбросом;
- значение сброса – 40:1;
- температура детектора – 250 °С;
- поток водорода в детекторе – 30 см³/мин;
- поток воздуха в детекторе – 250 см³/мин;
- поток вспомогательного газа (азот) в детекторе – 20 см³/мин.

5.5.2.2. Приготовление растворов.

Раствор сравнения: (0,250 ± 0,020) г спирта изопропилового взвешивают в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят объем водой дистиллированной до метки и перемешивают. Раствор используют свежеприготовленным.

Испытуемый раствор: (2,500 ± 0,200) г средства помещают в мерную колбу вместимостью 100 см³, доводят объем водой дистиллированной до метки и перемешивают.

5.5.2.3. Проведение анализа.

Хроматографируют раствор сравнения, получая не менее 5 хроматограмм.

Хроматографическая система считается пригодной, если выполняются следующие требования:

- эффективность хроматографической колонки, рассчитанная по формуле спирта изопропилового, должна быть не менее 2 000 теоретических тарелок;

02 ФЕВ 2021



- относительное стандартное отклонение, рассчитанное для площадей пиков спирта изопропилового, должно быть не более 5 %.

Хроматографируют испытуемый раствор не менее 2 раз.

5.5.2.4. Обработка результатов.

Содержание спирта изопропилового (X), в %, вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot m_0 \cdot P \cdot 100 \cdot 100}{S_0 \cdot m_1 \cdot 100 \cdot 100} = \frac{S_1 \cdot m_0 \cdot P}{S_0 \cdot m_1}, \quad (1)$$

где:

S_1 – среднее значение площадей пиков спирта изопропилового на хроматограммах испытуемого раствора;

S_0 – среднее значение площадей пиков спирта изопропилового на хроматограммах раствора сравнения;

m_0 – масса навески спирта изопропилового в растворе сравнения, г;

P – содержание основного вещества в спирте изопропиловом, использованном для приготовления раствора сравнения, %;

m_1 – масса навески средства в испытуемом растворе, г;

100 – объем приготовленного испытуемого раствора, см³;

100 – объем приготовленного раствора сравнения, см³;

100 – коэффициенты пересчета, %.

Результаты анализа считаются достоверными, если выполняются требования пригодности хроматографической системы п.5.5.2.3.

5.6. Контроль концентрации (массовой доли) действующего вещества с использованием полосок индикаторных.

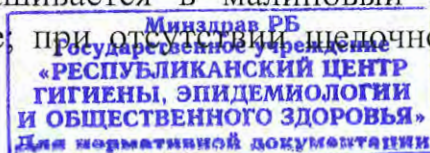
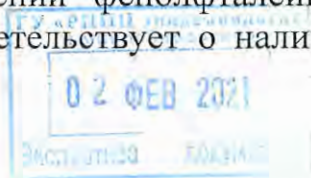
Контроль концентрации (массовой доли) действующего вещества средства «Санит Лаб» осуществляют при помощи поломок индикаторных для экспресс-контроля, в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные полоски.

6. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА СРЕДСТВА НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

6.1. Контроль остаточного количества средства после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH или индикатора фенолфталеина (спиртовой раствор с массовой долей 1 % по ГОСТ 4919.1).

6.2. Наличие или отсутствие остаточной щелочности на обработанных поверхностях проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH. Для этого сразу же после обработки и ополаскивания к влажной поверхности прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в цвет от зеленого до синего говорит о наличии на поверхности остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился, остаточная щелочность отсутствует.

6.3. Для контроля на остаточную щелочность в смывной воде отбирают в пробирку (10 – 15) см³ смывной воды и вносят в нее 2 – 3 капли раствора фенолфталеина или полоску универсальной индикаторной бумаги. Если при внесении фенолфталеина смывная вода окрашивается в малиновый цвет, это свидетельствует о наличии щелочности в воде; при отсутствии щелочности вода



остается бесцветной. Цветовые переходы при контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью универсальной индикаторной бумаги такие же, как в п. 6.2.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

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

7.2. При транспортировании высота штабеля не должна превышать 1 м.

7.3. Способ укладки транспортной тары на транспортное средство должен исключать перемещение тары.

7.4. Хранение средства осуществляют в хранилищах при температуре от $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности не более 80 % (при $30\text{ }^{\circ}\text{C}$). **Кратковременное замораживание и последующее размораживание средства не влияет на потребительские свойства средства.**

7.5. При хранении высота штабеля не должна превышать 1,5 м.

При соблюдении условий транспортировки и хранения средство «Санит Лаб» сохраняет активность в течение 5 лет от даты изготовления.

