

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель ИЛЦ ФБУН  
«ГНЦ прикладной  
микробиологии и биотехнологии»



М.В. Храмов

«06» сентября 2021 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ООО «НПО ЕВРАЗФАРМ»



Ю.Н. Бурова

«06» сентября 2021 г.



**Инструкция № 4/21  
по применению средства дезинфицирующего «AlterDez Express»  
(«АлтерДез Экспресс»)  
(ООО «НПО ЕВРАЗФАРМ», Россия)**

**Инструкция № 4/21**  
**по применению средства дезинфицирующего «AlterDez Express»**  
**(«АлтерДез Экспресс»)**  
**(ООО «НПО ЕВРАЗФАРМ», Россия)**

Инструкция разработана: ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ПМБ); ООО «НПО ЕВРАЗФАРМ», Россия.

Авторы: Кузин В.В., Потапов В.Д. (ФБУН ГНЦ ПМБ); Ю.Н. Бурова, С.Б. Буров (ООО «НПО ЕВРАЗФАРМ»).

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») представляет собой готовое к применению средство в виде прозрачной жидкости от бесцветного до светло-жёлтого цвета, с характерным запахом применяемой отдушки. В качестве действующих веществ содержит: дидецилдиметиламмония хлорид – 0,25%; N,N-бис-(3-аминопропил)додециламин – 0,20%; полигегсаметиленбигуанида гидрохлорид – 0,25%, поверхностно-активные вещества, а также функциональные компоненты, умягчённая вода. Средство может использоваться в качестве пропитки для сухих салфеток из нетканых материалов.

Срок годности средства при соблюдении условий хранения – 5 лет со дня изготовления в плотно закрытой упаковке производителя. Средство негорюче, пожаро- и взрывобезопасно.

Средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») – далее средство – выпускается во флаконах от 0,05 до 1 дм<sup>3</sup>, как с дозатором так и без, в полимерных канистрах вместимостью до 50 дм<sup>3</sup>.

Допускается применять другие виды потребительской тары различной вместимостью по нормативной документации изготовителя, обеспечивающей сохранность средства.

1.2 Средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») обладает антимикробной активностью в отношении микроорганизмов:

- бактерий (грамотрицательной и грамположительной микрофлоры, в том числе возбудителей туберкулёза (тестировано на *M. Terrae*), внутрибольничных инфекций, в том числе особо устойчивые штаммы возбудителей, таких как метициллин-резистентный стафилококк (MRSA), ванкомицин-резистентный стафилококк, *Stenotrophomonas maltophilia*, синегнойная палочка и т.д.), возбудителей кишечных инфекций, сальмонелл;

- вирусов (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, в том числе ротавирусов, норовирусов, коронавируса, вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов А, В и С, ВИЧ, герпеса, полиомиелита, аденовирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа, гриппа человека, др.);

- патогенных грибов рода Кандида, Трихофитон, плесневых грибов (тестировано на *Aspergillus brasiliensis*);

- особо опасных инфекций (ООИ) чумы, холеры, туляремии;

- возбудителей легионеллёза;

- возбудителей инфекции, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) и др.

Средство эффективно разрушает биологические плёнки на поверхностях и предотвращает их образование.

Средство идеально подходит для дезинфекции поверхностей и оборудования не устойчивого к воздействию спиртов.

Средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») обладает моющими и дезодорирующими свойствами, не вызывает коррозии металлов, не портит обрабатываемые поверхности, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения. Средство легко удаляет кожный жир, пот, отмершие клетки эпидермиса, остатки косметических средств с поверхностей из стекла, акрилового стекла, зеркал, металлов, керамики, хромированных изделий, кафеля, пластика, винила, фарфора, фаянса.

Средство сохраняет свои свойства после заморзания и последующего оттаивания. Средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») после использования полностью разлагается, не накапливается во внешней среде, не требует смывания с поверхностей или дезактивации после применения. Свойства препарата позволяют совмещать в одном процессе мытьё, экспресс-дезинфекцию и дезодорирование обрабатываемых поверхностей и объектов.

1.3 Средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») по параметрам острой токсичности при нанесении на кожу и при введении в желудок согласно ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ. При ингаляционном воздействии по зоне острого токсического действия средство в виде паров и аэрозоля относится к 4 классу мало опасных соединений (по классификации степени ингаляционной опасности дезинфицирующих средств). Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсibilизирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражено. Средство обладает слабо выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз.

ПДК дидецилдиметиламмония хлорида в воздухе рабочей зоны – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль), N,N-бис-(3-аминопропил)додeciламина – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль), полигегсаметиленбигуанид гидрохлорида – 2,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

1.4. Средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») предназначено для использования:

- в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность: хирургических, акушерских, гинекологических, соматических отделениях, отделениях неонатологии, педиатрии, палаты интенсивной терапии, родильных домах, палатах новорожденных, перинатальных центрах, лабораториях (в том числе бактериологических, вирусологических, иммунологических, клинических, паразитологических, микологических и др.), противотуберкулезных, кожно-венерологических, инфекционных, патологоанатомических и других отделениях, в стоматологических кабинетах, приёмных отделениях, реанимационных, операционных, смотровых кабинетах, перевязочных, кабинетах амбулаторного приёма, а так же для использования в поликлиниках любого профиля и т.п., клиниках планирования семьи, кабинеты амниоцентеза, кабинеты наблюдения беременных), отделениях и станций переливания крови, станциях скорой помощи, отделениях судмедэкспертизы, моргах и т.д., отделений косметологии, лечебной косметики, прачечных, и т. д., в аптеках, аптечных заведениях;

- на предприятиях высокотехнологических отраслей, организациях занимающихся химико-фармацевтической деятельностью и реализацией иммунобиологических препаратов, в биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D, микробиологических предприятий и др.;

- в детских дошкольных и школьных и других образовательных учреждениях, учреждениях культуры, спортивно-оздоровительных, санаторно-курортных учреждениях;

- на химико-фармацевтических, парфюмерно-косметических предприятиях (в том числе косметологических клиник и т.п.);

- на объектах коммунально-бытового обслуживания (в т.ч. парикмахерских, массажных, косметических, СПА-салонах, салонах красоты, гостиницах, прачечных, общежитиях, в бассейнах, в банях, саунах и т.д.), на объектах курортологии (в том числе в кабинетах, процедурных, манипуляционных, физио- и водолечения и т.д.);

- в учреждениях социальной сферы и сферы обслуживания (дома престарелых, инвалидов, хосписы и др.);

- в торгово-развлекательных центрах, офисных зданиях, банках и т.д.;

- в пенитенциарных учреждениях, учреждениях силовых ведомств (в т.ч. МЧС, МВД, вооруженных сил Министерства обороны, органов ФСБ, формирований ГО, органов ФСБ, Росгвардии, ФСО и других);

- на объектах автотранспорта скорой медицинской помощи и служб ГО и ЧС, санитарного транспорта, автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, санитарного,

грузового, пассажирского, специального автотранспорта, электротранспорта (трамвай, троллейбус, метро), железнодорожного, воздушного, водного, общественного транспорта;

- на предприятиях пищевой промышленности (пивобезалкогольной, ликероводочной, винодельческой, хлебопекарной, кондитерской, мясо-, птица-, молоко-, и рыбоперерабатывающей, масложировой, овощеконсервной и т.д.) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, промышленных рынков и предприятиях торговли, (в т.ч. для кассиров и других лиц, работающих с денежными купюрами), санпропускниках;

- на птицеводческих, животноводческих, свиноводческих и звероводческих хозяйствах и других объектах;

- при чрезвычайных ситуациях;

- для применения взрослым населением в быту, в соответствии с этикеткой для быта.

1.5. Средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») предназначено для дезинфекции (в т.ч. поверхностей или предметов, загрязненных кровью):

- поверхностей в помещениях в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность, различного профиля (в т.ч. операционной, приёмного покоя, изолятора, боксов, стоматологических отделений, медицинские кабинеты и др.): жёсткой и мягкой мебели, в том числе матрасов, покрытых плёнкой, подголовников, подлокотников кресел, поручней; осветительной аппаратуры, жалюзи, радиаторов отопления и т.п.; напольных ковровых покрытий, обивочных тканей;

- для дезинфекции совмещённой с мытьём поверхностей в помещениях (пол, стены, подоконники, двери, дверные и оконные ручки, выключатели, кнопки экстренного вызова и др.) предметов обстановки, жёсткой мебели (в т.ч. операционных, манипуляционных, пеленальных, родильных, процедурных и секционных столов, гинекологических и стоматологических кресел, реанимационных матрацев, прикроватных столиков и тумбочек, каталок и носилок, подголовников и подлокотников, стульев, кроватей и др.), дверных, оконных ручек и т.п., санитарно-технического оборудования;

- поверхностей оборудования предприятий различного профиля, медицинских приборов (аппаратов) и оборудования, панелей управления медицинского оборудования (в т.ч. поверхностей аппаратов искусственного дыхания и оборудования для анестезии, оптического оборудования), физиотерапевтического оборудования, в т.ч. насадки, оборудования для гемодиализа, барокамер и иного оборудования, в т.ч. аппаратов искусственного дыхания, оборудования для анестезии и гемодиализа, куветов, наружных поверхностей несъёмных узлов и деталей эндоскопических установок, стоматологического, физиотерапевтического оборудования, барокамер и иного оборудования для оксигенобаротерапии, оптических приборов, рентгенологических аппаратов, включая маммографы, МРТ, аппараты искусственной вентиляции легких, а также другого диагностического оборудования, бактерицидных ламп, разрешённых производителем к обработке средствами на основе четвертичного аммонийного соединения, амина и полигексаметиленбигуанида гидрохлорида;

- поверхностных (накожных) датчиков диагностического оборудования (УЗИ, ЭКГ и т.п.), физиотерапевтического оборудования, стетоскопов, фонендоскопов и стетофонендоскопов, стоматологических наконечников и других аналогичных медицинских изделий, допускающих обеззараживание способом протирания;

- ИМН, которые не соприкасаются непосредственно со слизистой пациента или конструктивные особенности, которых не позволяют применять способ погружения, насадок из различных материалов, стоматологических наконечников, стоматологических материалов (в том числе оттисков, зубопротезных заготовок, коррозионностойких артикуляторов, слепочных ложек и пр.);

- кардиоэлектродов (клемм, насадок, клипс, электродов для грудных отведений);

- предметов ухода за больными (термометры, судна, подкладные клеёнки, грелки и др.), игрушек из непористых, гладких материалов (пластик, стекло, металл, и др.);

- поверхностей куветов для новорожденных;

- манипуляционных столов предприятий различного профиля; медицинских столов (хирургических, родильных, пеленальных, манипуляционных, процедурных, секционных), гинекологических кресел, каталок и носилок, противопролежневых матрасов;

- оборудования в клинических, микробиологических и др. лабораториях, в т.ч. для очистки предметных стекол для микроскопии от иммерсионного масла;

- поверхностей транспорта и оборудования, а также труднодоступных мест машин скорой помощи, санитарного транспорта (в том числе после транспортировки инфекционного больного, загрязнённого белья, предметов медицинского назначения и т.д.), транспорта для перевозки пищевых продуктов, биологически активных добавок, сырья животного происхождения, транспорта для перевозки животных, пассажирского транспорта и др.

- спортивного инвентаря, в том числе ковриков для занятия спортом, средств личной гигиены;

- поверхностей офисной техники, комплектующих устройств компьютеров (клавиатуры, микрофона, дисплея, принтера и т.п.), телефонов, ксероксов и другой оргтехники т.д.;

- инструментов и насадок в косметологии; поверхностей кабин соляриев (в том числе ламп); ванн для бесконтактного массажа, гидро-, бальнеотерапии, СПА-капсул, гальванических ванн и т.п.;

- поверхностей помещений и жёсткой мебели в салонах красоты и парикмахерских: массажных кушеток, кресел, косметологических кушеток, тумбочек и тележек; оборудования аппаратной косметологии: аппаратов для фототерапии, для лазерного удаления татуировок, радиочастотного лифтинга кожи, ударно-волновой терапии, вакуумно-роликового массажа, для кавитации, лазерной эпиляции и другие;

- поверхностей помещений и жёсткой мебели в детских дошкольных и школьных и других образовательных учреждениях включая контактные поверхности (парты, стулья, учебный инвентарь и т.д.) оборудование игровых комнат, игрушки, спортивные снаряды и т.д.;

- поверхностей и кабин соляриев, в т.ч. ламп, специальных парикмахерских, маникюрных, педикюрных инструментов и насадок, не подлежащих стерилизации (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.2.2631-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги»), в парикмахерских, косметических салонах, салонах красоты и прочих организациях коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги;

- ультрафиолетовых ламп в бактерицидных установках;

- резиновых, пластиковых, полипропиленовых ковриков;

- поверхностей и фильтров систем кондиционирования воздуха, в том числе для дезинфекции бытовых, офисных, автомобильных и других кондиционеров (для обработки фильтров внутреннего блока кондиционера);

- для дезинфекции воздуха;

- для дезинфекции скорлупы яиц в соответствии с Приложением 1;

- внутренней поверхности обуви, резиновых тапочек;

- счетчиков банкнот и монет, детекторов валют и акцизных марок, уничтожителей документов, архивных шкафов, стеллажей и т.д.;

- предметов и принадлежностей религиозного культа, церковной утвари в молельных помещениях при организациях, осуществляющих медицинскую деятельность;

- перчаток, надетых на руки работников предприятий различного профиля; медицинского персонала, в том числе при загрязнении перчаток выделениями, кровью и т.п. во избежание загрязнения рук в процессе снятия перчаток, а также работников предприятий, выпускающих стерильную продукцию, где требуется соблюдение асептических условий; а также в случае попадания на перчатки инфекционного материала;

- перчаток в процессе сбора медицинских отходов класса Б, в том числе при аварийных ситуациях;
- поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и аппаратов в очагах инфекционных заболеваний, в т.ч. чумы, холеры, туляремии;
- для борьбы с плесенью;
- поверхностей, объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;
- проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, пенитенциарных и других учреждениях;
- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;
- для заливки в дезинфицирующие маты, дезбарьеры;
- для предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним и окончательной очистки эндоскопов перед ДВУ или стерилизацией;
- дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности, на предприятиях общественного питания и продовольственной торговли в соответствии с Приложением 1;
- населением в быту.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

Использование средства дезинфицирующего «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») для дезинфекции различных объектов.

**2.1. Средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») применяется для обеззараживания поверхностей** из любых материалов (за исключением портящихся под воздействием компонентов средства) **и различных объектов** способом протирания и орошения по режимам таблицы 1. Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.

Норма расхода средства – 30-100 мл/м<sup>2</sup>. Поверхности орошают средством до полного смачивания с расстояния 30 см. Средство быстро высыхает, не оставляя следов на поверхностях. При необходимости вертикальные поверхности, кувезы после дезинфекционной выдержки протирают стерильными марлевыми салфетками.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью гидропульта, автомакса, аэрозольного генератора и других аппаратов или оборудования, разрешенных для этих целей, добиваясь равномерного и обильного смачивания (норма расхода – от 150 мл/м<sup>2</sup> до 200 мл/м<sup>2</sup> при использовании распылителя типа «Квазар», 300-350 мл/м<sup>2</sup> – при использовании гидропульта; 150-200 мл/м<sup>3</sup> – при использовании аэрозольных генераторов).

При использовании современных аэрозольных генераторов с размером частиц создаваемого аэрозоля средства от 7 до 30 микрон норма расхода препарата может быть снижена до 10-50 мл/м<sup>2</sup> поверхности.

Обработку поверхностей в помещениях способом протирания и орошения можно проводить в присутствии людей. После обработки поверхностей проветривание помещения не требуется.

Для пропитки сухих салфеток в диспенсер (банку, тубу) с сухими салфетками наливают средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») в количестве, достаточном для пропитки салфеток. Время пропитывания салфеток составляет 10-15 минут. Для предотвращения высыхания салфеток клапан диспенсера держите закрытым.

**2.2. Дезинфекция поверхностей, предметов ухода за больными, игрушек и др. объектов:**

- не загрязнённых биологическими выделениями.

Обработка проводится в два этапа:

На первом этапе для удаления грязи и биологических загрязнений средство в виде спрея с помощью ручного распылителя наносят непосредственно на очищаемую поверхность и протирают чистой салфеткой или протирают салфеткой, пропитанной раствором средства. Использованные салфетки выбрасывают в ёмкость для медицинских отходов соответствующего класса для дальнейшей утилизации.

На втором этапе средство наносят на обрабатываемую поверхность или объект в виде спрея с помощью ручного распылителя с расстояния не менее 30 см до полного их смачивания или протирают с помощью салфеток, пропитанных раствором средства, и оставляют на время дезинфекционной выдержки.

После дезинфекционной выдержки, в случае необходимости, поверхности протирают марлевыми салфетками, не дожидаясь их высыхания. Игрушки, предметы ухода за больными по окончании дезинфекции промывают проточной водой не менее 5 минут.

Дезинфекцию поверхностей в помещениях, предметов обстановки на коммунальных объектах, предприятиях торговли, общественного питания, пищевой промышленности, сельского хозяйства и торговли, в детских, образовательных учреждениях, социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, грузовом и пассажирском автотранспорте, транспорте для перевозки пищевых продуктов, общественных туалетах, биотуалетах и других учреждениях производят путём протирания салфетками из тканного или нетканного материала, смоченными средством или орошения средством с помощью ручного распылителя с расстояния 30 см до полного их смачивания по режимам, указанным в таблице 1. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, а также других объектов, соприкасающихся с пищевыми продуктами, обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

**2.3. Обработка поверхностей медицинских изделий, медицинской техники,** которые не соприкасаются непосредственно с пациентами или конструктивные особенности которых не позволяют применять способ погружения, проводится по режимам, представленным в таблице 1 и с учётом рекомендаций фирмы-изготовителя каждого конкретного изделия

**2.4. Дезинфекцию поверхностных (накожных) датчиков диагностического оборудования** выполняют после каждого пациента. Поверхность датчика, соприкасающуюся с кожными покровами, протирают салфеткой, пропитанной раствором средства, с последующей экспозицией, указанной в таблице 1. После дезинфекционной выдержки, в случае необходимости, можно протереть поверхности стерильными марлевыми салфетками, не дожидаясь их высыхания.

Обработку корпусов глюкометров и ручек для прокалывания проводят способом протирания салфетками, смоченными средством дезинфицирующим «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс»), в два этапа с проведением предварительной очистки и дезинфекции в соответствии с п. 2.2.

**2.5. Дезинфекцию стоматологических наконечников** осуществляют в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность». Дезинфекционная обработка наконечников проводится способом протирания последовательно двумя салфетками, пропитанными раствором средства. Время дезинфекционной выдержки составляет 2 минуты. Остатки средства удаляют протиранием тканевыми салфетками, смоченными питьевой водой.

**2.6. Предварительная очистка эндоскопов:** видимые биологические загрязнения с наружной поверхности эндоскопа после проведённой манипуляции удаляют салфетками, обильно смоченными средством дезинфицирующим «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») в направлении от блока управления к дистальному кольцу (в зависимости от имеющихся загрязнений возможно двукратное протирание со сменой салфеток). Дальнейшую обработку эндоскопа продолжают согласно СП 3.1.3263-15 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах».

**2.7. Дезинфекцию поверхностей кузезов** проводят в отдельном хорошо проветриваемом помещении в отсутствие детей. Средство наносят на обрабатываемую поверхность в виде спрея с помощью ручного распылителя с расстояния 30 см до полного её смачивания или с помощью салфеток, пропитанных раствором средства, и оставляют на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекционной выдержки поверхности кузеза дважды протирают стерильными тканевыми салфетками (пелёнками), обильно смоченными стерильной водой. После каждого промывания поверхности кузеза вытирают насухо стерильными тканевыми салфетками (пелёнками). После окончания обработки кузезы следует проветрить в течение 10 минут. Дезинфекцию кузезов проводят в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и рекомендациями производителя кузезов.

**2.8. Дезинфекцию внутренней поверхности обуви** из натуральной и искусственной кожи, пластика и резин с целью профилактики грибковых заболеваний осуществляют протиранием двумя салфетками (на одну пару обуви), пропитанными растворами средства, или равномерным орошением средством с расстояния 30 см с помощью ручного распылителя до полного смачивания поверхности, при времени дезинфекционной выдержки 3 минуты. По окончании дезинфекции смывания средства не требуется. Перед использованием обувь необходимо просушить.

**2.9. Дезинфекцию резиновых и полипропиленовых ковриков** проводят протиранием салфеткой, пропитанной раствором средства, или орошением средством с расстояния не менее 30 см с помощью ручного распылителя до полного смачивания поверхности. Время дезинфекционной выдержки после обработки составляет 3 минуты. По окончании дезинфекции смывания средства не требуется.

**2.10. Дезинфекцию объектов автотранспорта скорой помощи и служб ГО и ЧС, санитарного транспорта** производят орошением или протиранием салфетками, пропитанными раствором средства. Поверхности готовы к использованию сразу же после высыхания средства. Дезинфекцию проводят при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций (таблица 1). Профилактическая обработка проводится по режиму при бактериальных (кроме туберкулёза) инфекциях.

**2.11. Дезинфекцию поверхностей в помещениях, жёсткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности** по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D проводят по режимам, представленным в таблице 1 при бактериальных инфекциях (кроме туберкулёза), с учётом рекомендаций п. 2.2. После дезинфекции необходимо провести влажную уборку помещения и оборудования.

**2.12. Дезинфекцию поверхностей в помещениях, жёсткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов в очагах чумы, холеры и туляремии** проводят по режимам при особо опасных инфекциях, представленным в таблице 1, с учётом рекомендаций п. 2.2. После дезинфекции необходимо провести влажную уборку помещения и оборудования.

**2.13. Дезинфекция объектов, потенциально опасных в отношении распространения легионеллёзной инфекции,** проводится в соответствии с требованиями СП 3.1.2.2626-10 «Профилактика легионеллёза», МУ 3.1.2. 2412 «Эпидемиологический надзор за легионеллёзной инфекцией». Дезинфекцию проводят способами протирания и орошения с экспозицией 3 минуты с учётом рекомендаций п. 2.2.

**2.14. Обеззараживание поверхностей и объектов в моргах, зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги,** осуществляется средством по режимам таблицы 1.

Автокатафалки обрабатываются по режимам обработки санитарного транспорта (п. 2.10).



**2.15. Обеззараживание перчаток:** поверхность перчаток (без видимых загрязнений), надетых на руки персонала, дезинфицируют путём протирания ватным тампоном или салфеткой, пропитанными раствором средства, при времени дезинфекционной выдержки при бактериальных инфекциях не менее 30 секунд, при кандидозах – 2 минуты, при дерматофитиях – 3 минуты.

При загрязнении перчаток выделениями, кровью и т.п. во избежание загрязнения рук в процессе их снятия, необходимо снять загрязнения ватным тампоном или салфеткой, пропитанными раствором средства, а затем провести обработку перчаток как указано выше.

После обработки перчатки необходимо снять с рук и направить на утилизацию, а затем провести гигиеническую обработку рук.

**2.16. Комплектующие устройства компьютеров, телефонов, телефаксов, ксероксов и другой оргтехники;** счётчики банкнот и монет, детекторы валют и акцизных марок, уничтожители документов и т.п. обрабатывают способом орошения или протиранием салфеткой или тампоном, смоченным средством дезинфицирующим «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс»).

**2.17. Дезинфекция бытовых, офисных, автомобильных и других кондиционеров** заключается в обработке фильтров внутреннего блока кондиционера средством дезинфицирующим «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс»). Периодичность дезинфекции равна периодичности обработки фильтров (указана в инструкции по эксплуатации кондиционера). Дезинфекцию систем кондиционирования воздуха проводят при полном их отключении с привлечением и под руководством инженеров по вентиляции.

**2.18. Дезинфекцию инструментов** в салонах красоты, кабинетах маникюра, педикюра (пилки, пятокотёрки и т.д.) проводят методом протирания или орошения.

**2.19. Столовую посуду** (в т.ч. одноразовую) освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки в течение 3 мин; одноразовую посуду – утилизируют. Дезинфекцию проводят по режиму для посуды без остатков пищи; при наличии видимых (засохших) загрязнений обработку следует проводить по режиму для посуды с остатками пищи.

**2.20. Для борьбы с плесневыми грибами** поверхности в помещениях сначала очищают от плесени, затем протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>. Время дезинфекционной выдержки после обработки 10 минут.

Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц.

**2.21. Дезинфекцию воздуха** проводят с помощью соответствующих технических установок или насадок-распылителей способом распыления средства при норме расхода 10 мл/м<sup>3</sup>. Предварительно проводят дезинфекцию поверхностей, помещение герметизируют: закрывают окна и двери, отключают приточно-вытяжную вентиляцию. Экспозиция составляет не менее 10 минут. После обработки смывание остатков средства с поверхностей не требуется, неветилируемые помещения необходимо проветрить в течение 15 минут.

**2.22. Режимы дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности,** на предприятиях общественного питания и продовольственной торговли представлены в Приложении 1 к данной инструкции.

**Таблица 1. Использование средства дезинфицирующего «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») для дезинфекции различных объектов**

№ п/п	Объекты обеззараживания	Время обеззараживания (мин/сек) при инфекциях:					Способы обработки*
		Бактериальные (включая ВБИ)	Кандидозы	Дерматофитии	Туберкулез, вирусные инф.	ООИ	
1.	Поверхности в помещениях, на санитарном транспорте, предметы	30 сек	2 мин	3 мин	5 мин		Протирание, орошение

	обстановки, приборы <b>не загрязненные</b> биологическими выделениями					3 мин	
2.	Поверхности, санитарно-техническое оборудование, предметы ухода за больными, игрушки, изделия медицинского назначения (термометры, стоматологические наконечники, шпатели, фонендоскопы и т.п.), <b>загрязненные</b> биологическими выделениями.	1 мин	5 мин	5 мин	10 мин	3 мин	Орошение до полного увлажнения или протирание
3.	Мягкая мебель, ковровые покрытия	30 сек	2 мин	3 мин	5 мин	3 мин	Обработка с помощью щётки, расход средства 30 мл/м <sup>2</sup>
4.	Обувь, резиновые, полипропиленовые, пластиковые коврики	30 сек	2 мин	3 мин	5 мин	3 мин	Орошение/протирание с помощью салфетки или тампона. При необходимости поверхность протереть чистой бумажной салфеткой.
5.	Кувезы	30 сек	2 мин	3 мин	5 мин	3 мин	Протирание или орошение из расчета 30 мл/м <sup>2</sup> . После экспозиции протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, смоченными в стерильной воде.
6.	Системы кондиционирования воздуха	30 сек	2 мин	3 мин	5 мин	3 мин	Протирание обильно смоченным тампоном/орошение.
7.	Столовая посуда	1 мин	5 мин	-	-	-	Погружение

\*при необходимости перед обработкой убрать видимые загрязнения.

### 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Использовать средство необходимо только по назначению и с соблюдением мер предосторожности в соответствии с инструкцией по его применению.

3.2. Не рекомендуется использовать средство лицам, страдающим аллергическими заболеваниями.

3.3. Использовать только для наружного применения, попадание средства внутрь опасно для здоровья.

3.4. Курить, пить и принимать пищу во время использования средства запрещается.

3.5. Обработку небольших по площади поверхностей способом протирания и орошения в норме расхода можно проводить без средств защиты органов дыхания и в присутствии пациентов (больных). Пре превышении норм расхода рекомендуется использовать универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «А» и защитные очки.

3.6. По истечении срока годности использование средства запрещается.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При попадании в глаза осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они используются, продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

4.2. При проглатывании необходимо прополоскать рот и дать пострадавшему выпить 1-2 стакана воды, рвоту не вызывать. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

4.3. При аварийных ситуациях (транспортировка и хранение) в случае попадания средства на кожу или спецодежду необходимо снять всю загрязненную спецодежду, кожу промыть большим количеством воды или под душем.

4.4. При разливе средства следует его адсорбировать впитывающим подручным материалом (ветошь, опилки, песок, земля, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

## 5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») выпускается во флаконах от 0,05 до 1 дм<sup>3</sup>, в полимерных канистрах вместимостью до 50 дм<sup>3</sup>. По согласованию с потребителем возможна другая упаковка.

5.2. Средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») перевозят в герметично закрытой оригинальной таре изготовителя всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

5.3. Средство хранят в герметично закрытых оригинальных ёмкостях производителя, в сухих чистых, хорошо вентилируемых складских помещениях, вдали от прямых солнечных лучей, нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных для посторонних лиц, детей и животных при температуре от минус 20 °С до плюс 35 °С.

5.4. Не допускать попадания неразбавленного средства в поверхностные, подземные и сточные воды.

5.5. Требования по предупреждению вреда окружающей среде при транспортировке и хранении средства: при утечке средства следует его адсорбировать впитывающим подручным материалом (ветошь, опилки, песок, земля, силикагель) и направить на утилизацию. Уборку средства следует проводить, соблюдая меры предосторожности и используя средства индивидуальной защиты.

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 дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») должно соответствовать требованиям и нормам, установленным в технических условиях ТУ 20.20.14-004-46201761-2021 и указанным в таблице 2.

**Таблица 2. Показатели качества средства дезинфицирующего «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс»)**

Наименование показателей	Норма по ТУ 20.20.14-004-46201761-2021
1. Внешний вид	Прозрачная жидкость, без посторонних механических включений.
2. Цвет*	От бесцветного до светло-жёлтого
3. Запах*	Свойственный запаху продукта данного наименования
4. Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,00±0,05
5. Массовая доля дидецилдиметиламмония хлорида, %	0,20±0,02
6. Массовая доля полигексаметилбигуанидина гидрохлорида, %	0,25±0,05
7. Массовая доля N,N-бис-(3-аминопропил) додециламина, %	0,20±0,02

\*Цвет и запах устанавливается по согласованию с потребителем.

6.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха.

Внешний вид, цвет и запах определяют по ГОСТ 29188.0 (раздел 3).

Внешний вид определяют визуальным осмотром части представительной пробы,

помещенной в стакан типа В-1-100ТС по ГОСТ 25336 из бесцветного стекла. Запах средства определяют органолептически.

#### 6.3. Определение плотности.

Плотность средства дезинфицирующего «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») определяют по ГОСТ 18995.1 ареометрическим методом.

#### 6.4. Определение массовой доли алкилдиметиламмония хлорида.

Массовую долю алкилдиметиламмония хлорида определяют методом двухфазного титрования. Титрование проводят анионным стандартным раствором натрия додецилсульфата при добавлении сульфатно-карбонатного буферного раствора с  $\text{pH}=11$  и индикатора метиленового голубого. Титрование проводят в двухфазной системе вода/хлороформ.

##### 6.4.1. Приборы, реактивы, растворы.

Весы лабораторные общего назначения специального (I) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ Р 53228;

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251;

Цилиндр мерный 2-100-2 с притертой пробкой по ГОСТ 1770 или колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;

Кислота серная «х.ч.» или «ч.д.а.», по ГОСТ 4204;

Натрий серноокислый безводный «х.ч.» или «ч.д.а.» по ГОСТ 4166;

Натрий углекислый «х.ч.» или «ч.д.а.» по ГОСТ 83;

Хлороформ по ГОСТ 20015;

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-64-75 или иному нормативному документу, 0,0015 н. водный раствор;

Индикатор метиленовый голубой по нормативному документу 0,1 % водный раствор;

Цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%, 0,0015н. водный раствор;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

##### 6.4.2. Приготовление буферного раствора с $\text{pH}=11$ .

Буферный раствор готовят растворением 3,5 г натрия углекислого и 50 г натрия серноокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 мл с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

6.4.3. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиния хлорида и раствора натрия додецилсульфата.

6.4.3.1. Стандартный 0,0015 М (0,0015 н) раствор цетилпиридиния хлорида готовят растворением навески 0,0547 г цетилпиридиния хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

6.4.3.2. Раствор натрия додецилсульфата 0,0015 М (0,0015 н.) готовят растворением 0,441 г натрия додецилсульфата в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1000 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

6.4.4. Определение поправочного коэффициента 0,0015 н. раствора натрия додецилсульфата.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора натрия додецилсульфата (0015 н.) определяют двухфазным титрованием его 0,0015 н. раствором цетилпиридиния хлорида. Для этого, к 10 см<sup>3</sup> раствора натрия додецилсульфата прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,15 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиния хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

V

$K = \text{-----}$ , где

$V_1$

$V$  – объем раствора цетилпиридиния хлорида, пошедшего на титрование,  $\text{см}^3$ ;

$V_1$  – объем титруемого раствора натрия додецилсульфата, равный  $10 \text{ см}^3$ .

#### 6.4.5. Проведение испытаний.

В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 мл (или коническую колбу вместимостью 250 мл) вносят навеску средства дезинфицирующего в количестве  $2,5 \pm 0,05$  г, взятую с точностью до 0,0002 г, прибавляют  $30 \text{ см}^3$  буферного раствора,  $2 \text{ см}^3$  раствора метиленового голубого и  $15 \text{ см}^3$  хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет. Полученную двухфазную систему титруют раствором натрия додецилсульфата при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода розовой окраски нижнего слоя из розовой в синюю.

#### 6.4.6. Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмония хлорида (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00054 \cdot V_2 \cdot K \cdot 100}{m}, \quad \text{где}$$

0,00054 – масса алкилдиметилбензиламмония хлорида, соответствующая  $1 \text{ см}^3$  раствора натрия додецилсульфата концентрации точно  $0,0015 \text{ моль/дм}^3$  ( $0,0015 \text{ н}$ ), г;

$V_2$  – объем раствора натрия додецилсульфата концентрации точно  $0,0015 \text{ моль/дм}^3$  ( $0,0015 \text{ н}$ ) израсходованный на титрование,  $\text{см}^3$ ;

$K$  – поправочный коэффициент раствора натрия додецилсульфата концентрации точно  $0,0015 \text{ моль/дм}^3$  ( $0,0015 \text{ н}$ );

$m$  – масса анализируемой пробы, г.

За результат принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение 0, 2 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 4$  % при доверительной вероятности 0,95.

#### 6.5. Определение массовой доли полигексаметиленбигуанида гидрохлорида.

Определение массовой доли полигексаметиленбигуанида гидрохлорида основано на методе двухфазного титрования в щелочной среде раствором натрия додецилсульфата в присутствии индикатора бромфенолового синего.

##### 6.5.1. Приборы, реактивы, растворы.

Весы лабораторные общего назначения специального (I) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ Р 53228,

Бюретка 1-1=2-25-0,1 по ГОСТ 29251.

Цилиндр мерный 2-100-2 с притертой пробкой по ГОСТ 1770.

Колба Кн-1-250-29/32 с притертой пробкой ГОСТ 25336.

Колба мерная 1-100-2 по ГОСТ 1770.

Кислота серная «х.ч.» или «ч.д.а.» по ГОСТ 4204.

Натрий серноокислый безводный «х.ч.» или «ч.д.а.» по ГОСТ 4166;

Натрий углекислый «х.ч.» или «ч.д.а.» по ГОСТ 83.

Хлороформ по ГОСТ 20015.

Натрия додецилсульфат по ТУ 6-09-64-75 или иному нормативному документу 0,004 н. водный раствор.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93, водный раствор с массовой долей 0,1%.

Бромфеноловый синий индикатор по ТУ 6-09-1058, 0,1% спиртовой раствор.

Цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%, 0,004 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

##### 6.5.2. Подготовка к анализу.

6.5.2.1. Приготовление буферного раствора с  $\text{pH} = 11$ .

Буферный раствор готовят растворением 3,5 г натрия углекислого и 50 г натрия сернокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 мл с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

6.5.2.2. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиния хлорида и раствора натрия додецилсульфата.

Стандартный 0,004 М (0,004 н) раствор цетилпиридиния хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиния хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

0,004н. раствор натрия додецилсульфата готовят растворением 0,116 г. натрия додецилсульфата в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

6.5.3. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора натрия додецилсульфата.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора натрия додецилсульфата (004 н.) определяют двухфазным титрованием его 0,004 н. раствором цетилпиридиния хлорида. Для этого, к 10 см<sup>3</sup> раствора натрия додецилсульфата прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,15 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиния хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1}, \text{ где}$$

V – объем раствора цетилпиридиния хлорида, пошедшего на титрование, см<sup>3</sup>;

V<sub>1</sub> – объем титруемого раствора натрия додецилсульфата, равный 10 см<sup>3</sup>.

6.5.4. Проведение анализа.

В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 см<sup>3</sup> вносят навеску средства массой около 2,0 г, взятую с точностью до 0,0002г, прибавляют 30 см<sup>3</sup> буферного раствора, 02 см<sup>3</sup> раствора индикатора бромфенолового синего и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Полученную двухфазную систему титруют раствором натрия додецилсульфата при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Изменение окраски водного слоя контролируют, наблюдая в проходящем свете. В конце титрования развивается фиолетовая окраска водного слоя.

6.5.5. Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленбигуанидин гидрохлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,000876 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m}, \text{ где}$$

0,000876 – масса полигексаметиленбигуанида гидрохлорида, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрия додецилсульфата концентрации точно  $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup> (0,004н.), г;

V - объём раствора натрия додецилсульфата концентрации  $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора натрия додецилсульфата концентрации  $c(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,004$  моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных

определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,02 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность определения  $\pm 4$  % при доверительной вероятности  $P=0,95$ .

6.6. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил) додециламина.

6.6.1. Метод определения.

Метод основан на кислотно-основном титровании в присутствии индикатора бромтимолового синего.

6.6.2. Оборудование и реактивы:

- весы аналитические лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ 24104;

- бюретка 1-3-2-25-01 по ГОСТ 29251;

- колба Кн1-250-29/32 ТХС по ГОСТ 25336;

- стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336;

- воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336;

- соляная кислота, стандарт-титр 0,1 н. по ТУ 2642-001-33813273, водный раствор концентрации 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.);

- бромтимоловый синий, индикатор по ТУ6-09-4530, водный раствор с массовой долей 0,1%;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.6.3. Проведение анализа.

Навеску средства массой 1,0-1,1 г взвешенную с точностью до 0,0002 г, с помощью 80-100 см<sup>3</sup> воды переносят в колбу и титруют раствором соляной кислоты в присутствии индикатора бромтимолового синего (1,0 см<sup>3</sup>) до перехода синей окраски в жёлтую.

6.6.4. Обработка результатов.

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00997 \times V \times K}{m} \times 100$$

где, 0,00997 - масса N,N(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты концентрации точно  $C(\text{HCl})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.);

V - объём раствора соляной кислоты концентрации  $C(\text{HCl})=0,1$  моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора соляной кислоты концентрации  $C(\text{HCl}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н.);

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное значение расхождения между которыми не должно превышать 0,3%. Результаты измерения округляют до первого десятичного знака.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа  $\pm 4,0\%$  при доверительной вероятности  $=0,95$ .

## Приложение 1

**Применение средства дезинфицирующего на предприятиях пищевой промышленности, на предприятиях общественного питания и продовольственной торговли:**

1. Средство дезинфицирующее «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») применяют для дезинфекции, в том числе совмещённой с мойкой и/или обезжириванием, и дезодорирования объектов, перечисленных в инструкции.

2. Дезинфекцию на предприятиях общественного питания, продовольственной

торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности, транспорта проводят в соответствии с санитарными правилами и нормативами, регулирующими деятельность этих предприятий и организаций, действующими на текущий момент.

3. Обеззараживание поверхностей и объектов средством дезинфицирующим «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») проводят протиранием, орошением, обработкой аэрозолем, замачиванием или погружением (мелкий инвентарь, малогабаритное оборудование, съемные части различных объектов).

*Смывания средства с поверхности после дезинфекции не требуется, за исключением поверхностей, непосредственно контактирующих с продуктами питания и продовольственным сырьем, при необходимости протирают сухой чистой ветошью.*

Если поверхности и/или объекты, непосредственно контактирующие с продуктами питания и продовольственным сырьем, дезинфицируют методом погружения, то ополаскивание водой таких поверхностей от дезинфицирующего раствора осуществляют в течение не менее 3-х минут.

В случае обработки методом протирания или орошения сантехнического оборудования (сиденье унитаза), а также небольших по площади и/или труднодоступных поверхностей, контактирующих с продуктами питания и продовольственным сырьем, эти поверхности после дезинфекции протирают тканевым или нетканым материалом, обильно смоченной водой.

4. Дезинфекцию после предварительной мойки торгового и технологического оборудования, поверхностей помещений, в т.ч. производственных (пол, стены, двери, столы для разделки мяса, рыбы и т.д.), жесткой и полужесткой мебели (столы, стулья, кресла, диваны, стеллажи, витрины и др.) в залах приема пищи, буфетах, раздаточных пунктах, складских и бытовых помещениях, кладовых и др. проводят по режимам представленным в таблице 1.

- поверхность протирают салфеткой (протирающим материалом), смоченной в растворе средства при норме расхода 30 мл/м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности;

- орошают с помощью опрыскивателей типа «Квазар», или специальных насадок (триггер), крупногабаритные поверхности обрабатывают с помощью специального оборудования (распылитель типа «Автомакс», гидропульт), добиваясь равномерного и обильного смачивания обрабатываемой поверхности. Норма расхода средства при орошении: 150 мл/м<sup>2</sup> (гидропульт, автомат) или 50 мл/м<sup>2</sup> (Квазар, триггерная насадка). Избыток дезинфицирующего раствора после окончания времени дезинфекции удаляют сухой чистой ветошью.

5. Дезинфекцию после предварительной мойки поверхностей производственных помещений (кондитерских цехов, помещений для хранения и обработки яиц, помещений для приготовления и разделки теста, отделений для приготовления полуфабрикатов, мясного, рыбного, птицебельевого, овощного, доготовочного, заготовочного, горячего, холодного, моечного, в т.ч. внутрицеховой тары и др. цехов), внешних поверхностей технологического оборудования различной габаритности (в т.ч. производственных столов, тележек, транспортеров, овощемоек, льдогенераторов, внешней поверхности фаршевых машин, различного малогабаритного пищевого оборудования и т.п.) проводят методом протирания или орошения в соответствии с нормами расхода и временем экспозиции, указанными в п 4.

6. Дезинфекцию, после предварительной мойки раковин и производственных ванн для мытья посуды, столовых приборов, инвентаря и продовольственного сырья, в т.ч. яиц проводят методом орошения с последующей промывкой обработанных поверхностей проточной водой в течение не менее 3-х минут по режимам в соответствии с таблицей 1 данной инструкции.

7. Инвентарь, тару, предварительно очищенные от остатков пищевых продуктов (разделочные доски, ножи, пилы, лотки и пр.) дезинфицируют методом орошения или погружения в дезинфицирующий раствор с экспозицией 3 минуты и последующим ополаскиванием под проточной водой в течение не менее 3-х минут.

Крупногабаритный инвентарь (подтоварники, тележки, транспортёры)



дезинфицируют методом орошения или протирания с последующей обработкой салфеткой из тканевого или нетканого материала, обильно смоченной проточной водой.

8. Подносы, прилавки, витрины, стеллажи, обеденные столы, барные стойки протирают салфеткой из тканевого или нетканого материала, обильно смоченной дезинфицирующим средством. При необходимости (в случае непосредственного контакта в дальнейшем с пищевыми продуктами или производственным сырьем) после дезинфекции протирают салфеткой, обильно смоченной водой. Нормы расхода дезсредства, время дезинфекции и порядок ее проведения должны соответствовать требованиям п. 4.

9. Дезинфекцию внутренних и внешних поверхностей холодильного и морозильного оборудования для хранения пищевых продуктов и полуфабрикатов, льдогенераторов, дефростеров проводят после их полного отключения, размораживания и мытья щелочными или нейтральными средствами способом протирания или орошения. По окончании обработки внутренние поверхности оборудования необходимо промыть чистой водой и протереть чистой салфеткой, обильно смоченной водой. Время экспозиции 3 минуты, нормы расхода в соответствии с п. 4.

10. Поверхности осветительного и измерительного (весового) оборудования, фасовочных агрегатов обрабатывают дезинфицирующим раствором «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») методом протирания и экспозицией 3 минуты. Платформы и чаши весов, непосредственно контактирующие с продуктами питания и продовольственным сырьем, после дезинфекции подлежат промывке (съёмные чаши) под проточной водой или двукратному протиранию чистой тканью, обильно смоченной водой.

11. Уборочное оборудование и инвентарь (мелкогабаритные) дезинфицируют методом погружения, крупногабаритный – протирают. Уборочный материал замачивают в средстве, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают. Время экспозиции - 10 минут.

12. Профилактическую, текущую и вынужденную дезинфекцию труднодоступных и малогабаритных поверхностей помещений, стеллажей, инвентаря, тары на плодоовощных базах, складах, хранилищах для предупреждения развития гнилостных бактерий проводят после механической очистки методом орошения при экспозиции 5 минут.

Генеральную санитарную обработку проводят согласно внутреннему распорядку предприятия/организации, но не реже одного раза в месяц.

13. Поверхности, пораженные плесенью, сначала очищают от плесени, затем протирают ветошью, смоченной в растворе средства, или орошают из аппаратуры типа «Квазар» из расчета 150 мл/м<sup>2</sup>. Время дезинфекционной выдержки после обработки 10 минут. Для предотвращения роста плесени в дальнейшем обработку повторяют через 1 месяц.

14. Санитарно-техническое оборудование туалетных комнат, в том числе на объектах транспортной инфраструктуры и в быту по мере необходимости и после окончания работы организации тщательно очищают, промывают и дезинфицируют путем орошения или протирания. Сиденье унитаза после дезинфекции подлежит мойке водой (протиранию салфеткой, обильно смоченной водой).

Вентили водопроводных кранов, ручки и затворы дверей, спусковые ручки и др. протирают салфеткой, обильно смоченной средством. Время экспозиции также 3 минуты. Смывание средства с этих поверхностей не требуется, при необходимости протереть сухой чистой ветошью.

15. Дезинфекцию, мойку и дезодорирование мусорных баков и ведер (после предварительного механического удаления пищевых отходов) при бактериальных или вирусных инфекциях проводят раствором средства дезинфицирующего «AlterDez Express» («АлтерДез Экспресс») методом орошения или протирания при экспозиции 3 минуты.

16. Очистку, дезинфекцию и дезодорирование различных твердых поверхностей и объектов, загрязненных никотином проводят раствором средства методом протирания и орошения при экспозиции 3 минуты. Для очистки и дезинфекции кальянов, их предварительно разбирают, обрабатывают все внутренние и внешние части (шахту и колбу очищают с помощью ерша или щетки) и затем промывают проточной водой в течение 3-х

минут. Курительные принадлежности и трубки дезинфицируют методом орошения или погружения в средство с последующей обязательной промывкой проточной водой.

17. Дезинфекция скорлупы пищевых яиц, используемых для приготовления блюд, осуществляется в отведенном месте в специально промаркированных ёмкостях. Яйца с визуальной чистой скорлупой ополаскивают в проточной холодной воде и дезинфицируют их путем погружения в ёмкости с раствором средства дезинфицирующего «AlterDez Express» на 1 минуту, после чего яйца ополаскивают холодной проточной водой. Чистое яйцо выкладывают в ёмкость для стекания и сушки.