

**СОГАСОВАНО**

Руководитель ИЛЦ

ФБУН ГНЦ ПМБ

*М.В.Храмов*

«29» сентября 2020 г



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

ООО «ЭСЛАНА»

*А.П.Власов*

«29» сентября 2020 г



## **ИНСТРУКЦИЯ № 01/20**

по применению средства дезинфицирующего  
«ЭСЛАНА-ДЕЗ»  
(ООО «ЭСЛАНА», Россия)

Москва, 2020

## **ИНСТРУКЦИЯ №01/20**

### **по применению средства дезинфицирующего «ЭСЛАНА-ДЕЗ»**

Инструкция разработана: ФБУН ГНЦ ПМБ, ООО «ЭСЛАНА»

Авторы: Потапов В.Д., Кузин В.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ), Власов А.П. (ООО «ЭСЛАНА»).

### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство дезинфицирующее «ЭСЛАНА-ДЕЗ»(далее – средство) представляет собой готовую к применению прозрачную жидкость от бесцветного до зеленого цвета со специфическим запахом спирта и применяемой отдушки. В качестве действующих веществ содержит изопропиловый спирт (пропанол-2) – 70,0%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид – 0,1%, дидецилдиметиламмоний хлорид – 0,05%. Средство также содержит функциональные добавки, ухаживающие за кожей, воду.

Средство дезинфицирующее «ЭСЛАНА-ДЕЗ» в виде готовых к применению салфеток представляет собой готовые к применению салфетки из нетканого материала или крепированной бумаги белого цвета, равномерно пропитанные дезинфицирующим средством «ЭСЛАНА-ДЕЗ».

Срок годности средства – 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя. Срок годности средства в виде готовых салфеток – 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения; после вскрытия защитной пленки салфеток, упакованных в банку, или капана упаковки упаковка «flow-pack», рекомендуется использовать салфетки 3-х месяцев при соблюдении условий хранения и применения. При высыхании салфеток их использование запрещается.

1.2. Средство «ЭСЛАНА-ДЕЗ» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза – тестировано на штамме *Mycobacterium terrae*), вирусов (Коксаки, ECHO, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, в том числе гепатита А, В и С, ротавирусов, норовирусов, коронавирусов, ВИЧ, вируса атипичной пневмонии SARS, гриппа в т.ч. A H5N1, A H1N1, свиного гриппа, аденона вирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода Кандида, дерматофитов.

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием в течение 3 часов.

Средство выпускают: в пластиковых флаконах вместимостью от 0,05 до 2,0 дм<sup>3</sup>, а также в полимерных канистрах вместимостью от 2 дм<sup>3</sup> до 10 дм<sup>3</sup>, в том числе с насадками-распылителями и триггерами, а также в виде салфеток, пропитанных средством дезинфицирующим «ЭСЛАНА-ДЕЗ» трех видов:

- в виде перфорированной ленты (от 40 до 250 штук), сформированной в рулон и упакованной в банки с двойными зажимными крышками, внутренняя крышка должна иметь функциональную прорезь (банка для герметичного закрытия запаяна сверху по окружности полимерной пленкой);

- в герметично сваренных пакетах из многослойного материала в количестве 10-200 салфеток (упаковка «flow-pack»);

- в герметично сваренной индивидуальной упаковке по 1 салфетке (упаковка «саше»).

1.3. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных веществ в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсибилизирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражены. Средство обладает умеренно выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаза. По степени ингаляционной опасности средство относится к 4 классу мало опасных веществ (способ проницания) и к 3 классу высоко опасных веществ в виде смеси паров и аэрозоля (способ орошения).

ПДК в воздухе рабочей зоны:

- пропанола-2 – 10 мг/м<sup>3</sup> (пары);
- алкилдиметилбензиламмоний хлорида – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль);
- дидецилдиметиламмоний хлорида – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

#### **1.4. Средство в виде готовой к применению жидкости предназначено:**

- для гигиенической обработки рук медицинского персонала медицинских организаций (МО) любого профиля, станций скорой медицинской помощи, работников лабораторий (в т.ч. бактериологических, вирусологических, иммунологических, клинических, ветеринарных, ПЦР и прочих), аптечных заведений (аптек, аптечных пунктов) и других организаций, занимающихся фармацевтической деятельностью; стоматологических клиник и отделений;
- для обработки рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушерок и других лиц, участвующих в проведении операций, малоинвазивных манипуляциях, приеме родов;
- для обработки локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункций суставов;
- для обработки кожи операционных и инъекционных полей пациентов в МО, медицинских кабинетах различных учреждений, а также в условиях транспортировки в машинах скорой помощи и при чрезвычайных ситуациях;
- для обеззараживания перчаток (из хлоропренового каучука, латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки медицинского персонала в микробиологических лабораториях, а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию, при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях, в т.ч. в случае попадания на перчатки инфекционного материала; для удаления биологических загрязнений (кровь и др.) с поверхности перчаток медицинских работников перед их снятием; при сборе медицинских отходов;
- для гигиенической обработки рук персонала детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых инвалидов и др.), работников парфюмерно-косметических предприятий (парикмахерские, салоны красоты, массажные и косметические салоны и др.) и объектов общественного питания, торговли, служащих объектов коммунальных и других служб, гостиничного хозяйства, офисов, спортивно-оздоровительных и санаторно-курортных комплексов, промышленных предприятий; предприятий пищевой промышленности, общественного питания, промышленных рынков, торговли (в т.ч. кассиров и др. лиц работающих с денежными купюрами), учреждений образования, культуры, отдыха, спорта, пенитенциарных учреждений, сотрудников силовых ведомств, МЧС, сотрудников ветеринарных клиник;
- дезинфекции небольших по площади поверхностей в помещениях, в том числе оборудования, предметов обстановки (стульев, кроватей, матрасов и т.п.), приборов (поверхности аппаратов искусственного дыхания и анестезии, датчики УЗИ, фонендоскопы, стоматологические наконечники, конструктивная особенность которых, не позволяет проводить дезинфекцию методом погружения и т.д.), а также труднодоступных для обработки и требующих быстрого обеззараживания и высыхания поверхностей (кроме покрытых лаком, акрилового стекла и других материалов, подверженных действию спиртов) в лечебно-профилактических учреждениях (в том числе в стоматологических кабинетах, приемных отделениях, реанимационных, операционных, смотровых кабинетах, перевязочных, кабинетах амбулаторного приема, на станциях переливания крови, детских стационарах, акушерских клиниках (включая отделения неонатологии) и т.п.), в детских дошкольных и школьных учреждениях;
- для экстренной дезинфекции медицинских изделий простой конфигурации (кроме хирургических и стоматологических) из металлов, пластика, стекла;
- дезинфекции оборудования и поверхностей санитарного транспорта после транспортировки инфекционного больного, загрязненного белья, предметов медицинского назначения и т.д.;
- дезинфекции поверхностей, в том числе оборудования на биотехнологических и фармацевтических предприятиях (кроме помещений класса А - стерильных); объектах коммунального хозяйства (парикмахерских, массажных и косметических салонах, салонах красоты, гостиницах, общежитиях, учреждениях соцобеспечения, банях и др.); потребительских рынках, бассейнах, банях, саунах, прачечных, и других объектах сферы обслуживания населения; предприятиях общественного питания и торговли;

- дезинфекции резиновых и пластиковых ковриков, обуви с целью профилактики инфекций грибковой этиологии;

- дезинфекции рук (включая руки детей от 10-ти лет) и объектов населением в быту в соответствии с этикеткой для быта.

### **1.5. Средство в виде готовых к применению салфеток предназначено:**

- в медицинских организациях (МО) любого профиля, клинических, микробиологических и других лабораториях, в машинах скорой медицинской помощи, на санитарном транспорте, на станциях переливания крови, в инфекционных очагах, в детских дошкольных и школьных учреждениях, на предприятиях общественного питания и торговли, на коммунальных объектах (парикмахерские, массажные и косметические салоны, гостиницы, общежития, учреждения соцобеспечения, бани, сауны, бассейны и других объектах сферы обслуживания), на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической (кроме помещений класса А), пищевой промышленности, в ветеринарных учреждениях, для очистки и дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных для обработки твердых непористых поверхностей в помещениях (исключая поверхности, изготовленные из материалов, подверженных воздействию спиртов), различных предметов, в т.ч. загрязненных кровью;

- для дезинфекции поверхностей жесткой мебели (подголовники, подлокотники кресел и др.); поверхностей медицинских приборов и оборудования (в т.ч. поверхности аппаратов искусственного дыхания, анестезиологического оборудования, оптических приборов и оборудования, разрешенных производителем к обработке спиртовыми средствами; для предварительной очистки наружных поверхностей эндоскопов и шлангов эндоскопов от биологических загрязнений, датчиков диагностического оборудования, в том числе наружных датчиков УЗИ, не соприкасающихся со слизистой оболочкой, фонендоскопов, стоматологических инструментов, которые не соприкасаются непосредственно с пациентом или конструкционные особенности которых не позволяют применять способ погружения (стоматологические наконечники, переходники от турбинного шланга к наконечникам, микромоторы к механическим наконечникам, наконечники к скелеру для снятия зубных отложений, световоды светоотверждающих ламп, зеркал, дезинфекции датчиков эргоспиromетров;

- для дезинфекции лабораторного оборудования в клинических, микробиологических и др. лабораториях, в том числе для очистки стекол для микроскопии от иммерсионного масла; очистки и дезинфекции осветительной аппаратуры, жалюзи и т.п.; очистки и дезинфекции предметов ухода за больными, игрушек из непористых, гладких материалов (пластик, стекло, металл и др.); дезинфекции столов (в т.ч. операционных, манипуляционных, пеленальных, родильных), гинекологических и стоматологических кресел, кроватей, реанимационных матрацев и др. жесткой мебели; очистки и дезинфекции поверхностей систем кондиционирования воздуха; очистки и дезинфекции телефонных аппаратов, компьютерной клавиатуры и другой офисной техники; очистки и дезинфекции оборудования и поверхностей транспорта (автомобильном, в т.ч. санитарном, железнодорожном, метрополитене, авиационном, водного, машин служб ГО и ЧС.);

- для очистки и дезинфекции обуви для профилактики грибковых заболеваний;

- для обеззараживания перчаток (из хлоропренового каучука, латекса, неопрена, нитрила и др. материалов, устойчивых к воздействию химических веществ), надетых на руки медицинского персонала в микробиологических лабораториях, а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию, при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях, в т.ч. в случае попадания на перчатки инфекционного материала; для удаления биологических загрязнений (кровь и др.) с поверхности перчаток медицинских работников перед их снятием; при сборе медицинских отходов;

- для гигиенической обработки рук;

- для обеззараживания кожи инъекционного и операционного полей пациентов (в т.ч. перед выполнением инвазивных вмешательств, процедур, манипуляций, инъекций, лечебных и диагностических пункций – катетеризацией периферических и центральных сосудов,

эпидурального пространства, спинномозговых пункций, пункций суставов, переливания крови и др.) – **только для салфеток в индивидуальной упаковке** (упаковка «саше»);

- для обработки локтевых сгибов доноров, а также в условиях транспортировки в машинах скорой медицинской помощи, в инфекционных очагах, в зонах чрезвычайных ситуаций (ЧС) – **только для салфеток в индивидуальной упаковке** (упаковка «саше»);

- для обработки ампул перед проведением инъекций (подкожных, внутримышечных, внутривенных – **только для салфеток в индивидуальной упаковке** (упаковка «саше»);

Средство предназначено для использования взрослым населением в быту, в соответствии с этикеткой для быта.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

### 2.1. Гигиеническая обработка рук.

#### 2.1.1. Средство в виде готовой к применению жидкости.

На сухие кисти рук (без предварительного мытья водой и мылом) наносят 3 мл средства и втирают его в кожу до высыхания, но не менее 30 секунд, обращая внимание на тщательность обработки кожи между пальцами и кончиков пальцев.

Для профилактики туберкулеза и вирусных инфекций на кисти рук наносят дважды, используя каждый раз не менее 3,0 мл средства, общее время обработки – не менее 2 минуты.

2.1.2. Средство в виде готовых к применению салфеток.

Кисти рук тщательно протирают салфеткой «ЭСЛАНА-ДЕЗ» с экспозицией 30 сек. Для профилактики туберкулеза и вирусных инфекций обработку рук проводят дважды, используя каждый раз новую салфетку, общее время обработки не менее 2 мин.

**2.2. Обработка рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушерок и других лиц, участвующих в проведении операций, малоинвазивных манипуляциях, приеме родов.** Для хирургической обработки рук средство используется только в виде готовой к применению жидкости.

Перед применением средства кисти рук и предплечий в течение двух минут моют теплой проточной водой и туалетным мылом (твердым или жидким), а затем высушивают стерильной марлевой салфеткой.

Затем на кисти рук наносят дважды по 2,5 мл средства и втирают его в кожу рук (ладонные, тыльные поверхности, межпальцевые промежутки обеих рук, обращая особое внимание на кончики пальцев и околоногтевые ложа) и предплечий в течение 1,5 минут, поддерживания руки во влажном состоянии в течение всего времени обработки. Общее время обработки составляет 3 мин. Стерильные перчатки надевают на руки после полного высыхания средства.

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием при отсутствии удаления средства с обработанной поверхности в течение 3 часов.

**2.3. Обработка кожи операционного поля, локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункций суставов.**

2.3.1. Средство в виде готовой к применению жидкости.

Кожу двукратно протирают раздельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки - 2 минуты. Накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

2.3.2. Средство в виде готовой к применению салфетки (упаковка «саше»).

Обработка кожи локтевых сгибов доноров. Вскрыть индивидуальную упаковку «саше», быстро достать салфетку, затем тщательно протереть кожу локтевого сгиба донора двукратно, используя каждый раз новую салфетку. Время выдержки после окончания обработки – 2 мин.

**2.4. Обработка кожи инъекционного поля.**

2.4.1. Средство в виде готовой к применению жидкости.

Кожу в месте инъекции протирают стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки - 20 секунд.

2.4.2. Средство в виде готовой к применению салфетки (упаковка «саше»).

Вскрыть индивидуальную упаковку «саше», быстро достать салфетку, затем тщательно протереть кожу инъекционного поля салфеткой. Время выдержки после окончания обработки – 20 сек.

## **2.5. Профилактическая обработка ступней ног.**

**2.5.1. Средство в виде готовой к применению жидкости.** Обильно смочить ватный тампон средством (не менее 3 мл) и тщательно обработать кожу каждой ступни ног разными тампонами, время обработки каждой ступни ног не менее 1 минуты, время дезинфекционной выдержки 3 мин.

**2.5.2. Средство в виде готовой к применению салфетки.** Тщательно обработать кожу каждой ступни ног двумя разными салфетками. Время обработки каждой ступни – не менее 1 минуты, время дезинфекционной выдержки 3 мин.

## **2.6. Обработка перчаток, надетых на руки персонала.**

**2.6.1. Средство в виде готовой к применению жидкости.** Для обеззараживания поверхности перчаток в сжатую ладонь руки в перчатке наносят 2,5 мл средства. Затем в течение 30 секунд протирают этой порцией средства поверхность перчаток обеих рук, совершая движения рук, которые выполняют при обработке кожи рук антисептиком. После этого такую же операцию проводят, нанося 2,5 мл раствора на ладонь второй руки в перчатке. Время дезинфекционной выдержки при бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях - 1 мин, при грибковых, вирусных инфекциях и туберкулезе – 5 мин.

При загрязнении перчаток выделениями, кровью и т.п. во избежание загрязнения рук в процессе их снятия, необходимо снять загрязнения ватным тампоном, обильно смоченнымным средством, а затем провести обработку перчаток как указано выше.

## **2.7. Дезинфекция небольших по площади и труднодоступных поверхностей**

**2.7.1. Средство в виде готовой к применению жидкости.** Средство применяется для обеззараживания объектов и предметов, указанных в п.1.5. Обработку поверхностей из любых материалов, за исключением портящихся от воздействия спиртов, проводят способом протирания и орошения по режимам, представленным в таблице 1. Поверхности в помещениях, предметы обстановки, приборы, медицинское оборудование протирают ветошью, смоченной раствором средства из расчета 50 мл/м<sup>2</sup> поверхности или равномерно орошают раствором (с расстояния не менее 30 см) с помощью ручного распылителя до полного смачивания при норме расхода не более 50 мл (в среднем – 30-40 мл) на 1 м<sup>2</sup> поверхности.

**2.7.2. Средство в виде готовой к применению салфетки.** Средство применяется для обеззараживания объектов и предметов, указанных в п.1.6. Поверхности в помещениях, предметы обстановки, приборы, медицинское оборудование протирают салфетками по режимам, представленным в таблице 1. Салфетки используются однократно, при высыхании салфеток их использование запрещается. Салфетки, упакованные в полимерные банки, необходимо начинать использовать из центра рулона. Если в процессе использования крайняя салфетка высохла, ее необходимо выбросить и использовать следующую салфетку. При использовании салфеток, упакованных в пакет «flow-pack», необходимо открыть липкий клапан на пакете, аккуратно достать салфетку. Если в процессе использования крайняя салфетка высохла, ее необходимо выбросить и использовать следующую салфетку.

Средство быстро высыхает, не оставляя на поверхностях следов. Поверхности готовы к использованию сразу же после высыхания средства. В случае необходимости поверхности можно протереть стерильными марлевыми салфетками после дезинфекционной выдержки, не дожидаясь их высыхания. Средство предназначено для дезинфекции различных поверхностей или предметов, в т.ч. загрязненных кровью и другими биологическими загрязнениями. Максимально допустимая площадь обрабатываемой поверхности должна составлять не более 1/10 от общей площади помещения. Например: в помещении общей площадью 10 м<sup>2</sup> обеззараживаемая поверхность должна составлять не более 1 м<sup>2</sup>. Режимы дезинфекции поверхностей представлены в таблице 1.

**Таблица 1. Режимы дезинфекции поверхностей из различных материалов  
средством «ЭСЛАНА-ДЕЗ»**

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, минут	Способ Обеззараживания
------------------------	--------------	------------------------------	------------------------

Небольшие по площади поверхности в помещениях, на санитарном транспорте, предметы обстановки, наружные поверхности приборов, оборудования и др.	Бактериальные (кроме туберкулеза)	0,5	Протирание или орошение
	Кандидозы	1	
	Дерматофитии	3	
	Вирусные	5	
	Туберкулез	5	
Санитарно-техническое оборудование (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, тумбочек и др.)	Бактериальные (включая туберкулез), грибковые (кандидозы, дерматофитии)	3	Двукратное протирание или двукратное орошение

Поверхности, загрязненные биологическими выделениями, обрабатывают в 2 этапа:

**Средство в виде готовой к применению жидкости.**

**1 этап:** Очистка поверхностей перед дезинфекцией. Распылить средство непосредственно на поверхность, которую необходимо очистить. Протереть поверхность чистой салфеткой (бумажной или нетканой) для удаления грязи и биологических загрязнений (пленок). Салфетки поместить в емкость для медицинских отходов класса Б или В (в случае туберкулеза) для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

**2 этап:** Дезинфекция поверхностей после очистки. Распылить средство непосредственно на предварительно очищенную поверхность, тщательно смочив поверхность препаратом, или протереть ее салфетками, смоченными средством, согласно режимам, указанным в Таблице 1.

**Средство в виде готовой к применению салфетки.**

**1 этап:** Очистка поверхностей перед дезинфекцией. Протереть поверхность салфеткой «ЭСЛАНА-ДЕЗ» для удаления грязи и биологических загрязнений. Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

**2 этап:** Дезинфекция поверхностей после очистки. Предварительно очищенную поверхность тщательно обработать салфетками по режимам таблицы 1. Выбросить салфетки в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

**2.8. Дезинфекция поверхностей медицинских изделий, медицинской техники**, которые не соприкасаются непосредственно с пациентом или конструктивные особенности которых не позволяют применять способ погружения, проводятся по режимам, представленным в таблице 2 и с учетом рекомендаций фирмы-изготовителя каждого конкретного изделия.

**Таблица 2. Режимы дезинфекции поверхностей медицинских изделий, медицинской техники, которые не соприкасаются непосредственно с пациентом или конструктивные особенности которых не позволяют применять способ погружения.**

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности медицинских изделий, медицинской техники	Бактериальные (кроме туберкулеза), кандидозы	1	Двукратное протирание
	Бактериальные (включая туберкулез), кандидозы, дерматофитии	3	

**2.9. Экстренная дезинфекция медицинских изделий** простой конфигурации (кроме хирургических и стоматологических) из металлов, пластика, стекла проводится в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками способом погружения. Для экстренной дезинфекции медицинских изделий средство используется только в виде готовой к применению жидкости.

Сразу после использования изделий медицинского назначения с поверхности удаляют видимые загрязнения с помощью тканевых салфеток, с соблюдением противоэпидемических мер. Салфетки помещают в емкость для медицинских отходов класса Б или В для дальнейшей

дезинфекции и утилизации. Для осуществления дезинфекции изделия медицинского назначения полностью погружают в средство. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Емкости с изделиями должны быть закрыты крышками. Время дезинфекционной выдержки -15 минут. После окончания дезинфекционной выдержки изделия извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства проточной питьевой водой не менее 3 минут.

**2.10. Дезинфекцию санитарно-технического оборудования** (ручки кранов и сливных бачков, сидения унитазов в туалетных комнатах, туалетных полочек, тумбочек и др.) проводят способом двукратного протирания или двукратного орошения по режимам, представленным в таблице 1.

### **2.11. Дезинфекция резиновых ковриков**

Резиновые коврики оросить средством из распылителя и выдержать 5 мин. Дать высоконуть

### **2.12. Дезинфекция ампул перед проведением инъекций (подкожных, внутримышечных, внутривенных)**

Вскрыть индивидуальную упаковку «саше», быстро достать салфетку, затем тщательно протереть верхнюю третью запаянной ампулы. Время выдержки после окончания обработки – 20 сек.

### **2.11. Дезинфекция обуви**

Внутреннюю и внешнюю поверхность обуви оросить средством из распылителя до легкого увлажнения, либо протереть марлевыми салфетками, обильно смоченными в средстве, используя на одну пару обуви две салфетки. Затем протереть чистой бумажной салфеткой и дать высоконуть. Время дезинфекционной выдержки 3 мин.

## **3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

3.1. Средство использовать только по назначению, для наружного применения, в соответствие с инструкцией по применению.

3.2. Избегать попадания на поврежденные участки кожи, в глаза и органы дыхания.

3.3. Не наносить на раны и слизистые оболочки

3.4. Не обрабатывать поверхности объектов, портящиеся от воздействия спиртов.

3.5. Обработку поверхностей способом протирания в норме расхода проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов (больных). Обработку поверхностей способом орошения в норме расхода проводить без средств защиты органов дыхания и в отсутствии пациентов (больных). При превышении нормы расхода рекомендуется использовать универсальные респираторы марки РУ-60м или РПГ-67 с патроном марки А и защитные очки.

3.6. **Средство пожароопасно!** Не допускать контакта с открытым пламенем, включенными нагревательными приборами. Не курить во время использования!

3.7. По истечении срока годности использование средства запрещается.

## **4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

4.1. При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой и закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

4.2. При случайном попадании средства в желудок промыть желудок большим количеством воды, вызывая рвоту. Затем выпить воду с добавлением адсорбента (например 10-12 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды). При необходимости обратиться к врачу.

4.3. При случайном попадании средства на поврежденные участки кожи необходимо промыть их водой.

4.4. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить.

4.5. При появлении на коже раздражения прекратить применение средства. Руки вымыть

водой с мылом.

## 5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство выпускают в пластиковых флаконах вместимостью от 0,05 до 2,0 дм<sup>3</sup>, а также в полимерных канистрах вместимостью от 2 дм<sup>3</sup> до 20 дм<sup>3</sup>, в том числе с насадками-распылителями и триггерами, а также в виде салфеток: в виде перфорированной ленты (от 40 до 250 штук), сформированной в рулон и упакованной в банки с двойными зажимными крышками, внутренняя крышка должна иметь функциональную прорезь (банка для герметичного закрытия запаяна сверху по окружности полимерной пленкой); в герметично сваренных пакетах из многослойного материала в количестве 10-200 салфеток (упаковка «flow-pack»); в герметично сваренной индивидуальной упаковке по 1 салфетке (упаковка «саше»).

По согласованию с потребителем допускается другая упаковка, обеспечивающая сохранность средства и тары.

5.2. Средство транспортируют наземным и водным видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

5.3. Средство хранят в плотно закрытой упаковке изготовителя в сухих чистых, хорошо вентилируемых складских помещениях, в соответствии с правилами хранения легковоспламеняющихся жидкостей, в местах недоступных для детей, защищенных от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, при температуре от -40°C до плюс 30°C.

5.4. В аварийной ситуации при случайной утечке большого количества средства засыпать его песком или землей (не использовать горючие материалы, например, опилки, стружку) собрать в емкость с крышкой для последующей утилизации. Остаток смыть большим количеством воды.

При уборке разлившегося средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена; для защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60м с патроном марки А или промышленный противогаз.

5.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в канализацию, сточные/поверхностные или подземные воды.

5.6. Срок годности средства составляет 5 лет со дня изготовления при условии хранения в невскрытой упаковке производителя.

## 6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. По показателям качества средство «ЭСЛАНА-ДЕЗ» должно соответствовать требованиям ТУ 20.20.14-001-44817860-2020 и нормам, указанным в таблице 3 и 4.

**Таблица 3. Показатели качества средства «ЭСЛАНА-ДЕЗ» в виде готовой к применению жидкости**

№№ п/п	Наименование показателей	Нормы	Методы контроля
1.	Внешний вид и запах	Прозрачная жидкость от бесцветного до зеленого цвета с характерным запахом спирта и применяемой отдушки	п. 5.2 ТУ 20.20.14-001-44817860-2020
2.	Массовая доля пропанола-2, %	$70,0 \pm 2,0$	п. 5.3 ТУ 20.20.14-001-44817860-2020
3.	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно), %	$0,15 \pm 0,02$	п. 5.4 ТУ 20.20.14-001-44817860-2020

**Таблица 4. Показатели качества средства «ЭСЛАНА-ДЕЗ» в виде готовых к применению салфеток**

Наименование показателей	Нормы												Методы контроля														
1.Внешний вид, цвет, запах	Равномерно пропитанные салфетки из нетканого материала или крепированной бумаги белого цвета с характерным запахом спирта и применяемой отдушки.												п. 5.2 ТУ 20.20.14-001-44817860-2020														
2. Размер салфетки (длина, мм; ширина, мм)	<table border="1"> <tr> <td>150*200 (± 20)</td> <td>130*200 (± 20)</td> <td>130*190 (± 20)</td> <td>130*170 (± 20)</td> <td>100*100 (± 5)</td> <td>80*80 (± 5)</td> <td>60*60 (± 5)</td> <td>60*30 (± 5)</td> <td>40*30 (± 5)</td> <td>30*30 (± 5)</td> <td>30*30 (± 5)</td> <td>30*30 (± 5)</td> <td>30*30 (± 5)</td> </tr> </table>												150*200 (± 20)	130*200 (± 20)	130*190 (± 20)	130*170 (± 20)	100*100 (± 5)	80*80 (± 5)	60*60 (± 5)	60*30 (± 5)	40*30 (± 5)	30*30 (± 5)	30*30 (± 5)	30*30 (± 5)	30*30 (± 5)	п. 5.5 ТУ 20.20.14-001-44817860-2020	
150*200 (± 20)	130*200 (± 20)	130*190 (± 20)	130*170 (± 20)	100*100 (± 5)	80*80 (± 5)	60*60 (± 5)	60*30 (± 5)	40*30 (± 5)	30*30 (± 5)	30*30 (± 5)	30*30 (± 5)	30*30 (± 5)															
4.Количество салфеток в потребительской упаковке, шт: - в банке	<table border="1"> <tr> <td>10-200</td> <td>40-250</td> <td>10-200</td> <td>40-250</td> <td>10-200</td> <td>40-250</td> <td>10-200</td> <td>40-250</td> <td>10-200</td> <td>40-250</td> <td>10-200</td> <td>40-250</td> <td>10-200</td> </tr> </table>												10-200	40-250	10-200	40-250	10-200	40-250	10-200	40-250	10-200	40-250	10-200	40-250	10-200	п. 5.6 ТУ 20.20.14-001-44817860-2020	
10-200	40-250	10-200	40-250	10-200	40-250	10-200	40-250	10-200	40-250	10-200	40-250	10-200															
-в упаковке «flow-pack»	<table border="1"> <tr> <td>1</td> </tr> </table>													1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															
- в «сашэ»	<table border="1"> <tr> <td>1</td> </tr> </table>													1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															
5. Масса пропиточной композиции одной салфетки, г	<table border="1"> <tr> <td>4,0 (±0,5)</td> </tr> </table>													4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	п. 5.7 ТУ 20.20.14-001-44817860-2020
4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)															
- в банке	<table border="1"> <tr> <td>4,0 (±0,5)</td> </tr> </table>													4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	
4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)															
-в упаковке «flow-pack»	<table border="1"> <tr> <td>4,0 (±0,5)</td> </tr> </table>													4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	
4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)															
- в «сашэ»	<table border="1"> <tr> <td>4,0 (±0,5)</td> </tr> </table>														4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)
4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)	4,0 (±0,5)															
6. Массовая доля пропанола-2 в пропиточной композиции, %	70,0 ± 2,0													п. 5.3 ТУ 20.20.14-001-44817860-2020													
7. Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно) в пропиточной композиции, %	0,15 ± 0,03													п. 5.4 ТУ 20.20.14-001-44817860-2020													

## 6.2 Общие указания по проведению анализов – по ГОСТ 27025

Результаты должны быть записаны с той же точностью, с которой установлена по показателю норма.

Допускается применять другие средства измерений с метрологическими характеристиками не ниже, а реактивы по качеству не хуже, чем предусмотренные настоящими техническими условиями.

## 6.3 Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяют визуально в пробирке или химическом стакане из бесцветного прозрачного стекла. Внешний вид салфеток определяют визуально.

Запах оценивают органолептически.

#### **6.4 Определение массовой доли изопропилового спирта (пропанола-2) в готовом средстве или в пропиточной композиции салфеток**

Массовую долю пропанола-2 определяют методом газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием.

6.4.1 Приборы, реактивы и растворы

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 высокого (2) класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Микрошициц типа МШ-1 по ТУ 6-2000 5Е2.833.106.

Азот газообразный, особой чистоты или 1-го сорта повышенной чистоты по ГОСТ 9293, сжатый в баллоне.

Водород технический по ГОСТ 3022, сжатый в баллоне или из генератора водородасистемы СГС-2.

Воздух, сжатый в баллоне по ГОСТ 17433 или из компрессора.

Секундомер по ТУ 25-1894.003-90.

Пропанол-2 для хроматографии по ТУ 6-09-4522-77, аналитический стандарт.

Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427 с пределом измерения 300 мм.

6.4.2 Подготовка к выполнению измерений

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

6.4.3 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

1500°C;

Температура испарителя

200°C;

Объем вводимой пробы

0,3 мкл;

Скорость движения диаграммной ленты

200 мм/час;

Время удерживания пропанола-2

~ 4 мин.

Коэффициент аттеньюирования подбирают таким образом, чтобы высоты хроматографических пиков составляли 40-60% от шкалы диаграммной ленты.

6.4.4 Приготовление градуировочного раствора

С точностью до четвертого десятичного знака взвешивают аналитический стандарт пропанола-2, дистиллированную воду в количествах, необходимых для получения раствора пропанол-2 с концентрацией около 70%. Отмечают величину навески и рассчитывают точное содержание спирта в массовых процентах.

6.4.5 Выполнение анализа

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

6.4.6 Обработка результатов

Массовую долю пропанола-2 ( $X_1$ ) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{C_{st} \cdot S_x}{S_{st}},$$

где  $C_{st}$  - содержание определяемого спирта в градуировочном растворе, %;

$S_x$  - площадь пика пропанола-2 на хроматограмме испытуемого средства;

$S_{st}$  - площадь пика пропанола-2 на хроматограмме стандартного раствора;

За результат принимают среднее арифметическое значение из двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемого расхождения 2,0 %. 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.

## **6.5. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида и дидецилдиметиламмоний хлорида (суммарно) в готовом средстве или в пропиточной композиции салфеток:**

### **6.5.1. Оборудование, реактивы и растворы**

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104-88.

Бюretка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91.

Колба коническая КН-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой.

Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74.

Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74.

Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74.

Натрия додецилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75.

Цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы "Мерк" (Германия) или реактив аналогичной квалификации.

Индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51.

Хлороформ по ГОСТ 20015-88.

Натрий сернокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76.

Натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83-79.

Калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

### **6.5.2. Подготовка к анализу.**

#### **6.5.2.1. Приготовление 0,005 н. водного раствора додецилсульфата натрия.**

0,150 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

#### **6.5.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси.**

Индикатор эозин-метиленовый синий смешивают с калием хлористым в соотношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

#### **6.5.2.3. Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.**

Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

#### **6.5.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.**

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с pH 11 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

#### **6.5.2.5. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.**

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005 н. раствором додецилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см<sup>3</sup> к 10 см<sup>3</sup> раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента K раствора додецилсульфата натрия по формуле:

$$K = \frac{V_{yn}}{V_{lc}}$$

где  $V_{цп}$  – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см<sup>3</sup>;

$V_{дс}$  – объем раствора 0,005 н. додецилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>.

### 6.5.3. Проведение анализа.

Навеску анализируемого средства массой 0,8 до 1,2 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и объем доводят дистиллированной водой до метки.

В конической колбе либо в цилиндре с притертой пробкой вместимостью 50 см<sup>3</sup> взвешивают, с точностью до 0,0002 г, навеску массой 5 г анализируемого средства, прибавляют 10 см<sup>3</sup> хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 10 см<sup>3</sup> буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

### 6.5.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (**X**) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_{ЧАС} = \frac{0,00179 \cdot V_{час} \cdot K \cdot 100}{m},$$

где 0,00179 – масса ЧАС суммарно, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия с концентрацией точно С ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), г;

$V_{час}$  – объем раствора додецилсульфата натрия с концентрацией С ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.), пошедший на титрование, см<sup>3</sup>;

К – поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия с концентрацией С ( $C_{12}H_{25}SO_4Na$ ) = 0,005 моль/дм<sup>3</sup> (0,005 н.);

$m$  – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,04%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 5,0% при доверительной вероятности 0,95.

## 6.6 Определение размера салфетки

Размер салфетки определяют после их высушивания с помощью линейки измерительной металлической по ГОСТ 17435-72 с диапазоном шкалы 0-250 мм.

## 6.7 Определение количества салфеток в упаковке

Количество штук салфеток в упаковке определяют вручную.

## 6.8 Определение массы пропитывающей композиции в салфетке

### 6.8.1 Оборудование и реактивы

Бюкс СВ 34/12 по ГОСТ 25336-82.

Колба 2-50-2 по ГОСТ 1770-74.

Весы лабораторные общего назначения среднего класса точности по ГОСТ 24104-2001.

Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300-87.

### 6.8.2 Проведение испытания

Извлечь пять салфеток с помощью пинцета из упаковки, поместить их в бюкс для взвешивания. Взвесить с точностью до второго десятичного знака. Залить в салфетки 25 см<sup>3</sup> этилового спирта и экстрагировать в течение 10 минут, после чего раствор слить. Экстракцию повторить еще два раза, используя каждый раз по 25 см<sup>3</sup> этилового спирта. Салфетки высушить на воздухе до постоянной массы и взвесить в том же бюксе, высушенному до постоянной массы. Результат взвешивания записывают с точностью до второго десятичного знака.

### 6.8.3 Обработка результатов

Массу пропитывающей композиции (**X**) в г вычисляют по формуле:

$$X = (m - m_i)/5, \text{ где}$$

$m$  – масса стаканчика с салфеткой до экстракции, г;

$m_i$  – масса стаканчика с салфеткой после экстракции, г.