

УТВЕРЖДАЮ:



Генеральный директор

ООО «ГРОДЕКС»

А.В. Степаньянц

«14» октября 2025 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего «СЕРЕБРЯНАЯ РОСА»

Кисловодск, 2025 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее «СЕРЕБРЯНАЯ РОСА» представляет собой готовый к применению раствор в виде прозрачной бесцветной (или цвета применяемого красителя) жидкости с характерным запахом спирта (или применяемой отдушки). В качестве действующего вещества содержит изопропиловый спирт абсолютированный – 70,0% (масс). Также в состав средства входят четвертичные аммониевые соединения (бензалконияхлорид) - 0,20%, глицерин - 0,1%, деминерализованная вода – до 100%.

1.2 Срок годности средства при условии его хранения в невскрытой упаковке производителя составляет 36 месяцев (3 года) со дня изготовления.

## 2. АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ

Дезинфицирующее средство «СЕРЕБРЯНАЯ РОСА» обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (включая бактерии туберкулеза - тестировано на *M.terraе*), вирусов (в отношении вирусов Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, рота- и норовирусов, коронавирусов, ВИЧ, грибов рода Кандида).

## 3. ТОКСИЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Дезинфицирующее средство «СЕРЕБРЯНАЯ РОСА» по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 3 классу умеренно опасных веществ в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76; обладает умеренно выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаза; не вызывает раздражение кожи; не оказывает кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего эффекта. В рекомендуемом режиме применения (способом протирания) пары средства относятся к III классу умеренно опасных веществ по Классификации степени ингаляционной опасности дезинфицирующих средств (по зоне острого биоцидного действия).

ПДК в воздухе рабочей зоны изопропилового спирта – 50/10 мг/м<sup>3</sup> (пары, 3 класс опасности).

ПДК в воздухе рабочей зоны бензалконияхлорида – 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль, 2 класс опасности, с пометкой «требуется защита кожи и глаз»).

В состав жидкостей не должны входить действующие вещества, обладающие отдаленными последствиями (мутагенным, канцерогенным, эмбриотропным, гонадотропным и тератогенным, влияние на репродуктивную функцию), обладающие выраженным запахом.

## 4. ОБЛАСТЬ И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Дезинфицирующее средство «СЕРЕБРЯНАЯ РОСА» предназначено для:

- использования в качестве кожного антисептика для гигиенической обработки рук персонала на предприятиях пищевой промышленности всех типов, общественного питания, клининга, предприятий направления HoReCa и в быту;

- медицинского персонала и обработки рук хирургов в лечебно-профилактических учреждениях всех типов;

- для гигиенической обработки рук в школах, детских садах и других учебных учреждениях.

- дезинфекции небольших по площади поверхностей, оборудования всех типов. Рекомендуется к использованию при проведении профилактической дезинфекции автотранспорта для перевозки продуктов.

4.1 Гигиеническая обработка рук: на сухие руки (без предварительного мытья водой и мылом) нанести не менее 3мл средства и втирать в кожу до высыхания, но не менее 30 сек, обращая внимание на тщательность обработки кожи между пальцами и кончиков пальцев. Для профилактики туберкулеза на кисти рук наносят дважды по 3мл средства, общее время обработки не менее 1мин.

4.2 Обработка рук хирургов: перед применением средства кисти рук и предплечий предварительно тщательно моют теплой проточной водой и туалетным мылом в течение 2минут, после чего их высушивают стерильной марлевой салфеткой.

Затем на кисти рук наносят средство дважды по 5 мл и втирают его в кожу обеих кистей рук и предплечий (поддерживая кожу рук во влажном состоянии) в течение 2.5 минут. Общее время обработки составляет 5 минут.

Примечание: стерильные перчатки надевают на сухие руки.

Средство проявляет пролонгированное антимикробное (остаточное) действие в течение 3-х часов.

4.3 Обработку кожи операционного поля, локтевых сгибов доноров, в том числе перед установкой/введением катетеров и пункций суставов проводят двукратным протиранием кожи отдельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки - 2минуты. Накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

4.4 Обработку кожи инъекционного поля проводят протиранием кожи стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки - 1 минута.

4.5 Обработка кожи ступней ног: обильно смочить ватный тампон средством (не менее 3 мл); тщательно обработать кожу каждой ступни ног разными тампонами; время обработки каждой ступни ног не менее 30 сек.

## **5. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ**

5.1 Режимы обеззараживания объектов средством при проведении дезинфекции в медицинских организациях представлены в таблице 1.

Таблица 1

Режимы дезинфекции объектов дезинфицирующим средством «СЕРЕБРЯНАЯ РОСА» в медицинских организациях

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Небольшие по площади, а также труднодоступные для обработки поверхности в помещениях, предметы обстановки, приборы, медицинское оборудование	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза), кандидозы	5	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
		15	Протирание или орошение
	Туберкулез	30	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Медицинские изделия	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза), кандидозы	15	Двукратное протирание с интервалом 5 мин
	Туберкулез	60	
Внутренняя поверхность обуви (кожа, вини ткань, полимерные материалы), стельки	Кандиды	30	Двукратное протирание с Интервалом 15 мин
		60	Протирание

5.2 Профилактическую дезинфекцию поверхностей проводят по режимам, представленным в таблице 2.

Таблица 2

Режимы профилактической дезинфекции поверхностей дезинфицирующим средством «СЕРЕБРЯНАЯ РОСА» (гостиницы, общежития, общественные туалеты, торгово-развлекательные центры, рестораны, бары, кафе, столовые, автотранспорт для перевозки пищевых продуктов, при проведении профилактической дезинфекции на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях пищевой промышленности (для обработки наружных поверхностей конвейеров, наружных поверхностей холодильных камер и пр.), продовольственные и промышленные рынки, учреждения образования, культуры, отдыха, объекты курортологии, офисы,



кинотеатры, музеи, казармы, дома для инвалидов, престарелых, пенитенциарные учреждения.

Объект обеззараживания	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1. Дверные ручки, выключатели, трубки телефонных аппаратов, журнальные и обеденные столики, подлокотники кресел; туалетные полочки, тумбочки, ручки кранов и сливных бачков, сиденье унитазов в туалетных комнатах и т.п.	5	Протирание
Внутренняя поверхность обуви (кожа винил-кожа, ткань, полимерные материалы), стельки	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	60	Протирание

5.3 Внутреннюю поверхность обуви тщательно протереть салфеткой или ветошью, смоченной средством и оставить на время дезинфекционной выдержки (60 мин).

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

6.1 Средство используется только по назначению. Не наносить на раны и слизистые оболочки.

6.2 Не использовать по истечении срока годности.

6.3 Средство огнеопасно! Не допускать контакта с открытым пламенем или включенными нагревательными приборами.

## 7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ.

а. **Глаза:** Немедленно промыть глаза 25 % раствором пищевой соды. Снять контактные линзы (при наличии), если это нетрудно сделать. Закапать 30%- ный раствор альбумида. Продолжить промывание.

б. **Проглатывание:** При случайном проглатывании промыть желудок водой; солевое слабительное; обратиться к токсикологу.

с. **Вдыхание:** Свежий воздух, покой, тепло. Ингаляция кислорода. По показаниям -сердечно-сосудистые и успокаивающие средства. При раздражении слизистых оболочек промыть 2%-ым раствором соды, содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой, либексин (0,1 г). При полной остановке дыхания - немедленно искусственное дыхание, срочная госпитализация

Примечания для врача: симптоматическое и поддерживающее лечение.



## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

8.1 Средство транспортируют всеми видами наземного транспорта, обеспечивающими защиту от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

8.2 Средство в упакованном виде хранят в крытых сухих вентилируемых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах, недоступных детям, при температуре от минус 10<sup>0</sup> до плюс 30<sup>0</sup>С.

8.3 Средство выпускается во флакон из полиэтилена (по ГОСТР 51760), вместимостью от 100 мл до 1000 мл с распылителем или плотно завинчивающимися крышками; в канистрах из полимерных материалов (ГОСТР 51760) вместимостью 5, 10 или 20 л с плотно завинчивающимися крышками.

8.4 Срок годности средства при условии его хранения вне вскрытой упаковки производителя составляет 36 месяцев (3 года) со дня изготовления.

8.5 При случайном разливе средства засыпать его негорючими материалами (песком, землей и др.), собрать в емкости для последующей утилизации, а загрязненный участок вымыть водой. При уборке проливаемого средства использовать индивидуальную спецодежду (комбинезон, сапоги, резиновые перчатки, защитные очки, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60М с патроном марки А или промышленный противогаз марки А или БКФ. После уборки загрязненное место промыть большим количеством воды.

8.6 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

## 9. МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

Дезинфицирующее средство (кожный антисептик) «СЕРЕБРЯНАЯ РОСА» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, показатель активности водородных ионов (рН), плотность, массовая доля изопропилового спирта.

В таблице 3 представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них.

Таблица 3.

Показатели качества дезинфицирующего средства (кожного антисептика) «СЕРЕБРЯНАЯ РОСА».

№ п/п	Наименование показателей	Нормы
1	Внешний вид	Прозрачная бесцветная жидкость
2	Запах	Характерный (спирта)
4	Показатель активности водородных ионов (рН)	7,0 ± 0,5
5	Массовая доля изопропилового спирта, не менее %	70,0



6	Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	0,85 ± 0,05
---	---------------------------------------	-------------

9.1 Определение внешнего вида, цвета и запаха.

Внешний вид и цвет средства определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете. Пробирку устанавливают на лист белой бумаги.

Запах оценивают органолептическим методом.

9.2 Определение водородного показателя (рН) средства.

Показатель концентрации водородных ионов (рН) определяют потенциометрическим методом в соответствии с ГФ XI, вып. I, стр. 113 «Определение рН».

9.3 Определение массовой доли изопропилового спирта.

Массовую долю изопропилового спирта определяют методом ГЖХ по ГОСТ 9805-84.

9.3.1 Оборудование, реактивы.

- Хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором.
- Колонка хроматографическая металлическая длиной 100 см и внутренним диаметром 0,3 см.
- Сорбент – полисорб-1 с размером частиц 0,1-0,3 мм по ТУ 6-09-10-1834-88.
- Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.
- Микрошприц типа МШ-1.
- Азот газообразный технический по ГОСТ 9293-74, сжатый в баллоне.
- Водород технический по ГОСТ 3022-88, сжатый в баллоне или из генератора водорода системы СГС-2.
- Воздух, сжатый в баллоне по ГОСТ 17433-80 или из компрессора.
- Секундомер по ТУ 25-1894.003-90.
- Пропанол-2 для хроматографии по ТУ 6-09-4522-77, аналитический стандарт.

9.3.2 Подготовка к выполнению измерений

9.3.2.1 Монтаж, наладку и выход хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией, прилагаемой к прибору.

9.3.2.2 Условия хроматографирования

Скорость газа-носителя	30 см <sup>3</sup> /мин.
Скорость водорода	30 см <sup>3</sup> /мин.
Скорость воздуха	300±100 см <sup>3</sup> /мин.
Температура термостата колонки	135°C.
Температура детектора	150°C.
Температура испарителя	200°C.
Объем вводимой пробы	0,3 мкл
Скорость движения диаграммой ленты	200 мм/час
Время удерживания изопропилового спирта	~4 мин

9.3.2.3 Коэффициент аттенюирования подбирают таким образом, чтобы высота хроматографических пиков составляли 40-60% от шкалы диаграммой ленты.



#### 9.3.2.4 Приготовление градуировочного раствора

С точностью до 0,0002 г взвешивают аналитический стандарт изопропилового спирта и дистиллированную воду в количествах, необходимых для получения 70% раствора стандарта. Отмечают величину навески и рассчитывают точное содержание спирта в массовых процентах.

#### 9.3.3 Выполнение анализа.

Градуировочный раствор и анализируемое средство хроматографируют не менее 3 раз каждый и рассчитывают площади хроматографических пиков.

#### 9.3.4 Обработка результатов

Массовую долю изопропилового спирта (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{C_{st} \cdot S_x}{S_{st}},$$

где:

$C_{st}$  – содержание определяемого спирта в градуировочном растворе, %

$S_x$  – площадь пика определяемого спирта на хроматограмме

$S_{st}$  – площадь пика изопропанола на хроматограмме стандартного раствора.

За результат принимают среднее арифметическое значение из двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которым не превышает допускаемого расхождения 0,005%. В случае превышения анализ повторяют и за результат принимают среднее арифметическое значение всех измерений. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 6,0\%$  для доверительной вероятности 0,95.

#### 9.5 Определение плотности при 20<sup>0</sup>С.

Плотность при 20<sup>0</sup>С измеряют пикнометром в соответствии с ГОСТ 18995.1-73.