

Приложение 1

Требования к оценке качества дезинфекции на месте во время эпидемии нового штамма Covid-19

I. Принципы оценки

Подразделение, ответственное за дезинфекцию на месте, должно отвечать за назначение подразделения-исполнителя и подразделения-оценщика, а также способствовать выполнению работ по дезинфекции и оценке на месте. Подразделение-исполнитель должно отвечать за выполнение работ по дезинфекции на месте, а подразделение-оценщик должно обладать соответствующими возможностями для оценки процесса и эффективности дезинфекции.

Оценка дезинфекции на месте включает в себя оценку процесса и оценку эффективности дезинфекции. При оценке дезинфекции на месте необходимо оценивать процесс дезинфекции, заполнять соответствующие документы и хранить их в соответствии с требованиями. В любом из следующих шести случаев необходимо выполнять оценку эффективности дезинфекции: профилактическая дезинфекция с широкой областью дезинфекции и длительной продолжительностью; заключительная дезинфекция эпидемических очагов с высоким уровнем социальных последствий; при первом выполнении работ по дезинфекции на месте подразделением-исполнителем; при первом выполнении работ по дезинфекции на месте с использованием технологии низкотемпературной дезинфекции; при первом выполнении работ по дезинфекции на месте с использованием новых материалов, новых технологий, а также дезинфицирующих средств и дезинфицирующих приборов, изготовленных на базе новых принципов дезинфекции; по требованию места дезинфекции и т. д.

II. Оценка процесса дезинфекции

(1) Содержание оценки.

Оценка процесса дезинфекции главным образом включает в себя оценку подразделения-исполнителя и операторов, средств дезинфекции, операций по дезинфекции, плана работ по дезинфекции и т. д.

1. Подразделение-исполнитель и операторы.

Выполняющее дезинфекционные работы подразделение должно обладать соответствующими возможностями для выполнения дезинфекции на месте, иметь штат дезинфекторов и специальное оборудование для дезинфекции. Операторы должны пройти профессиональную подготовку по дезинфекции, получить базовые знания и навыки по дезинфекции и индивидуальной защите, изучить процесс

приготовления дезинфицирующих средств, использования и обслуживания дезинфекционного оборудования и т. д.

2. Дезинфицирующие средства.

Используемые дезинфицирующие средства должны отвечать соответствующим государственным санитарным нормам и требованиям нормативных документов, а также соответствовать требованиям санитарной безопасности. Информация для оценки дезинфицирующего средства включает в себя: название дезинфицирующего средства, основные активные ингредиенты и их содержание, срок годности, способ приготовления, область применения, способ применения и т. д. Информация для оценки оборудования для дезинфекции включает в себя: название оборудования, основные дезинфицирующие агенты и интенсивность их действия, область применения, способ применения и т. д.

3. Операции дезинфекции.

Оценивается соответствие процесса выполнения всех операций по дезинфекции плану работ по дезинфекции, включая (но не ограничиваясь) следующее: область дезинфекции, процедуры дезинфекции, приготовление дезинфицирующего средства, использование дезинфицирующего оборудования, средства индивидуальной защиты и т. д. В то же время проверяется уровень стандартизации протокола дезинфекции, включая дату дезинфекции, место дезинфекции, объект дезинфекции, концентрацию и дозировку дезинфицирующего средства, время выполнения работ, метод дезинфекции и т. д. Образец листа для записей приведен в Приложении 1-3.

(2) Метод оценки.

Оценщики участвуют в работах по дезинфекции на месте на протяжении всего процесса, проверяют выполнение операций по дезинфекции на месте и соответствующие протоколы дезинфекции.

(3) Оценка результата.

Признание соответствия процесса дезинфекции установленным требованиям возможно только при условии, что процесс дезинфекции отвечает всем требованиям соответствующих нормативных документов, стандартов, руководств или программ.

III. Оценка эффективности дезинфекции

(1) Объекты оценки.

Объектами для оценки эффекта дезинфекции являются поверхности предметов и воздух. При дезинфекции пространства или/и предметов следует оценивать эффективность дезинфекции поверхности предметов. При дезинфекции воздуха следует оценивать эффект дезинфекции воздуха.

(2) Показатели оценки.

1. Эффективность дезинфекции поверхности предметов на месте оценивается по коэффициенту уничтожения естественных бактерий или индикаторных микроорганизмов. Эффективность дезинфекции воздуха на месте оценивается по коэффициенту уничтожения естественных бактерий.

2. Сопrotивляемость индикаторных микроорганизмов должна равняться или превышать сопротивляемость нового штамма Covid-19. Индикаторные микроорганизмы должны легко выращиваться и соответствовать требованиям лабораторной биологической безопасности и WS/T 683. Выбор индикаторных микроорганизмов должен осуществляться в соответствии с устойчивостью нового штамма Covid-19 к дезинфицирующим средствам. Для химической дезинфекции могут быть выбраны золотистый стафилококк (ATCC 6538) и кишечная палочка (8099). При наличии особых требований в качестве индикаторных микроорганизмов также допускается использовать вакцинный штамм вируса полиомиелита I типа (poliovirus-I, PV-I). При физической дезинфекции отвечающие вышеуказанным требованиям индикаторные микроорганизмы необходимо выбирать в соответствии с характеристиками дезинфицирующих средств.

3. При проведении дезинфекции на месте при комнатной температуре для оценки эффективности профилактической дезинфекции используют естественные бактерии. Для оценки эффективности дезинфекции воздуха в эпидемическом очаге используются естественные бактерии. Для оценки эффективности дезинфекции поверхностей предметов в эпидемическом очаге используются индикаторные микроорганизмы. При проведении дезинфекции на месте при низкой температуре для оценки эффективности дезинфекции поверхности предметов используют индикаторные микроорганизмы. Подробнее см. таблицу 1.

Таблица 1 Объекты оценки эффективности дезинфекции и микроорганизмы

Температура на месте	Тип дезинфекции	Объект оценки	Микроорганизмы
Комнатная температура	Профилактическая дезинфекция	Поверхности предметов	Естественные бактерии
		Воздух	

	Дезинфекция эпидемических очагов	Поверхности предметов	Индикаторные микроорганизмы
		Воздух	Естественные бактерии
Низкая температура	Профилактическая дезинфекция	Поверхности предметов	Индикаторные микроорганизмы
	Дезинфекция эпидемических очагов	Поверхности предметов	Индикаторные микроорганизмы

(3) Методы оценки.

1. Поверхности предметов.

Основными объектами для отбора проб являются: пол, стены, рабочие столы, прикроватные тумбочки, унитазы, дверные ручки, кнопки и т. д. В местах, труднодоступных для дезинфицирующих средств, таких как выдвижные ящики, ковры, углы стен и т. д., можно добавить точки отбора проб или точки для нанесения индикаторных микроорганизмов. С каждого объекта для отбора проб необходимо взять не менее 2 образцов. При оценке через естественные бактерии точки отбора проб до и после дезинфекции должны располагаться попарно на поверхности одного предмета или на поверхности предметов одного типа. Не допускается двукратный сбор образцов в одной области. Общее количество тестовых образцов составляет не менее 30.

(1) Метод отбора проб.

Естественные бактерии: перед дезинфекцией поместите на поверхность объекта стерильный трафарет размером 5x5 см. Возьмите ватную палочку, смоченную в стерильном фосфатном буфере 0,03 моль/л или физиологическом растворе для отбора проб. Проведите ватной палочкой по внутренней области стерильного трафарета 5 раз в разные стороны вдоль и поперек. Вращая палочку, непрерывно соберите образцы из нескольких трафаретов, отрежьте часть, контактирующую с рукой, и поместите ватную палочку в пробирку с 10 мл раствора для отбора проб. По истечении времени дезинфекции возьмите образцы с вышеупомянутой пары участков поверхности объектов в соответствии с вышеуказанным методом. Поместите ватную палочку в пробирку с 10 мл соответствующего нейтрализующего средства. Если поверхность объекта < 100 см², возьмите образцы со всей поверхности. Если поверхность объекта ≥ 100 см², возьмите образцы со 100 см². Площадь для взятия образцов до и после дезинфекции идентична.

Индикаторные микроорганизмы: Подготовьте лабораторный бактерионоситель в соответствии с GB/T 38502 «Методы проверки эффективности дезинфекции дезинфицирующими средствами в лабораторных условиях» (при оценке эффективности дезинфекции при низкой температуре используйте питательную среду из триптон-соевого бульона в качестве органического мешающего вещества). Количество бактерий, выделенных из каждого бактерионосителя, составляет 1×10^6 КОЕ/шт. – 5×10^6 КОЕ/шт. Как правило, в качестве носителя бактерий используются тканевые лоскуты (1x1 см). При применении методов дезинфекции аэрозолями или путем ультрамалообъемного опрыскивания запрещается использование носителей с адсорбционными свойствами, таких как тканевые лоскуты и листы фильтровальной бумаги. Допускается использование металлических (\varnothing 1,2 см) или стеклянных пластин (1x1 см). Перед дезинфекцией согласно соответствующим требованиям разместите носители бактерий на месте проведения работ. По истечении времени дезинфекции соберите носители бактерий в пробирку с 5,0 мл соответствующего нейтрализующего вещества стерильным пинцетом. Равномерно перемешайте при помощи смесителя или путем встряхивания пробирки в руке 80 раз. Время нейтрализации – 10 минут. В это же время соберите положительную контрольную группу. При дезинфекции на месте при низкой температуре поместите индикаторные микроорганизмы в соответствующую низкотемпературную среду не менее чем за 30 минут до начала дезинфекции, чтобы гарантировать, что дезинфекция начнется после достижения индикаторными микроорганизмами соответствующей низкой температуры. Положительная контрольная группа и исследуемая группа помещаются в соответствующую низкотемпературную среду вместе. После достижения соответствующей низкой температуры они помещаются в изотонический разбавитель для расчета.

(2) Метод проверки.

Потрясите пробирку для взятия образцов при помощи смесителя в течение 20 секунд или встряхните 80 раз. Наберите 1,0 мл тестируемого образца и поместите в стерильную чашку Петри для посева, выполните 2 посева для каждого образца. Добавьте 15–18 мл подходящей питательной среды температурой 45–48°C. Встряхивайте чашку одновременно с добавлением питательной среды. Подождите, пока агар затвердеет, установите температуру $36 \pm 1^\circ\text{C}$ и выращивайте бактерии в течение 48 часов (специальные индикаторные микроорганизмы культивируются согласно соответствующим требованиям). Подсчитайте количество колоний бактерий и рассчитайте коэффициент уничтожения.

(3) Расчет результатов.

Формула расчета коэффициента уничтожения:

$$X = \frac{A-B}{A} \times 100\%,$$

где:

X – коэффициент уничтожения (%);

A – количество бактерий перед дезинфекцией или количество бактерий, выделенных из положительной контрольной группы (КОЕ/образец);

B – количество бактерий после дезинфекции или количество бактерий, выделенных из исследуемой группы (КОЕ/образец).

2. Воздух.

Эффективность дезинфекции воздуха оценивается методом осаждения на пластину. При площади помещения $\leq 30 \text{ м}^2$ установите 3 точки на внутренней, средней и внешней диагоналях, причем внутренняя и внешняя точки должны находиться на расстоянии 1 м от стены. При площади помещения $> 30 \text{ м}^2$ установите 4 точки по углам и 5 точек в центральной части. 4 угловых точки должны находиться на расстоянии 1 м от стены. При большей площади помещения ($> 60 \text{ м}^2$) распределение точек допускается выполнять в соответствии с фактическими требованиями. Количество точек отбора образцов может быть увеличено. Количество точек размещения рассчитываются по следующей формуле (максимум 30 точек).

$$X = \sqrt{Y},$$

где:

X – количество точек размещения (шт.), округленное до целого числа;

Y – площадь помещения (м^2).

Отбор проб перед дезинфекцией: В соответствии с требованиями к отбору проб поместите обычные агаровые пластины ($\text{Ø } 90 \text{ мм}$) в каждую точку отбора проб. Высота отбора проб составляет 0,8–1,5 м от поверхности земли. Во время отбора проб положите на точку размещения стерильную подкладную ткань/бумагу. Поместите пластину на подкладную ткань/бумагу, откройте крышку и положите ее рядом с пластиной. Держите пластину открытой в течение 15 минут, затем закройте крышкой. Продезинфицируйте внешнюю поверхность пластины и сразу же отправьте ее на исследование. Подкладная ткань/бумага утилизируются как медицинские отходы. Каждая пластина должна быть промаркирована.

Отбор проб после дезинфекции: После истечения установленного времени дезинфекции воздуха разместите на тех же точках, где располагались пластины для отбора проб перед дезинфекцией, другой набор агаровых пластин с соответствующим нейтрализующим средством. Способ размещения и время выдержки с открытой крышкой такие же, как при отборе проб перед дезинфекцией. В это же время возьмите 2 одинаковые пластины без образцов для отрицательного контроля.

Поместите пластину в инкубатор при температуре $36\pm 1^\circ\text{C}$ на 48 часов и подсчитайте количество колоний.

Формула для расчета среднего коэффициента уничтожения естественных бактерий:

$$X = \frac{A-B}{A} \times 100\%,$$

где:

X – средний коэффициент уничтожения естественных бактерий (%);

A – среднее количество колоний на чашку перед дезинфекцией, КОЕ / (чашка x время осаждения);

B – среднее количество колоний на чашку после дезинфекции, КОЕ / (чашка x время осаждения).

(4) Оценка результатов.

Эффективность дезинфекции соответствует требованиям, если средний коэффициент уничтожения естественных бактерий на поверхности предметов $\geq 90\%$, а количество образцов с коэффициентом уничтожения $\geq 90\%$ составляет более 90%. Эффективность дезинфекции соответствует требованиям, если средний коэффициент уничтожения индикаторных бактерий на поверхности предметов $\geq 99,9\%$, а количество образцов с коэффициентом уничтожения $\geq 99,9\%$ составляет более 90%.

Эффективность дезинфекции соответствует требованиям, если средний коэффициент уничтожения естественных бактерий в воздухе $\geq 90\%$. Если среднее количество колоний естественных бактерий в воздухе перед дезинфекцией составляет ≤ 10 КОЕ / (чашка x 15 минут), коэффициент уничтожения можно не рассчитывать. Эффективность дезинфекции соответствует требованиям, если после дезинфекции среднее количество колоний естественных бактерий в воздухе составляет $\leq 4,0$ КОЕ / (чашка x 15 минут).

IV. Особые положения

(1) При оценке эффекта дезинфекции на месте следует обеспечить надлежащую индивидуальную защиту сотрудников. Необходимо подобрать соответствующие стандартам эффективные средства индивидуальной защиты в соответствии с условиями работы на объекте и требованиями соответствующих нормативных документов.

(2) Выделение и посев нового штамма Covid-19 довольно затруднительно, поэтому, как правило, он не используются для оценки эффективности дезинфекции. Если после дезинфекции будет выделен живой вирус, эффективность дезинфекции считается не соответствующей требованиям.

(3) Через нуклеиновую кислоту невозможно определить, является ли вирус нового штамма Covid-19 живым. Результаты ПЦР-анализа не могут быть

использованы для оценки эффективности дезинфекции.

(4) При оценке эффекта дезинфекции эпидемического очага под штатив для пробирок, спиртовую горелку и прочие приборы для проведения исследований на месте необходимо положить один слой стерильной подкладной ткани/бумаги. После завершения отбора проб перед возвращением в лабораторию все оборудование необходимо продезинфицировать.

(5) Исследование необходимо выполнять в кабине биологической безопасности во избежание загрязнения окружающей среды и ущерба здоровью персонала.

Таблица 1 Лист записи процесса профилактической дезинфекции

Порядковый номер:

Место дезинфекции:								
Температура окружающей среды при дезинфекции:								
Площадь / количество предметов для дезинфекции:								
Наименование дезинфицирующего средства/прибора:								
Основные активные ингредиенты / дезинфицирующие агенты и их содержание (степень интенсивности):								
Срок годности (дата открытия флакона):								
Способ приготовления:								
Приготовлено непосредственно перед применением (да/нет):								
Краткое описание процедуры дезинфекции:								
Дезинфицирующее средство для рук, используемое дезинфекторами (дата открытия флакона):								
Средства защиты для дезинфекторов:								
Дата приготовления	Дата дезинфекции	Время начала и окончания дезинфекции	Объект дезинфекции	Время воздействия	Концентрация или интенсивность воздействия	Использованное количество	Способ дезинфекции	Площадь дезинфекции (м ²) / объем (м ³) / количество
Выполняющая дезинфекцию организация:								
Дезинфектор:								
Заполнил:						Дата и время заполнения:		

Таблица 2 Лист записи процесса заключительной дезинфекции

Порядковый номер:

Организация, уведомляющая о дезинфекции:		Место дезинфекции:				
Контактное лицо:		Контактный телефон:				
Наименование инфекционного заболевания:		Дата выявления:				
Уведомление о дате дезинфекции:		Дата завершения дезинфекции:				
Время начала дезинфекционных работ:		Время завершения дезинфекционных работ:				
Температура окружающей среды при дезинфекции:		Площадь / количество предметов для дезинфекции:				
Наименование дезинфицирующего средства/прибора:						
Основные активные ингредиенты / дезинфицирующие агенты и их содержание (степень интенсивности):						
Срок годности:						
Способ приготовления:						
Приготовлено непосредственно перед применением (да/нет):						
Краткое описание процедуры дезинфекции:						
Дезинфицирующее средство для рук, используемое дезинфекторами (дата открытия флакона):						
Средства защиты для дезинфекторов:						
Приготовлен ие	Дезинфекция	Действующая концентрация	Действие	Дезинфекция	Применение	Площадь дезинфекции (м ²) /
Выполняющая дезинфекцию организация:						
Дезинфектор:						
Заполнил:				Дата и время заполнения:		

Таблица 3 Лист записи процесса сопутствующей дезинфекции

Порядковый номер:

Место дезинфекции:						
Наименование инфекционного заболевания:						
Дата выявления:						
Наименование дезинфицирующего средства/прибора:						
Основные активные ингредиенты / дезинфицирующие агенты и их содержание (степень интенсивности):						
Срок годности:						
Способ приготовления:						
Приготовлено непосредственно перед применением (да/нет):						
Краткое описание процедуры дезинфекции:						
Дезинфицирующее средство для рук, используемое дезинфекторами (дата открытия флакона):						
Средства защиты для дезинфекторов:						
Приготовле ние	Дата дезинфекции	Концентрация дезинфициру ющего воздействия	Действие	Дезинфекция	Используй вание	Площадь дезинфекции (м ²)
Выполняющая дезинфекцию организация:						
Дезинфектор:						
Заполнил:				Дата и время заполнения:		

Техническое руководство по дезинфекции эпидемических очагов нового штамма Covid-19

I. Принципы дезинфекции

(1) Определение объема и объектов дезинфекции.

Объем и объекты дезинфекции на месте определяются на основании результатов эпидемиологического обследования. Помещения и предметы, которые могли быть заражены во время госпитализации и перевозки заболевших или бессимптомных носителей заболевания подлежат дезинфекции по мере необходимости. Места, где проживали или действовали заболевшие или бессимптомные носители заболевания (жилые помещения, места работы и учебы, места оказания медицинской помощи, транспортные средства и другие места, которые могли быть заражены) должны подвергаться заключительной дезинфекции после ухода указанных лиц (госпитализации, перевода в иное лечебное заведение, выписки, смерти). Для мест с неочевидным фактом заражения, в которых заболевшие или бессимптомные носители заболевания пребывали в течение короткого промежутка времени, заключительная дезинфекция не требуется.

(2) Выбор метода.

1. Дезинфекция медицинских учреждений. Необходимо максимально увеличить использование одноразовых медицинских принадлежностей. Для многоразовых медицинских принадлежностей предпочтительнее всего применять стерилизацию насыщенным паром под давлением. Для дезинфекции или стерилизации чувствительных к нагреванию предметов использовать химические дезинфицирующие средства или оборудование для низкотемпературной стерилизации.

2. Дезинфекция поверхности окружающих предметов. Дезинфекцию выполнять путем протирания, опрыскивания или замачивания с использованием хлорсодержащих дезинфицирующих средств, диоксида хлора, надуксусной кислоты, перекиси водорода, пероксомоносульфата калия и других дезинфицирующих средств.

3. Дезинфекция воздуха в помещении. Дезинфекцию выполнять путем распыления надуксусной кислоты, диоксида хлора, перекиси водорода и других дезинфицирующих средств.

4. Дезинфекция рук. Дезинфекцию рекомендуется выполнять путем протирания рук специальными быстросохнущими дезинфицирующими средствами. Также можно использовать повидон-йод, перекись водорода и прочие

дезинфицирующие средства.

II. Меры дезинфекции

(1) Дезинфекция по необходимости.

Помещения и предметы, которые могли быть заражены во время госпитализации и перевозки заболевших или бессимптомных носителей их экскрементами, рвотными массами, телесными жидкостями и т. д., подлежат дезинфекции по мере необходимости. Методы дезинфекции смотреть в разделе «Методы дезинфекции обычных зараженных предметов». Все используемые дезинфицирующие средства должны соответствовать требованиям государственных санитарно-гигиенических органов. При выполнении дезинфекции в присутствии людей не рекомендуется использовать метод опрыскивания. В местах изоляции больных с целью поддержания циркуляции воздуха в помещении допустимо использовать вентиляцию (естественная вентиляция, механическая вентиляция). Проветривать 2-3 раза в день, каждый раз не менее 30 минут.

Обладающие соответствующими возможностями медицинские учреждения должны помещать пациентов в изоляционных палатах с отрицательным давлением. Пациенты с подозрением на заражение должны быть помещены в индивидуальный изолятор. Пациенты с подтвержденным заболеванием могут быть помещены в одно помещение. Изолятор с неотрицательным давлением должен хорошо вентилироваться. Допускается использовать вентиляцию (естественная вентиляция, механическая вентиляция), а также стерилизаторы воздуха циркуляционного типа для дезинфекции воздуха. При отсутствии людей в помещении допустима дезинфекция воздуха ультрафиолетовыми лучами. При этом продолжительность облучения должна составлять более 1 часа. Медицинский персонал должен мыть и дезинфицировать руки после проведения лечения и сестринских процессов.

(2) Заключительная дезинфекция.

Необходимо убедиться, что после проведения заключительной дезинфекции в помещениях и на поверхности предметов в помещениях отсутствуют возбудители заболевания.

1. Места проживания.

После госпитализации или смерти заболевших или бессимптомных носителей заболевания место их проживания должно подвергнуться заключительной дезинфекции, включая: воздух в помещении, пол, стены и другие поверхности помещения, поверхности столов, стульев и прочей мебели, игрушки, электроприборы (особенно холодильники и замороженные продукты), выключатели, дверные ручки и другие места частого контакта, посуда для приема пищи (питья), одежда, постельные принадлежности и прочие используемые

больным бытовые принадлежности.

2. Транспортные средства.

После ухода заболевших или бессимптомных носителей заболевания транспортные средства должны быть подвергнуты заключительной дезинфекции, включая: внутренние стены салона, сиденья, спальные места, столешницы и прочие поверхности, используемые больным посуда для приема пищи (питья), постельные принадлежности и прочие текстильные изделия, предметы и помещения, загрязненные экскрементами, рвотными массами, туалеты и т. д.

3. Медицинские учреждения.

После выписки, перевода в иное лечебное заведение или смерти заболевшего или бессимптомного носителя заболевания одежда больного и прочие бытовые принадлежности, соответствующие медицинские принадлежности, столы, стулья и постельные принадлежности должны подвергнуться заключительной дезинфекции. При отсутствии людей в изоляторе выполняется заключительная дезинфекция воздуха, пола, стен, туалета и прочих окружающих предметов. Инфекционные амбулаторные отделения медицинских учреждений должны обрабатываться ежедневно по окончании рабочего дня в соответствии с требованиями заключительной дезинфекции. Используемые для работы с заболевшими или бессимптомными носителями заболевания общие врачебные кабинеты после заключительной дезинфекции воздуха в помещении, стен, поверхностей медицинского оборудования и т. д. могут быть использованы для работы с пациентами, не страдающими новым штаммом Covid-19.

4. Сельская местность.

В сельской местности ввиду многообразия окружающих условий, низкого уровня гигиены и большого разнообразия предметов перед заключительной дезинфекцией после ухода заболевших или бессимптомных носителей заболевания необходимо подготовить к обработке домашний скот и птицу, подготовить работы по уничтожению мух и грызунов, а также составить план дезинфекции в соответствии с фактической ситуацией в данном районе. При проведении заключительной дезинфекции необходимо уделить особое внимание жилым помещениям, кухне, ванной комнате, туалету (особенно компостному туалету) и предметам обихода заболевших или бессимптомных носителей заболевания, а также дезинфекции мусорных свалок, сточных канав и т. д. Обратите внимание, что при проведении заключительной дезинфекции в условиях низкой температуры окружающей среды необходимо строго соблюдать требования технологии низкотемпературной дезинфекции.

5. Процедура заключительной дезинфекции.

Заключительная дезинфекция должна выполняться в соответствии с

Приложением А «Общих правил дезинфекции эпидемических очагов» (GB19193-2015). Перед приготовлением и использованием химических дезинфицирующих средств на месте дезинфектор должен убедиться, что используемые дезинфицирующие средства соответствуют требованиям государственных санитарно-гигиенических органов, а также использовать средства индивидуальной защиты.

III. Методы дезинфекции обычных зараженных объектов

(1) Воздух в помещении.

При проведении заключительной дезинфекции воздуха в жилых помещениях (дом, изоляторы медицинских учреждений и т. д.) допускается руководствоваться «Правилами очистки воздуха в больницах» (WS/T 368-2012). Для дезинфекции в условиях отсутствия людей в помещении можно использовать надуксусную кислоту, диоксид хлора, перекись водорода и другие дезинфицирующие средства. Дезинфекцию выполнять методом ультрамалообъемного опрыскивания.

(2) Загрязняющие вещества (кровь, выделения и рвотные массы больного).

Небольшое количество загрязняющих веществ аккуратно удалить с помощью одноразовых абсорбирующих материалов (таких как марля, тряпки и т. д.), смоченных в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 5000–10000 мг/л (или дезинфицирующих влажных/сухих салфеток, способных обеспечить высокий уровень дезинфекции).

Большое количество загрязняющих веществ необходимо полностью покрыть содержащим водопоглощающие ингредиенты дезинфицирующим порошком, хлорной известью или одноразовыми абсорбирующими материалами. После полного покрытия на абсорбирующий материал налить достаточное количество хлорсодержащего дезинфицирующего средства с содержанием активного хлора 5000–10000 мг/л, оставить не менее чем на 30 минут (или использовать сухое дезинфицирующее полотенце, способное обеспечить высокий уровень дезинфекции) и осторожно удалить. Избегайте контакта с загрязнителями при удалении. После удаления загрязняющие вещества подлежат централизованной утилизации как медицинские отходы. Выделения больного, рвотные массы и т. д. следует собрать в специальный контейнер и замочить на 2 часа хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 20000 мг/л с соотношением загрязняющих веществ к дезинфицирующему средству 1:2.

После удаления загрязняющих веществ поверхности загрязненных объектов необходимо продезинфицировать. Контейнеры, содержащие загрязняющие вещества, замочить хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 5000 мг/л на 30 минут для дезинфекции, затем

промыть.

(3) Экскременты и сточные воды.

При наличии независимого септика перед вводом в городскую канализационную сеть необходимо выполнять дезинфекцию и регулярно добавлять хлорсодержащие дезинфицирующие средства. В септик добавлять хлорсодержащие дезинфицирующие средства (при первом добавлении содержание активного хлора более 40 мг/л). Убедитесь, что после 1,5 часов дезинфекции общий остаточный хлор достигает 6,5–10 мг/л. После дезинфекции сточные воды должны соответствовать «Стандарту сброса жидких загрязняющих веществ из медицинских учреждений» (GB18466-2005).

При отсутствии независимого септика для сбора экскрементов использовать специальные контейнеры и сливать их после дезинфекции. Для дезинфекции замочить на 2 часа хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 20000 мг/л с соотношением экскрементов к дезинфицирующему средству 1:2. При наличии большого количества разбавленных экскрементов добавить сухой концентрат хлорной извести с содержанием активного хлора 70-80% в соотношении экскрементов к дезинфицирующему средству 20:1, перемешать и оставить на 2 часа для дезинфекции.

При дезинфекции сельских сухих компостных туалетов почву, деревянные доски и другие поверхности компостного туалета опрыскать хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 2000 мг/л. Доза распыления – 200–300 мл/м². Экскременты в выгребной яме покрыть хлорной известью или негашеной известью и закрыть не менее чем на 14 дней.

(4) Пол и стены.

При наличии видимых невооруженным глазом загрязнений перед дезинфекцией их необходимо полностью удалить. При отсутствии видимых невооруженным глазом загрязнений дезинфекцию можно выполнять путем протирания или опрыскивания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 1000 мг/л или диоксидом хлора 500 мг/л. Дезинфекция пола проводится путем однократного опрыскивания снаружи вовнутрь. Объем опрыскивания составляет 100–300 мл/м². По прошествии времени дезинфекции помещения повторить опрыскивание изнутри наружу один раз. Время дезинфекции должно составлять не менее 30 минут.

(5) Поверхности предметов.

Если на поверхности медицинской инфраструктуры и оборудования, а также на ограждении кроватей, прикроватных тумбочках, мебели, дверных ручках, предметах домашнего обихода и т. д. имеются видимые невооруженным глазом загрязнения, перед дезинфекцией их необходимо полностью удалить. При

отсутствии видимых невооруженным глазом загрязнений дезинфекцию можно выполнять путем замачивания, протирания или опрыскивания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 1000 мг/л или диоксидом хлора 500 мг/л. Через 30 минут дезинфекции протереть чистой водой.

(6) Одежда, постельное белье и прочие текстильные изделия.

Во время сбора следует избегать образования аэрозолей. Рекомендуется выполнять централизованную обработку как медицинских отходов. Если видимые невооруженным глазом загрязнения отсутствуют, при необходимости повторного использования выполнить стерилизацию текучим паром или кипячением в течение 30 минут. Или сперва замочить в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут, затем промыть в обычном порядке. Или положить в водорастворимый упаковочный пакет, поместить в стиральную машину и стирать в течение 30 минут с добавлением активного хлора 500 мг/л. Чувствительную к влаге одежду стерилизовать окисью этилена или сухим жаром.

(7) Дезинфекция рук.

Весь персонал, участвующий в работах на месте, должен использовать усиленные меры гигиены рук. Допускается использование быстросохнущих дезинфицирующих средств для рук или непосредственно 75%-ного этанола для дезинфекции путем протирания. Для сотрудников с аллергией на спирт можно использовать четвертичные аммониевые соли и прочие эффективные бесспиртовые дезинфицирующие средства для рук. При особых условиях допускается использовать 3%-ную перекись водорода, 0,5%-ный повидон-йод или 0,05%-ное хлорсодержащее дезинфицирующее средство для протирания или замачивания рук. Время дезинфекции необходимо соответствующим образом увеличить. При наличии видимых невооруженным глазом загрязнений в первую очередь необходимо помыть руки под проточной водой с использованием жидкого мыла для рук. После этого продезинфицировать руки в соответствии с описанной выше методикой.

(8) Кожа и слизистые оболочки.

При попадании загрязняющих веществ на кожу их необходимо немедленно удалить, а затем протереть смоченным в 0,5%-ном повидон-йоде или перекиси водорода одноразовым абсорбирующим материалом. Оставить раствор на коже не менее чем на 3 минуты для дезинфекции. Затем промыть чистой водой. Слизистые оболочки промыть большим количеством физиологического раствора или 0,05%-ного повидон-йода.

(9) Посуда для еды (питья).

После удаления остатков пищи (напитков) посуду прокипятить в течение 30

минут. Также допускается замачивание в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут с последующим промыванием чистой водой.

(10) Холодильники и замороженные продукты.

Дезинфекцию внешней поверхности холодильника выполнять в соответствии с методом дезинфекции «поверхностей предметов». Для дезинфекции внутренних стенок использовать низкотемпературные дезинфицирующие средства или дождаться нагрева внутренних стенок до нормальной температуры и выполнить дезинфекцию в соответствии с методом дезинфекции «поверхностей предметов». При подозрении загрязнения хранящихся замороженных продуктов их можно разморозить до комнатной температуры и прокипятить в течение 30 минут для стерилизации. При наличии очевидных загрязнений или невозможности кипячения утилизировать как медицинские отходы.

(11) Транспортные средства.

В первую очередь необходимо оценить уровень загрязнения: при наличии видимых загрязнений в поездах, автомобилях и судах необходимо полностью удалить их при помощи одноразовых абсорбирующих материалов, смоченных в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 5000–10000 мг/л (или использовать дезинфицирующее влажные/сухие салфетки, способные обеспечить высокий уровень дезинфекции). Затем выполнить дезинфекцию путем опрыскивания или протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 1000 мг/л или 500 мг/л диоксидом хлора. Через 30 минут дезинфекции протереть чистой водой. При дезинфекции салона самолета тип и дозировка дезинфицирующих средств определяется согласно соответствующим правилам гражданской авиации Китая. Ткани, сиденья, подушки и постельные принадлежности рекомендуется обрабатывать централизованно как медицинские отходы.

(12) Бытовые отходы больного.

Бытовые отходы больного утилизировать как медицинские отходы.

(13) Медицинские отходы.

Медицинские отходы утилизируются в соответствии с требованиями «Правил обращения с медицинскими отходами» и «Мер по обращению с медицинскими отходами в учреждениях медицины и здравоохранения». Медицинские отходы собираются в специальные двухслойные мешки желтого цвета и утилизируются согласно обычной процедуре утилизации.

(14) Утилизация человеческих трупов.

После смерти больного необходимо максимально минимизировать перемещение и перевозку трупа. Специально обученный персонал под строгой

охраной должен немедленно выполнить утилизацию трупа. Труп необходимо обернуть двумя слоями пропитанной дезинфицирующим средством ткани, положить в двухслойный патологоанатомический мешок и как можно скорее отправить в указанное место кремации на выделенном органами гражданской администрации специальном транспортном средстве.

IV. Низкотемпературная дезинфекция

(1) Все используемые низкотемпературные дезинфицирующие средства должны быть легальными и эффективными. Перед поступлением на рынок должны быть выполнены регистрация продукта и оценка его уровня санитарной безопасности в соответствии с требованиями «Уведомления Государственного комитета по вопросам гигиены и здравоохранения КНР о выдаче технических требований по оценке санитарной безопасности низкотемпературных дезинфицирующих средств» (Нормативное письмо Государственного комитета гигиены и здравоохранения [2020] № 1062).

(2) При использовании дезинфицирующего средства строго следуйте паспорту продукта. Убедитесь, что оно используется в пределах соответствующего температурного диапазона.

(3) При использовании в сочетании с соответствующим оборудованием для дезинфекции в первую очередь необходимо настроить оборудование. При дезинфекции путем механизированного распыления необходимо убедиться, что дезинфицирующее средство полностью покрывает поверхность дезинфицируемого объекта в достаточных количествах. Необходимо выполнить надлежащий контроль качества и убедиться, что эффективность дезинфекции соответствует требованиям.

(4) Если объект дезинфекции серьезно загрязнен, перед обработкой его следует промыть низкотемпературным дезинфицирующим средством или замочить в нем. Дезинфекция распылением или протиранием строго запрещена.

V. Особые положения

(1) Подразделение, осуществляющее дезинфекционные работы, должно обладать соответствующими возможностями для выполнения дезинфекции на месте, а операторы должны пройти профессиональную подготовку по дезинфекции, овладеть базовыми знаниями в области дезинфекции и индивидуальной защиты и должным образом изучить использование дезинфекционного оборудования и процесс приготовления дезинфицирующих средств.

(2) Для всех работ по дезинфекции на месте необходимо выполнять оценку процессов, а также надлежащим образом заполнять и хранить все документы. При необходимости выполнять оценку эффективности дезинфекции.

(3) При выполнении дезинфекции на месте следует обеспечить надлежащую индивидуальную защиту сотрудников. Необходимо подобрать соответствующие стандартам эффективные средства индивидуальной защиты в соответствии с условиями работы на объекте и требованиями соответствующих нормативных документов.

Технические требования к операциям по дезинфекции общественного транспорта

1. Контроль вентиляции

Во время эпидемии в общественном транспорте необходимо усилить вентиляцию во время работы. Можно использовать естественную или механическую вентиляцию. Для автобусов на короткие расстояния, городских автобусов, такси и другого общественного транспорта с открывающимися окнами при условии подходящей температуры окна необходимо открывать для вентиляции и поддержки циркуляции воздуха при движении на низкой скорости или во время остановки. Для закрытого транспорта (самолеты, высокоскоростные поезда, метро) необходимо соответственно увеличить мощность системы кондиционирования и увеличить кратность воздухообмена, а также уделить внимание регулярной очистке и дезинфекции фильтров и отверстий впуска-выпуска системы кондиционирования.

2. Профилактическая дезинфекция

Во время эпидемии общественный транспорт необходимо поддерживать в чистоте и порядке, вовремя убирать мусор и проводить профилактическую дезинфекцию. После окончания рабочего дня опрыскать или протереть внутренние поверхности транспортного средства (внутренние стенки кузова, рулевое колесо водителя, подлокотники, поручни, столы, стулья и т. д.) хлорсодержащим дезинфицирующим раствором с содержанием активного хлора 250–500 мг/л или иными эффективными дезинфицирующими средствами. Через 30 минут протереть чистой водой. Для протирания также можно использовать эффективные дезинфицирующие салфетки.

Изделия из ткани (чехлы сидений) следует содержать в чистоте, регулярно стирать и дезинфицировать. Если спальное место включает в себя предметы общего пользования (постельное белье, наволочки, пододеяльники, полотенца и т. д.), их необходимо держать в чистоте и менять после каждого пассажира или в конце каждого рейса в один конец. Одноразовые перчатки запрещается использовать повторно. Многократные перчатки чистить каждый день. Рабочую одежду следует содержать в чистоте, регулярно стирать и при необходимости дезинфицировать. Для дезинфекции изделий из ткани допускается использование метода кипячения или кипячения в течение 30 минут. Также возможно замачивание в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут с последующей стандартной чисткой.

Если человека вырвало в общественном транспорте, немедленно используйте одноразовые абсорбирующие материалы с достаточным количеством дезинфицирующих средств (например, хлорсодержащие дезинфицирующие средства) или дезинфицирующие сухие салфетки, чтобы покрыть и продезинфицировать рвотные массы. После удаления рвотных масс продезинфицируйте загрязненную поверхность в соответствии с вышеуказанными требованиями к дезинфекции поверхностей.

3. Заключительная дезинфекция

Если среди пассажиров общественного транспортного обнаружены лица с подозрением на заболевание, заболевшие или бессимптомные носители заболевания, в первую очередь необходимо провести оценку степени загрязнения под руководством местных органов по профилактике и контролю заболеваний. При отсутствии видимых загрязнений распылить или протереть хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 1000 мг/л или дезинфицирующим средством на основе диоксида хлора 500 мг/л. Через 30 минут протереть чистой водой. Также допускается использование иных эффективных дезинфицирующих средств в соответствии с их характеристиками. При наличии видимых загрязнений в первую очередь покрыть их одноразовыми абсорбирующими материалами, смоченными в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 5000–10000 мг/л (или использовать дезинфицирующее сухие салфетки, способные обеспечить высокий уровень дезинфекции). После полного удаления выполнить дезинфекцию путем опрыскивания или протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 1000 мг/л или 500 мг/л диоксидом хлора. Через 30 минут дезинфекции протереть чистой водой. Также допускается использование иных эффективных дезинфицирующих средств в соответствии с их характеристиками.

Изделия из ткани, сиденья, подушки, постельные принадлежности и пр., а также бытовые отходы, оставшиеся после пребывания в общественном транспорте лиц с подозрением на заболевание, заболевших или бессимптомных носителей заболевания, утилизировать как медицинские отходы.

Для дезинфекции салона самолета, при выборе типа дезинфицирующего средства, концентрации, дозы и метода дезинфекции необходимо руководствоваться соответствующими постановлениями гражданской авиации Китая.

Технические требования к операциям по дезинфекции общественных мест

1. Надлежащим образом очищать и дезинфицировать поверхности предметов. В общественных местах необходимо поддерживать чистоту и порядок. Каждый день выполнять регулярную дезинфекцию, а также заполнять соответствующие документы по уборке и дезинфекции. Поверхности, с которыми контактируют особенно часто (кнопки лифта, поручни, дверные ручки и т. д.), опрыскивать или протирать хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 250–500 мг/л. Также допускается протирать дезинфицирующими салфетками.

2. Если человека вырвало, немедленно использовать одноразовые абсорбирующие материалы с достаточным количеством дезинфицирующих средств (например, хлорсодержащие дезинфицирующие средства) или высокоэффективные дезинфицирующие сухие салфетки, чтобы покрыть и продезинфицировать рвотные массы. После удаления рвотных масс продезинфицировать загрязненную поверхность дезинфицирующим средством на основании четвертичных аммониевых солей или хлорсодержащим дезинфицирующим средством.

3. Усилить дезинфекцию посуды для еды (питья). После удаления остатков пищи (напитков) и мытья посуды посуду дезинфицировать кипячением или обработкой текущим паром в течение 15 минут. Также допускаются дезинфекция в термическом стерилизаторе или замачивание в течение 30 минут в хлорсодержащем дезинфицирующем растворе с содержанием активного хлора 250 мг/л с последующим промыванием водой.

4. Одежду, постельное белье, чехлы для сидений и прочие текстильные изделия содержать в чистоте, регулярно стирать и дезинфицировать. Стерилизовать текущим паром или кипятить в течение 30 минут. Также допускается замачивание в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л в течение 30 минут с последующей стандартной чисткой.

5. Надлежащим образом очищать и дезинфицировать сантехнику. Сантехнику замочить или протереть хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л. Через 30 минут дезинфекции помыть чистой водой и высушить перед использованием.

6. Усилить сортировку мусора, своевременно собирать и вывозить мусор. Усилить очистку мусорных баков и прочих мусорных контейнеров, выполнять их регулярную дезинфекцию. Дезинфицировать путем опрыскивания или протирания

хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 250–500 мг/л. Для протирания также допустимо использовать дезинфицирующие салфетки.

7. Следите за гигиеной рук. Мойте руки или используйте быстросохнущее дезинфицирующее средство для рук. При наличии видимых невооруженным глазом загрязнений вымыть руки под проточной водой с жидким (твердым) мылом для рук. При отсутствии видимых невооруженным глазом загрязнений вымыть руки или протереть быстросохнущим дезинфицирующим средством для рук.

8. При выявлении лиц с подозрением на заболевание или с подтвержденным заболеванием выполнить заключительную дезинфекцию под руководством специалистов.

Технические требования к операциям по дезинфекции сельскохозяйственных рынков (свободных рынков)

1. Поверхность объектов общего пользования

Дверные ручки, кнопки лифтов, ручки эскалатора, оборудование для взвешивания и прочие поверхности частого контакта необходимо ежедневно очищать и дезинфицировать согласно установленному графику. Пол, стены и прочие поверхности с риском загрязнения дезинфицировать путем опрыскивания или протирания хлорсодержащими дезинфицирующими средствами. В зонах среднего и высокого риска частота уборки и дезинфекции должна быть увеличена. Во избежание перекрестной инфекции чистящие средства (швабры, тряпки и т. д.) должны быть закреплены за конкретной зоной. После использования их необходимо сразу же мыть и регулярно дезинфицировать.

2. Павильоны, ларьки

Арендаторы павильонов должны соблюдать требование «одна уборка в день». Управляющие рынков должны выполнять централизованную унифицированную очистку и дезинфекцию оптовых торговых точек. Необходимо должным образом поддерживать чистоту и порядок в зонах общего пользования перед входом. Арендаторы торговых площадей под руководством специалистов и при условии обеспечения безопасности пищевых продуктов должны ежедневно после открытия торговой точки проводить комплексную очистку и дезинфекцию, а также должным образом заполнять соответствующие документы. Необходимо гарантировать отсутствие на полу загрязнений и сточных вод, регулярно промывать канализацию и обеспечивать ее свободную работу, а также держать в чистоте дренажные канавы, обеспечивать отсутствие в них скоплений ила и грязи. В зонах среднего и высокого риска частота дезинфекции должна быть соответствующим образом увеличена.

3. Инструменты для обработки

Держать в чистоте разделочные доски, ножи, ножницы, рыбочистки, мясорубки, машины для распиливания (резки) костей, инструменты для взвешивания, контейнеры и прочие инструменты. После каждого использования промыть водой и высушить перед использованием. При необходимости выполнить полную дезинфекцию.

4. Холодильники (морозильные шкафы)

Содержать внешнюю поверхность холодильника (морозильного шкафа) в чистоте. Регулярно чистить холодильник (морозильный шкаф) изнутри. Во время чистки извлеките продукты из холодильника (морозильного шкафа), выключите питание и разморозьте его до комнатной температуры. Внутреннюю поверхность

холодильника для дезинфекции протереть медицинским спиртом или дезинфицирующим средством на основании четвертичных аммониевых солей 2000 мг/л. Через 30 минут дезинфекции протереть чистой водой.

5. Туалет

Для поддержания циркуляции воздуха усилить вентиляцию туалета. Организовать персонал для поддержания чистоты, увеличить частоту уборки и дезинфекции пола и сантехники, а также своевременно устранять протечки нечистот и поддерживать свободную работу канализации. Поддерживать в рабочем состоянии гидрозатвор напольного сливного отверстия в туалете с целью предотвращения утечки вредных газов или аэрозолей. Разместить достаточное количество оборудования для мытья рук. При возможности обеспечить жидкое мыло для рук. Для туалетов без смыва необходимо вовремя очищать и вывозить экскременты, надлежащим образом выполнять обезвреживающую обработку.

6. Системы водоснабжения и водоотведения

Необходимо поддерживать свободную работу канализации. При соблюдении соответствующих условий допускается подключение к городской канализационной сети для централизованного и унифицированного сброса сточных вод. Если условия не соблюдены, необходимо централизованно установить оборудования для очистки сточных вод. При этом нормы сброса сточных вод должны соответствовать требованиям соответствующих отчетов по экологической оценке. Не допускать застоя сточных вод и скопления отложений на полу или в сточных канавах. Для промывки и дезинфекции сточных вод оборудовать напольные промывочные краны и оборудование для дезинфекции. Сброс сточных вод должен отвечать соответствующим правилам.

7. Ключевые зоны

Зоны обработки мяса птиц и домашнего скота, продуктов водного промысла, а также зоны готовой пищи должны быть оснащены водопроводными кранами, умывальниками, водоотводным желобом и канализацией. Пол должен быть ровным и полностью затвердевшим. Зона продажи живой птицы должна быть оборудована стационарными металлическими клетками и оборудованием для промывки водой. Зона продажи живой рыбы должна быть отделена от зоны убоя. Зона продажи продуктов водного промысла должна быть отделена от зоны разделывания и обработки. Во всех указанных случаях должна быть выполнена физическая изоляция. По окончании каждой серии убоя для поддержания чистоты необходимо промыть рабочее место один раз. Образовавшийся мусор следует немедленно утилизировать. В раковине не должно быть скопления грязи и остатков. Кран следует содержать в чистоте.

8. Средства для гигиены рук

У входов и выходов с рынка необходимо оборудовать быстросохнущие дезинфицирующие средства для рук, а также разместить заметные напоминания о мытье рук. При возможности предусмотреть сенсорное оборудование для дезинфекции рук или оборудование для мытья рук и обеспечить его нормальную работу.

9. Циркуляция воздуха в помещении

При подходящей температуре максимально использовать естественную вентиляцию или вытяжной вентилятор для усиления циркуляции воздуха. При использовании центральной системы кондиционирования она должна работать в режиме максимального количества забора воздуха извне. Оборудование и узлы системы, такие как воздуховоды и вентиляционные отверстия, необходимо регулярно мыть, дезинфицировать или менять.

10. Уборка мусора

Рынок должен быть оборудован урнами, мусорными баками и прочим санитарным оборудованием. Оборудование необходимо содержать в чистоте и регулярно дезинфицировать. Также необходимо оборудовать специальный бак (контейнер) для использованных медицинских масок. На рынке необходимо предусмотреть централизованную стандартизированную герметичную мусорную станцию (здание). Мусор необходимо убирать ежедневно путем упаковки в мешки или баки. Во избежание загрязнения дороги и окружающей среды для вывоза мусора использовать герметичную тару или транспортное средство.

11. Биологический контроль переносчиков инфекционных заболеваний

Предусмотреть устройства для защиты от комаров и мух, перекрыть отверстия и швы, обработать колодцы против крыс, своевременно очищать скопившуюся воду, мусор и отходы. Проводить меры по борьбе с тараканами и крысами на мусорных свалках и пунктах обработки загрязняющих веществ.

12. Перевозка грузов

Транспортные средства после перевозки необходимо немедленно очищать и дезинфицировать путем опрыскивания или протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л. Через 30 минут дезинфекции промыть водой.

13. Усиленная гигиена рук

При обработке или раскладывании продуктов водного промысла, мяса, готовой пищи, фруктов и овощей и т. д. или при контакте рук со стеллажами, поручнями и прочими предметами общественного использования необходимо немедленно вымыть руки под проточной водой с жидким или твердым мылом для рук или протереть руки быстросохнущим дезинфицирующим средством для рук. Клиенты должны максимально избегать прикосновений к поверхностям предметов

общественного использования, таких как дверные ручки, стеллажи, торговые ларьки и т. д. После контакта необходимо немедленно провести гигиену рук. Также гигиену рук необходимо выполнять сразу после выхода с рынка. При возможности носить с собой быстросохнущее дезинфицирующее средство для рук.

14. Обработка загрязняющих веществ

При наличии на рынке загрязняющих веществ, таких как рвотные массы, экскременты и биологические жидкости, их необходимо тщательно удалить при помощи одноразовых абсорбирующих материалов (марля, тряпки и т. д.), смоченных в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 5000–10000 мг/л. Пол и прочие загрязненные поверхности протереть хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 1000 мг/л. При работе с загрязняющими веществами следует надевать перчатки и маску, а также выполнять гигиену рук сразу после окончания работ.

15. Обработка после выявления случая заболевания

При подозрении или выявлении случая заболевания новым штаммом Covid-19 управляющий рынка и арендаторы торговых площадей должны в сотрудничестве с соответствующими органами провести эпидемиологическое обследование и отследить лиц, имевших тесные контакты с зараженными. А также провести заключительную дезинфекцию рынка под руководством местных органов по профилактике и контролю заболеваний. При наличии системы кондиционирования и вентиляции ее необходимо очистить и продезинфицировать одновременно с дезинфекцией рынка. Систему можно использовать вновь после оценки соответствия установленным требованиям.

16. Обработка после закрытия рынка

В случае закрытия рынка из-за эпидемии зараженные продукты питания, рабочие принадлежности и прочие предметы на рынке должны быть опечатаны, рынок продезинфицирован, а соответствующие предметы подвергнуты обезвреживающей обработке под руководством органов по профилактике и контролю заболеваний и прочих специалистов. До обработки товаров необходимо поддерживать холодильники, морозильные шкафы и прочее холодильное оборудование на территории рынка в рабочем состоянии во избежание порчи и гниения товаров, а также возможного распространения загрязняющих веществ.

Технические требования к операциям по дезинфекции сельской местности

I. Принципы дезинфекции

(1) Определение объема и объектов дезинфекции.

Объем и объекты дезинфекции на месте определяются на основании результатов эпидемиологического обследования. Места, где проживали и/или действовали заболевшие или бессимптомные носители заболевания (жилые помещения, кухни, туалеты, территория дворов постоянного проживания, сельские помещения для мероприятий и прочие места, которые могли быть заражены), должны подвергаться заключительной дезинфекции после ухода указанных лиц (госпитализации, смерти и т. д.). Для мест с неочевидным фактом заражения, в которых заболевшие или бессимптомные носители заболевания пребывали в течение короткого промежутка времени, заключительная дезинфекция не требуется.

При проведении профилактической дезинфекции необходимо проветрить помещение и очистить окружающую территорию. Для дезинфекции ключевых помещений и предметов (туалеты, помещения для общественных мероприятий и т. д.) можно использовать дезинфицирующие средства. Наружные дороги, наружный воздух и открытые пространства не нуждаются в дезинфекции.

(2) Методы дезинфекции.

1. Дезинфекция поверхности окружающих предметов. Для дезинфекции путем протирания, опрыскивания или замачивания можно использовать хлорсодержащие дезинфицирующие средства, диоксид хлора и прочие эффективные дезинфицирующие средства.

2. Дезинфекция воздуха в помещении. Дезинфекцию методом ультрамалообъемного опрыскивания выполнять с использованием надуксусной кислоты, диоксида хлора, перекиси водорода и других дезинфицирующих средств.

3. Дезинфекция рук. Дезинфекцию рекомендуется выполнять путем протирания рук специальными быстросохнущими дезинфицирующими средствами. Также можно использовать повидон-йод, перекись водорода и прочие дезинфицирующие средства.

(3) Процесс дезинфекции.

1. Заключительная дезинфекция должна выполняться в соответствии с Приложением А «Общих правил дезинфекции эпидемических очагов» (GB19193-2015).

2. При проведении профилактической дезинфекции необходимо

гарантировать, что дезинфицирующее средство полностью, равномерно и в достаточном количестве покрывает или пропитывает дезинфицируемый объект.

3. Дезинфекцию помещений или/и предметов с высокой степенью загрязнения выполнять после очистки. Количество дезинфицирующего средства и время дезинфекции также могут быть увеличены в соответствующей степени.

4. Перед приготовлением и использованием химических дезинфицирующих средств на месте дезинфектор должен убедиться, что используемые дезинфицирующие средства соответствуют требованиям государственных санитарно-гигиенических органов, а также использовать средства индивидуальной защиты.

II. Методы профилактической дезинфекции

В повседневной жизни, как правило, нет необходимости в дезинфекции. Достаточно поддерживать чистоту внутри и вокруг дома, а также ежедневно проветривать помещение, регулярно стирать и сушить одежду и постельные принадлежности. Посуду для еды (напитков) после мытья хранить сухой.

Особо важные объекты, такие как небольшие сельские магазины, рынки, столовые, рынки сельскохозяйственных продуктов, ярмарки, сельские комитеты, сельские медпункты, школы, загоны для скота и домашней птицы и т. д., должны быть подвергнуты профилактической дезинфекции. При проведении профилактической дезинфекции пол и стены протереть или опрыскать хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л. При распылении или протирании необходимо полностью покрыть обрабатываемую поверхность. Поверхности предметов протереть или опрыскать хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л. При распылении или протирании необходимо полностью покрыть обрабатываемую поверхность. После дезинфекции начисто протереть чистой водой. Загрязненные поверхности (например, в туалетах) продезинфицировать путем опрыскивания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 1000 мг/л. Тщательно соблюдать гигиену рук.

III. Метод заключительной дезинфекции

(1) Воздух в помещении.

Заключительную дезинфекцию воздуха в помещениях в местах проживания (жилые комнаты, гостиные, кухни, ванны) выполнять в соответствии с «Правилами очистки воздуха в больницах» (WS/T 368-2012). При выполнении работ в условиях отсутствия людей использовать следующие дезинфицирующие средства: надуксусная кислота, диоксид хлора, перекись водорода и т. д. Использовать метод ультрамалообъемного опрыскивания.

(2) Пол и стены.

При наличии видимых невооруженным глазом загрязнений перед дезинфекцией их необходимо полностью удалить. При отсутствии видимых невооруженным глазом загрязнений дезинфекцию можно выполнять путем протирания или опрыскивания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 1000–2000 мг/л или иными эффективными дезинфицирующими средствами. Дезинфекция пола проводится путем однократного опрыскивания снаружи вовнутрь. Объем опрыскивания составляет 100–300 мл/м². Для земляных стен или пола – 200–300 мл/м². По прошествии времени дезинфекции помещения повторить опрыскивание изнутри наружу один раз. Время дезинфекции должно составлять не менее 30 минут.

(3) Поверхности предметов.

При наличии видимых невооруженным глазом загрязнений на прикроватных тумбочках, мебели, дверных ручках и прочих предметах домашнего обихода загрязняющие вещества необходимо полностью удалить перед дезинфекцией. При отсутствии видимых невооруженным глазом загрязнений дезинфекцию можно выполнять путем замачивания, протирания или опрыскивания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 1000–2000 мг/л или иными эффективными дезинфицирующими средствами. Через 30 минут дезинфекции протереть чистой водой.

(4) Одежда, постельное белье и прочие текстильные изделия.

Во время сбора следует избегать образования аэрозолей. Рекомендуется выполнять централизованную обработку как медицинских отходов. Если видимые невооруженным глазом загрязнения отсутствуют, при необходимости повторного использования выполнить стерилизацию текучим паром или кипячением в течение 30 минут. Или сперва замочить в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут, затем промыть в обычном порядке. Или положить в водорастворимый упаковочный пакет, поместить в стиральную машину и стирать в течение 30 минут с добавлением активного хлора 500 мг/л.

(5) Дезинфекция рук.

Использовать быстросохнущие дезинфицирующие средства для рук или непосредственно протереть руки 75%-ным спиртом. При аллергии на спирт использовать эффективные безалкогольные дезинфицирующие средства для рук (например, средства на основе четвертичных аммониевых солей). При наличии видимых невооруженным глазом загрязнений в первую очередь необходимо помыть руки под проточной водой с использованием жидкого (твердого) мыла для рук. После этого продезинфицировать руки в соответствии с описанной выше

методикой.

(6) Посуда для еды (питья).

После удаления остатков пищи (напитков) посуду прокипятить в течение 30 минут. Также допускается замачивание в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут с последующим промыванием чистой водой.

(7) Холодильники и замороженные продукты.

Дезинфекцию внешней поверхности холодильника выполнять в соответствии с методом дезинфекции «поверхностей предметов». Для дезинфекции внутренних стенок использовать низкотемпературные дезинфицирующие средства или дождаться нагрева внутренних стенок до нормальной температуры и выполнить дезинфекцию в соответствии с методом дезинфекции «поверхностей предметов». При подозрении загрязнения хранящихся замороженных продуктов их можно разморозить до комнатной температуры и прокипятить в течение 30 минут для стерилизации. При наличии очевидных загрязнений или невозможности кипячения утилизировать как медицинские отходы.

(8) Экскременты и сточные воды.

При дезинфекции сельских сухих компостных туалетов почву, деревянные доски и другие поверхности компостного туалета опрыскать хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 2000–3000 мг/л. Доза распыления – 200–300 мл/м². Экскременты в выгребной яме покрыть хлорной известью или негашеной известью и закрыть не менее чем на 14 дней.

При наличии независимого септика перед вводом в городскую канализационную сеть необходимо выполнять дезинфекцию и регулярно добавлять хлорсодержащие дезинфицирующие средства. В септик добавлять хлорсодержащие дезинфицирующие средства (при первом добавлении, содержание активного хлора более 40 мг/л). Убедитесь, что после 1,5 часов дезинфекции общий остаточный хлор достигает 6,5–10 мг/л. После дезинфекции сточные воды должны соответствовать «Стандарту сброса жидких загрязняющих веществ из медицинских учреждений» (GB 18466-2005).

(9) Загон для скота и домашней птицы.

При выявления заболевших или бессимптомных носителей заболевания необходимо выселить скот и домашнюю птицу, загон после удаления загрязнений продезинфицировать. Обработку скота и домашней птицы осуществлять в соответствии с требованиями департамента сельского хозяйства и животноводства.

Загрязнения и экскременты в загоне равномерно обсыпать сухим концентратом хлорной извести с содержанием активного хлора 70-80% с соотношением экскрементов к дезинфицирующему средству 20:1. После

дезинфекции в течение 2 часов убрать на мусорную свалку, покрыть хлорной известью или негашеной известью и опечатать. После очистки выполнить дезинфекцию загрязненных поверхностей загона путем опрыскивания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 5000 мг/л. Через 30 минут после опрыскивания промыть дочиста.

(10) Транспортные средства.

В первую очередь необходимо оценить уровень загрязнения: при наличии видимых загрязнений в автомобилях или сельскохозяйственных транспортных средствах необходимо полностью удалить их при помощи одноразовых абсорбирующих материалов, смоченных в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 5000–10000 мг/л (или использовать дезинфицирующее влажные/сухие салфетки, способные обеспечить высокий уровень дезинфекции). Затем выполнить дезинфекцию путем опрыскивания или протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 1000–2000 мг/л. Через 30 минут дезинфекции начисто протереть водой.

(11) Мусорная свалка.

Бытовые отходы больного утилизировать как медицинские отходы. При выявлении заболевших или бессимптомных носителей заболевания мусорную свалку засыпать хлорной известью или негашеной известью и закрыть не менее чем на 14 дней.

(12) Медицинские отходы.

Медицинские отходы утилизируются в соответствии с требованиями «Правил обращения с медицинскими отходами» и «Мер по обращению с медицинскими отходами в учреждениях медицины и здравоохранения». Медицинские отходы собираются в специальные двухслойные мешки желтого цвета и утилизируются согласно обычной процедуре утилизации.

III. Особые положения

(1) Выполняющие дезинфекцию на месте операторы должны пройти профессиональную подготовку по дезинфекции, овладеть базовыми знаниями в области дезинфекции и индивидуальной защиты и должным образом изучить использование дезинфекционного оборудования и процесс приготовления дезинфицирующих средств.

(2) Перед проведением дезинфекции на месте, особенно заключительной дезинфекции, во избежание чрезмерной или неэффективной дезинфекции необходимо выполнить надлежащую оценку дезинфекции. При работе в условиях низких температур следует использовать низкотемпературные дезинфицирующие

средства.

(3) Для всех работ по дезинфекции на месте необходимо выполнять оценку процессов, надлежащим образом заполнять и хранить все документы. При необходимости выполнять оценку эффективности дезинфекции.

(4) При выполнении дезинфекции на месте следует обеспечить надлежащую индивидуальную защиту сотрудников. Необходимо подобрать соответствующие стандартам эффективные средства индивидуальной защиты в соответствии с условиями работы на объекте и требованиями соответствующих нормативных документов.

Приложение 7

Рекомендуемые методы дезинфекции медицинской аппаратуры и инструментов, а также поверхностей окружающих объектов

1. Методы очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских принадлежностей и медицинского оборудования					
Сфера применения	Объект дезинфекции	Очистка	Дезинфекция и стерилизация	Частота очистки и дезинфекции	Примечание
Медицинские принадлежности	Трубки и увлажнители аппаратов искусственной вентиляции легких и аппаратов для ингаляционного наркоза	1. Очистить аппаратом для очистки и дезинфекции в соответствии с процедурой очистки трубок 2. Промыть проточной водой и высушить	1. Очистить, продезинфицировать и высушить при помощи аппарата для очистки и дезинфекции; 2. Замочить в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут. Промыть чистой водой и высушить до следующего применения; 3. Низкотемпературная плазменная стерилизация перекисью водорода или стерилизация окисью этилена.	Утилизировать или дезинфицировать после однократного использования одним человеком. Менять в любое время при загрязнении	1. Трубки и увлажнители аппаратов искусственной вентиляции легких отправлять в центр снабжения и дезинфекции для централизованной обработки; 2. Повторное использование одноразовых трубок не допускается; 3. В увлажнитель добавлять стерильную воду и менять ее ежедневно.
	Увлажнитель кислорода	Промыть проточной водой и высушить	Замочить в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут. Промыть под проточной водой и высушить до следующего применения. Отправить в центр снабжения и дезинфекции для централизованной обработки	1. Утилизировать или дезинфицировать после однократного использования одним человеком; 2. Ежедневно менять увлажняющую жидкость; 3. В процессе использования менять емкость увлажнителя один раз в неделю. После дезинфекции хранить закрытой.	1. Хранить в сухом месте; 2. В качестве увлажняющей жидкости использовать стерильную воду.
	Аэрозольный ингалятор и	Протирать чистой водой	Расходные материалы дезинфицировать	Дезинфицировать после	Повторное использование

расходные материалы (распылитель, маска или мундштук, резервуар, трубка)		хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л в течение 30 минут. Промыть под проточной водой и высушить до следующего применения.	однократного использования одним человеком	одноразовых масок или мундштуков запрещено
Мешок Амбу	Промыть проточной водой и высушить	1. Дезинфицировать путем протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л. Время дезинфекции 30 минут. 2. Промыть очищенной проточной водой и вытереть насухо стерильным полотенцем.	Дезинфицировать после однократного использования одним человеком	1. Во время чистки съемную часть необходимо полностью разобрать; 2. Перед дезинфекцией путем замачивания во избежание неполного погружения в раствор необходимо полностью удалить газ из устройства.
Роторасширитель, языкодержатель	Промыть проточной водой и высушить	Отправить в центр снабжения и дезинфекции для стерилизации насыщенным паром под давлением	Стерилизовать после однократного использования одним человеком	
Контактирующие с кожей ультразвуковые датчики	Протирать мягкой тканью	Одноразовые дезинфицирующие салфетки	Дезинфицировать после однократного использования одним человеком	В соответствии с требованиями руководства по эксплуатации производителя
Внутриполостные ультразвуковые датчики	Протирать мягкой тканью	Одноразовые дезинфицирующие салфетки	Дезинфицировать после однократного использования одним человеком	В соответствии с требованиями руководства по эксплуатации производителя
Термометры	Помыть проточной водой, высушить	Замочить в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут или протереть 75%-ным этиловым спиртом. Промыть чистой водой и высушить до следующего применения.	Дезинфицировать после однократного использования одним человеком	1. Термометр предназначен для использования одним лицом. После использования помыть, хранить сухим; 2. Дезинфицирующее средство готовить непосредственно перед применением. Менять каждые 24 часа. Ежедневно проверять и протоколировать концентрацию

					дезинфицирующего средства.
Аспиратор, отсосная колба	Промыть проточной водой и высушить	Замочить в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут. Промыть под проточной водой и высушить до следующего применения	1 раз в день		Дезинфицировать после каждого использования. Между использованием хранить сухим
Манжета тонометра, стетоскоп, перкуссионный молоточек	Манжету промыть, высушить	1. Тонومتر и стетоскоп дезинфицировать путем протирания 75%-ным этиловым спиртом или хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л; 2. Манжету тонометра замочить хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут, вымыть и высушить до следующего применения.	1. Тонومتر, манжету и стетоскоп чистить и дезинфицировать 1 раз в неделю; 2. При загрязнении замочить в дезинфицирующем средстве.	1. Ежедневно поддерживать чистоту; 2. При совместном использовании несколькими людьми дезинфицировать путем протирания перед каждым использованием; 3. При работе с пациентами, зараженными бактериями со множественной лекарственной устойчивостью или инфекционными болезнями, данное оборудование должно использоваться исключительно одним пациентом.	
Кровоостанавливающий жгут	Промыть проточной водой и высушить	Замочить в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут, вымыть и высушить до следующего применения.	1. Чистить после однократного использования одним человеком; 2. Дезинфицировать при наличии загрязнений.	При работе с пациентами, зараженными бактериями со множественной лекарственной устойчивостью или инфекционными болезнями, данное оборудование должно использоваться исключительно одним пациентом.	
Повторно используемое оборудование и инструменты	Промыть проточной водой и высушить	Стерилизация насыщенным паром под давлением или низкотемпературная		После предварительной обработки в отделении отправить	

	(медицинские лотки, ножницы, устройства для удаления скоб и т. д.)		стерилизация		в центр снабжения и дезинфекции для централизованной обработки.
Медицинское оборудование	Поверхности различного оборудования (аппаратов ИВЛ, мониторов, инфузионные насосы, шприцевые насосы, небулайзеры и т. д.)	Протирать влажным материалом	1. Одноразовые дезинфицирующие салфетки; 2. Этиловый спирт 75%.	1 раз в день	Для отделений с высоким риском заражения* протирать 1 раз в каждую смену.
	Дефибриллятор Электрокардиограф Аппарат УЗИ	Протирать влажным материалом	1. Одноразовые дезинфицирующие салфетки; 2. Этиловый спирт 75%.	Элементы, непосредственно соприкасающиеся с пациентом, очищать и дезинфицировать сразу после использования. Прочие элементы протирать ежедневно 2 раза.	В соответствии с требованиями руководства по эксплуатации производителя
	ЯМР спектрометр Оборудование для КТ Оборудование для прямой цифровой рентгенографии	Протирать влажным материалом	1. Одноразовые дезинфицирующие салфетки; 2. Этиловый спирт 75%.	2 раза в день	В соответствии с требованиями руководства по эксплуатации производителя
	Ушной термометр	Содержать в чистоте	Внешнюю поверхность ушного термометра протирать 75%-ным этанолом	Ушной термометр предназначен для использования одним лицом	
	Стойка капельницы	Протирать чистой водой	Дезинфицировать путем протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л	Дезинфицировать сразу после загрязнения или как минимум 1 раз в день	
	2. Методы очистки и дезинфекции поверхностей окружающих предметов				
Сфера применения	Объект дезинфекции	Ежедневная очистка	Дезинфекция	Частота очистки и дезинфекции	Примечание
О	Кроватный блок	Ежедневная	1. Одноразовые	1. Чистить 1 раз в	Для отделений с

(кровать, прикроватная тумбочка, стул и т. д.)	уборка чистой водой с добавлением медицинских моющих средств	дезинфицирующие салфетки; 2. Дезинфицировать путем протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л;	день; 2. Чистить и дезинфицировать сразу после загрязнения.	высоким риском заражения* чистить и дезинфицировать каждую смену
Ремни оборудования, кнопки вызова	Влажная чистка	1. Одноразовые дезинфицирующие салфетки; 2. Дезинфицировать путем протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л.	1. Чистить один раз в день; 2. Заключительная дезинфекция.	
Компьютеры, телефоны, клавиатуры	Влажная чистка	1. Одноразовые дезинфицирующие салфетки; 2. Защитная пленка экрана.	1 раз в день	Для отделений с высоким риском заражения* протирать 1 раз в каждую смену.
Держатель истории болезни, тележка для истории болезни	Мыть чистой водой или одноразовыми дезинфицирующими салфетками	1. Одноразовые дезинфицирующие салфетки; 2. Дезинфицировать путем протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л.	1. Содержать в чистоте; 2. Дезинфицировать путем протирания сразу после загрязнения.	
Общая сантехника (смеситель, раковина, унитаз)	Влажная чистка чистой водой или с добавлением чистящего средства	Дезинфицировать путем протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л;	1. 1 раз в день; 2. Дезинфицировать путем протирания сразу после загрязнения.	
Поверхности предметов в общественных медицинских зонах (кнопки лифтов, поручни лифтов, двери, столы, стулья, дверные ручки, выключатели питания и т. д.)	Влажная уборка с использованием воды или моющего средства	1. Одноразовые дезинфицирующие салфетки; 2. 75%-ный этиловый спирт; 3. Дезинфицировать путем протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л.	1. ≥2 раз в день; 2. Дезинфицировать путем протирания сразу после загрязнения.	Для отделений с высоким риском заражения* протирать 1 раз в каждую смену (≥3 раз в день)
Постельные принадлежности, пододеяльники,	Централизованная отправка в прачечную для стирки и	Предпочтительно использовать горячую стирку;	1. В стационарном отделении и в отделении	Больничную одежду, простыни и прочие вещи пациентов с подтвержденным

наволочки	дезинфекции		неотложной помощи использовать один комплект на человека; 2. Сразу после загрязнения менять, чистить, дезинфицировать.	заболеванием класть в оранжево-красные пакеты для загрязненных предметов, растворимые пакеты для загрязненных предметов или наносить отчетливую маркировку и отправлять в прачечную для отдельной чистки.
Одеяло, подушка, наматрасник	Централизованно отправлять в прачечную для чистки и дезинфекции, или утилизировать как медицинские отходы	Дезинфекция в стерилизаторе постельного белья в течение 30 минут или согласно руководству по эксплуатации	Менять и чистить сразу после загрязнения	Регулярно менять
Пол	1. Влажная уборка; 2. Влажная уборка с использованием воды или моющего средства.	Дезинфицировать путем протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л;	1. ≥ 2 раз в день; 2. Дезинфицировать сразу после загрязнения.	1. При переходе из одной палаты или участка в другой половую тряпку необходимо менять. После использования чистить и дезинфицировать, хранить сухой; 2. При использовании чистящих/дезинфицирующих средств строго запрещается «повторное замачивание» (имеется в виду повторное замачивание использованных загрязненных моющих принадлежностей).
Воздух	1. Открывать окна для вентиляции; 2. При плохой естественной вентиляции	Дезинфекция при помощи аппарата для дезинфекции воздуха в течение 30 минут или согласно руководству по эксплуатации	1. Естественная вентиляция: открывать окна для проветривания ежедневно ≥ 2 раз,	В присутствии людей запрещается использовать ультрафиолетовое излучение для радиационной или

		использовать аппарат для дезинфекции воздуха.		≥ 30 минут за раз; 2. Аппарат для дезинфекции воздуха: ежедневно ≥ 2раз, ≥ 30 минут за раз, или согласно руководству по эксплуатации.	химической дезинфекции.
	1. Элементы кондиционеров: оборудование для очистки, отверстия выпуска и обратного забора воздуха 2. Воздухозаборник и системы кондиционирования воздуха и вентиляции	Влажная чистка		1. Отверстия выпуска и обратного забора воздуха – 1 раз в неделю; 2. Воздухозаборник и системы кондиционирования воздуха и вентиляции – 1 раз в месяц.	1. Регулярно чистить фильтры; 2. Регулярно менять фильтры.
	Подкладное судно	Промыть проточной водой и высушить	1. Замочить в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут. Промыть под проточной водой и высушить перед следующим применением; 2. Обработка в моюще-дезинфицирующей машине для подкладных суден.	1. Для использования одним лицом; 2. Судна, используемые множеством лиц, дезинфицировать после каждого использования.	
Повторно используемые инструменты для уборки	Тряпки	Помыть проточной водой, высушить	1. Замочить в хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 250–500 мг/л на 30 минут. Промыть под проточной водой и высушить перед следующим применением; 2. Выполнить механическую очистку, термическую дезинфекцию, механическую сушку и упаковать в коробку.	1. Одна кровать – одна тряпка; 2. Менять при переходе от одного пациента к другому или из одной зоны в другую; 3. При протирании двух разных поверхностей или загрязнении тряпки ее следует сразу же заменить.	1. При использовании чистящих/дезинфицирующих средств строго запрещается «повторное замачивание»; 2. Протирание поверхности тряпкой выполнять по «S»-образной траектории по всей плоскости поверхности. Не протирать повторно уже очищенные участки.
	Половая тряпка	Помыть	1. Замочить в	1 насадка для	При использовании

(насадка на швабру)	проточной водой, высушить	хлорсодержащем дезинфицирующем средстве с содержанием активного хлора 500 мг/л на 30 минут. Промыть под проточной водой и высушить перед следующим применением; 2. Выполнить механическую очистку, термическую дезинфекцию, механическую сушку, упаковать в коробку.	каждой комнаты	чистящих/дезинфицирующих средств строго запрещается «повторное замачивание»
---------------------	---------------------------	---	----------------	---

Примечание:

1. В таблице перечислены рекомендуемые дезинфицирующие средства. Допускается использование любых дезинфицирующих средств, отвечающих требованиям по эффективности дезинфекции. Подробнее см. «Руководство по использованию стандартных дезинфицирующих средств» (Приложение 10).

2. Отделения с высоким риском заражения включают (но не ограничиваются): инфекционные амбулаторные отделения (включая больничные палаты), инфекционные лечебные отделения, отделения неотложной помощи, различные отделения интенсивной терапии (ОИТ), операционные, ожоговые отделения, центры гемодиализа, палаты для трансплантации органов (стволовых клеток), центры эндоскопии и т. д.

3. Для очистки и дезинфекции поверхностей окружающих объектов следует отдавать предпочтение дезинфицирующим салфеткам или пропитанным дезинфицирующим средством тряпкам. Не применять дезинфекцию методом опрыскивания.

4. При очистке и дезинфекции поверхностей окружающих объектов в зонах приема на осмотр или лечение лиц с предполагаемым или подтвержденным заболеванием новым штаммом Covid-19 необходимо в разумной степени увеличивать концентрацию дезинфицирующих средств и частоту дезинфекции. При использовании хлорсодержащего дезинфицирующего средства его концентрация должна составлять 1000 мг/л.

5. Оборудование многократного использования, применяемое при приеме на осмотр или лечении лиц с предполагаемым или подтвержденным заболеванием новым штаммом Covid-19, необходимо сразу после использования замочить на 30 минут в медицинском чистящем средстве с бактерицидным эффектом или хлорсодержащем дезинфицирующем средстве 1000 мг/л. Затем выполнить стандартную очистку, дезинфекцию или

стерилизацию. Для стерилизации предпочтителен метод стерилизации насыщенным паром под давлением. Для дезинфекции или стерилизации чувствительных к нагреванию предметов использовать химические дезинфицирующие средства или оборудование для низкотемпературной стерилизации.

6. При применении химических дезинфицирующих средств для заключительной дезинфекции воздуха использовать метод ультрамалообъемного опрыскивания 1–3%-ной перекисью водорода.

Технические требования к операциям по дезинфекции в процессе производства замороженных продуктов питания

I. Основания и сфера применения

Применимо для организаций и частных лиц, занимающихся стандартной коммерческой деятельностью с пищевыми продуктами, находящимися в охлажденном или замороженном состоянии с момента производства до конечной продажи, в период нормализации мер по профилактике и контролю эпидемиологической ситуации нового штамма Covid-19. В настоящих технических требованиях рассматриваются работы по дезинфекции пищевых продуктов, прибывших из зон повышенного риска эпидемии нового штамма Covid-19 на территории Китая или иных государств, в процессах производства, погрузки-разгрузки, транспортировки, хранения и продажи. Соответствующие организации и частные лица, занимающиеся производством пищевых продуктов, должны строго соблюдать законодательные и нормативные акты, требования соответствующих государственных стандартов безопасности пищевых продуктов, а также выполнять предписания местных компетентных органов по профилактике и борьбе с эпидемией нового штамма Covid-19.

II. Очистка и дезинфекция в процессе производства и обработки

В процессе производства и обработки охлажденных пищевых продуктов необходимо разработать эффективную систему очистки и дезинфекции участвующего в обработке персонала, производственных помещений, соответствующего оборудования и инфраструктуры, основанной на характеристиках пищевых продуктов и сырья, а также особенностях технологии обработки и производства. Кроме того, необходимо выполнять регулярную оценку степени реализации и эффективности мер по дезинфекции.

(1) Персонал, участвующий в производстве и переработке пищевых продуктов.

При входе в рабочую зону персонал, участвующий в производстве и переработке пищевых продуктов, должен подтвердить соответствие требованиям по индивидуальной защите и состоянию здоровья, а также регулярно дезинфицировать руки спиртосодержащим, не требующим смывания дезинфицирующим средством.

(2) Внешняя упаковка сырья и полуфабрикатов.

1. Внешняя упаковка сырья и полуфабрикатов охлажденных пищевых продуктов из районов (стран) повышенного риска эпидемии нового штамма Covid-19 перед поступлением на предприятие или на склад должна проходить строгую и эффективную дезинфекцию.

2. Устройства, используемые при транспортировке сырья и полуфабрикатов охлажденных пищевых продуктов (раздаточные коробки, черпаки, щипцы и т. д.), необходимо очищать и дезинфицировать сразу после каждого использования.

3. Сырье и полуфабрикаты охлажденных пищевых продуктов, прибывшие из районов, в которых был обнаружен новый штамм Covid-19, необходимо обрабатывать в соответствии с указаниями по обработке пищевых продуктов, зараженных новым штаммом Covid-19, из «Экстренного уведомления об усилении ПЦР-тестирования охлажденных пищевых продуктов на наличие нового штамма Covid-19» (Совместный механизм профилактики и контроля [2020] № 220).

(3) Производственное и технологическое оборудование и помещения.

1. Оборудование и инструменты. Инструменты, используемые до и после производства и обработки, необходимо располагать отдельно друг от друга и хранить надлежащим образом во избежание перекрестного загрязнения. Все оборудование и инструменты после производства и обработки (или по необходимости в процессе производства и обработки) должны быть эффективно очищены и продезинфицированы. Необходимо убедиться, что используемые процедуры очистки и дезинфекции, а также дезинфицирующие средства способны эффективно уничтожать новый штамм Covid-19.

2. Производственные помещения. Увеличить частоту дезинфекции производственных цехов всех этапов обработки сырья охлажденных пищевых продуктов, а также производственных цехов, холодильных складов и прочих зон повышенного риска для продуктов быстрого приготовления и готовых пищевых продуктов. В процессе производства и после его окончания необходимо тщательно очищать и дезинфицировать помещение. Повысить частоту очистки и дезинфекции различных операционных столов и контактных поверхностей / точек, с которыми контактируют люди в процессе производства (дверные ручки, выключатели, ручки приборов, телефоны, туалеты и т. д.), а также помещений с большим количеством людей.

3. Поскольку при обработке различных видов мяса, продуктов водного промысла, яичных продуктов и прочих продуктов, богатых белком и жирами, на поверхностях контакта с пищевыми продуктами образуются трудно удаляемые загрязнения, а также обработка выполняется при высоких или низких температурах, с целью повышения эффективности дезинфекции, максимального снижения дозировки дезинфицирующего средства и сокращения времени контакта дезинфицирующего средства с обрабатываемой поверхностью все инструменты, оборудование и поверхности, контактирующие с мясом, продуктами водного промысла, яичными продуктами и прочими продуктами, богатыми белком и жирами, необходимо тщательно очищать перед дезинфекцией.

(1) Выбор чистящего средства. Стандартные чистящие средства для помещений и оборудования по обработке пищевых продуктов включают растворы щелочей, растворы солей (фосфаты, карбонаты, силикаты), растворы кислот (лимонная кислота, фосфорная кислота), синтетические моющие средства (анионные, катионные и неионные щелочные моющие средства) и т. д. Для помещений по обработке мяса, продуктов водного промысла и яичных продуктов чаще всего применяются растворы щелочей. В настоящее время наиболее часто используемым моющим средством для мясоперерабатывающих предприятий является 1,5%-ный раствор гидроксида натрия. Данное средство способно омылять жиры и гидролизовать белковые отложения.

Различные синтетические моющие средства также способны эффективно удалять отложения мяса, жира и грязи. При использовании необходимо обеспечить полное соприкосновение моющего средства с очищаемой поверхностью при соответствующей температуре, выдержать средство на поверхности в течение определенного времени и смыть водой. Иной способ упрощения очистки за счет омыления жиров заключается в смешивании способной расщеплять белок протеазы с низкоконцентрированным щелочным раствором. Полученный раствор имеет умеренные значения температуры и рН (так как при высоком рН и температуре фермент инактивируется), что эффективно снижает коррозионное воздействие на очищаемую поверхность.

(2) Процедура очистки. Для экономии воды и чистящих средств, для удаления загрязнений с поверхностей в первую очередь использовать физические методы. Для дальнейшего смывания грязи использовать воду. Рекомендуется максимально избегать использования воды под высоким давлением для снижения образования аэрозолей. Нанести щелочной раствор или синтетическое моющее средство / раствор фермента с температурой 50–55°C на очищаемую поверхность и оставить на 6–12 минут. Затем очистить и протереть поверхность. Для обеспечения полного контакта моющего средства с очищаемой поверхностью, для очистки вертикальных поверхностей рекомендуется использовать пенящееся моющее средство. Для удаления раствора щелочи или моющего средства промыть поверхность чистой водой. Растворы щелочей не способны удалять накипь или пятна ржавчины. Для их удаления можно использовать кислоты (фосфорная кислота, соляная кислота или органические кислоты – лимонная кислота, глюконовая кислота).

(3) Дезинфекция. Для повышения эффективности дезинфекции и предотвращения снижения эффективности дезинфицирующего средства из-за недостаточного соприкосновения с поверхностью перед дезинфекцией все дезинфицируемые поверхности или оборудование должны быть тщательно

очищены в соответствии с вышеуказанными процедурами. Обычно используются дезинфицирующие средства с хлором и йод или растворы четвертичных аммониевых солей.

Необходимость очистки поверхности после дезинфекции зависит от используемого дезинфицирующего средства. Следы дезинфицирующих средств на основе четвертичных аммониевых солей могут сохраняться на поверхности оборудования в течение длительного времени, поэтому дезинфицирующие средства с йодом и четвертичными аммониевыми солями после использования необходимо тщательно смывать с поверхности водой.

Если после дезинфекции на поверхности оборудования появляются следы коррозии, то для защиты данные участки можно смазать маслом. При использовании пищевого масла удалять его не нужно. Если масло не является пищевым, то до начала работы следующей смены его следует полностью удалить.

Для непрерывной очистки в движении конвейерных лент и прочих частей производственного и технологического оборудования используется метод очистки на месте.

III. Очистка и дезинфекция в процессе транспортировки и распределения

(1) Персонал.

Во время распределения охлажденных пищевых продуктов водители и сопровождающий персонал должны соблюдать личную гигиену рук. Транспортные средства должны быть оснащены спиртосодержащим жидким мылом для рук, дезинфицирующим средством и бумажными полотенцами с целью гарантии регулярной дезинфекции в условиях отсутствия чистой воды для мытья рук.

(2) Поверхности объектов.

Перед передачей сотрудникам предприятия документов о доставке водитель должен вымыть или продезинфицировать руки. Во избежание очистки возвращаемых предметов документы желателен помещать в одноразовую емкость и упаковочный материал. Емкости многоразового использования следует регулярно чистить и дезинфицировать.

Поверхности с наибольшей вероятностью заражения вирусами (рулевое колесо, дверные ручки, мобильные устройства и т. д), к которым часто прикасаются руками, следует регулярно дезинфицировать.

(3) Транспортировка.

Во избежание загрязнения охлажденных продуктов питания водителям необходимо обеспечить очистку и регулярную дезинфекцию транспортных средств, погрузочно-разгрузочных инструментов и контейнеров. При смешанной

загрузке транспортного средства следует стремиться максимально отделять пищевые продукты от прочих способных вызвать загрязнение товаров. До и после перевозки товара необходимо тщательно дезинфицировать элементы транспортного средства, к которым могут прикасаться руки людей (особенно внутренние и внешние части кузова).

IV. Очистка и дезинфекция в процессе продажи

(1) Сотрудники, занимающиеся продажей охлажденных продуктов питания, должны тщательно соблюдать правила гигиены, особенно гигиены рук, путем периодического мытья рук с жидким мылом для рук.

(2) Необходимо своевременно очищать и дезинфицировать различные поверхности, ручки (дверные ручки, ручки холодильного оборудования, ручки инструментов для работы с пищевыми продуктами, ручки тележек и т. д.), кнопки (калькуляторов, электронных весов и т. д.) и прочие предметы, к которым часто прикасаются руками. Ежедневно в конце рабочего дня необходимо выполнять полную дезинфекцию рабочей зоны.

(3) Предоставить клиентам возможность для удобной дезинфекции рук. Убедиться, что оборудование для мытья рук в торговой точке работает исправно и укомплектовано быстросохнущим дезинфицирующим средством для рук. При возможности предусмотреть сенсорное оборудование для дезинфекции рук.

V. Очистка и дезинфекция на предприятиях общественного питания

(1) Предприятия общественного питания должны регулярно очищать и дезинфицировать все соприкасающиеся с охлажденными пищевыми продуктами поверхности, внешнюю упаковку и инвентарь, а также усилить меры по очистке и дезинфекции посуды для еды (напитков) и емкостей для специй.

(2) Надлежащим образом дезинфицировать поверхности частого контакта. Увеличить частоту очистки и дезинфекции оборудования, зон, поверхностей контакта / точек частого контакта (столешницы / зажимы / инвентарь для обслуживания / открытые столы самообслуживания / дверные ручки), мусорных баков, сантехники и т. д. Также увеличить частоту чистки и дезинфекции рабочей одежды персонала.

(3) Убедиться, что оборудование для мытья рук в заведении работает исправно и укомплектовано быстросохнущим дезинфицирующим средством для рук. При возможности предусмотреть сенсорное оборудование для дезинфекции рук.

VI. Широко используемые в процессе производства дезинфицирующие средства и методы их применения

Дезинфицирующие средства, обычно используемые при производстве, транспортировке, продаже и т. д. охлажденных продуктов питания, и методы их применения приведены в прилагаемой таблице

Приложение

**Широко используемые в процессе производства
дезинфицирующие средства и методы их применения**

Вид дезинфицирующего средства	Активные ингредиенты	Сфера применения	Способ применения	Особые положения
Спиртосодержащие дезинфицирующие средства	Содержание этанола 70–80% (v/v), спиртосодержащее дезинфицирующее средство для рук >60% (v/v), комплексные составы – в соответствии с паспортом продукта.	Главным образом используются для дезинфекции рук, кожи и поверхностей небольших предметов.	Гигиеническая дезинфекция рук: равномерно опрыскать руки или полностью протереть руки 1-2 раза, время действия - 1 минута. Протереть поверхность предмета 2 раза, время действия - 3 минуты.	1. Легко воспламеняются, держать вдали от источников огня. 2. Не подходят для дезинфекции поверхностей большой площади.
Хлорсодержащие дезинфицирующие средства	Содержание активного хлора отображается в мг/л или в %, хлорная известь $\geq 20\%$, дихлоризоцианурат натрия $\geq 55\%$. «Дезинфицирующий раствор 84» в соответствии с паспортом продукта обычно используется в концентрации 2–5%.	Подходят для дезинфекции поверхностей, фруктов, овощей и пищевой посуды. Дезинфицирующие средства с хлорноватистой кислотой также могут быть использованы для дезинфекции воздуха, рук, кожи и слизистых оболочек.	1. Дезинфекция поверхностей: использовать концентрацию 500 мг/л. Дезинфекция эпидемического очага: для поверхностей использовать концентрацию 1000 мг/л, при наличии очевидных загрязнений – 10000 мг/л. Дезинфекция воздуха и прочие виды дезинфекции: в соответствии с паспортом продукта. 2. Дезинфекция охлажденных поверхностей: использовать концентрацию 1000 мг/л. Дезинфекция эпидемического очага: для поверхностей использовать концентрацию 2000 мг/л, при наличии очевидных загрязнений - 20000 мг/л. 3. Дезинфекция поверхности замороженных предметов: использовать официальные эффективные низкотемпературные дезинфицирующие средства. Выполнять низкотемпературную дезинфекцию строго в соответствии с паспортом продукта.	1. Оказывают коррозионное воздействие на металлы, способствуют отбеливанию и выцветанию тканей. Для металлов и цветных тканей применять с осторожностью. 2. Являются сильными окислителями. Не допускать соприкосновения с легковоспламеняющимися веществами. Держать вдали от источников огня.
Дезинфицирующие средства на основе перекиси	Дезинфицирующие средства на основе перекиси водорода: массовая доля	Подходят для дезинфекции поверхностей и воздуха.	1. Поверхности: надуксусная кислота 0,1–0,2% или перекись водорода 3%. Дезинфекция распылением	1. Огнеопасно и взрывоопасно! Контакт с открытым огнем или высокой

водорода	перекиси водорода (в пересчете на H ₂ O ₂) составляет 3–6%. Дезинфицирующие средства на основе надуксусной кислоты: массовая доля надуксусной кислоты (в пересчете на C ₂ H ₄ O ₃) составляет 15–21%.		или замачиванием на 30 минут с последующим промыванием водой для удаления остатков дезинфицирующего средства. 2. Дезинфекция воздуха: дезинфекция методом аэрозольного распыления надуксусной кислоты 0,2% или перекиси водорода 3%. Дозировка рассчитывается в соответствии с 10–20 мл/м ³ . По истечении времени дезинфекции 60 минут проветрить помещение. Также допускается горячая фумигация 15% надуксусной кислотой. Дозировка рассчитывается в соответствии с 7 мл/м ³ . По истечении времени фумигации 1 - 2 часа проветрить помещение. 3. Дезинфекция охлажденных поверхностей: надуксусная кислота 0,2–0,4% или перекись водорода 6%. Дезинфекция распылением или замачиванием на 30 минут с последующим промыванием водой для удаления остатков дезинфицирующего средства. 4. Дезинфекция поверхности замороженных предметов: использовать официальные эффективные низкотемпературные дезинфицирующие средства. Выполнять низкотемпературную дезинфекцию строго в соответствии с паспортом продукта.	температурой может привести к возгоранию или взрыву. 2. Контакт с восстановителями или металлическими порошками может привести к возгоранию или взрыву.
Дезинфицирующие средства на основании четвертичных аммониевых солей	В соответствии с паспортом продукта.	Подходят для дезинфекции поверхностей.	1. Дезинфекция поверхностей: при отсутствии очевидных загрязнений использовать концентрацию 1000 мг/л. При наличии очевидных загрязнений использовать концентрацию 2000 мг/л. 2. Дезинфекция охлажденных поверхностей: при отсутствии	Запрещено совместное использование с мылом или иными анионными моющими средствами, а также с йодом или перекисными соединениями

			<p>очевидных загрязнений использовать концентрацию 2000 мг/л. При наличии очевидных загрязнений использовать концентрацию 4000 мг/л.</p> <p>3. Дезинфекция поверхности замороженных предметов: использовать законные эффективные низкотемпературные дезинфицирующие средства. Выполнять низкотемпературную дезинфекцию строго в соответствии с паспортом продукта.</p>	<p>(перманганат калия, перекись водорода, порошковый стрептоцид и т. д.).</p>
--	--	--	--	---

Технические требования к профилактической дезинфекции импортируемых контейнеров не охлажденной продукции высокого риска и поверхности внешней упаковки товаров

I. Сфера применения

Данные технические требования пригодны для профилактической дезинфекции внешней упаковки не охлажденных продуктов, импортируемых в контейнерах из государств повышенной эпидемиологической опасности, внутренних стенок контейнеров, дверных ручек и прочих участков частого контакта, а также для индивидуальной защиты соответствующих сотрудников. За исключением опасных химических веществ, продуктов питания, кормов и кормовых добавок, а также непригодных для дезинфекции товаров, товаров без внешней упаковки или товаров, внешняя упаковка которых легко пропускает дезинфицирующие средства.

II. Основные принципы

(1) В соответствии с характеристиками дезинфицируемого объекта выбрать безопасное и эффективное дезинфицирующее средство и провести профилактическую дезинфекцию путем опрыскивания или протирания. В особых условиях выполнения работ (например, при низкой температуре), когда обычные методы дезинфекции не могут быть применены, следует использовать эффективные методы низкотемпературной дезинфекции. Эффективность дезинфекции должна быть подтверждена.

(2) Для обеспечения эффективности дезинфекции необходимо осуществлять контроль качества в процессе выполнения работ. При проведении работ по дезинфекции необходимо тщательно записывать следующие данные: дата, местоположение, объект дезинфекции, название дезинфицирующего средства, концентрация и время действия, оборудование для дезинфекции, метод дезинфекции (распыление или протирание), дезинфектор и т. д. При необходимости выполнять оценку эффективности дезинфекции. Соответствующие материалы и записи хранить не менее 2 лет.

(3) С целью избегания выполнения многократной дезинфекции, а также влияния на логистику и рыночные поставки из-за увеличения себестоимости и числа операций необходимо проводить только одну профилактическую дезинфекцию внешней упаковки не охлажденных продуктов и контейнеров, импортируемых из районов повышенной эпидемиологической опасности.

(4) Усилить меры контроля рабочего персонала. Персонал должен надлежащим образом соблюдать меры индивидуальной защиты.

III. Методы дезинфекции

(1) Методы дезинфекции при комнатной температуре.

1. Контейнеры. Внутренние стенки контейнера опрыскать хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л, надуксусной кислотой 0,1–0,2% или другими эффективными дезинфицирующими средствами, пригодными для обработки поверхностей. При дезинфекции необходимо убедиться, что внутренние стенки контейнера равномерно покрыты дезинфицирующим средством, а дозировка дезинфицирующего средства составляет около 200–300 мл/м². По истечении времени дезинфекции можно переходить к следующему этапу. Метод дезинфекции внутренних стенок авиационных средств пакетирования (включая типы, дозы дезинфицирующих средств и т. д.) должен соответствовать правилам Управления гражданской авиации Китая.

2. Внешняя упаковка товара. Дезинфицировать путем опрыскивания или протирания хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора 500 мг/л, надуксусной кислотой 0,1–0,2% или другими эффективными дезинфицирующими средствами, пригодными для обработки поверхностей. При дезинфекции убедиться, что поверхность внешней упаковки товара обработана полностью с шести сторон, а дозировка дезинфицирующего средства составляет около 200–300 мл/м². По истечении времени дезинфекции можно приступать к транспортировке, погрузочно-разгрузочным и прочим работам.

(2) Методы дезинфекции при пониженной температуре.

При отсутствии возможности использования вышеупомянутых стандартных методов дезинфекции в условиях низких температур следует использовать эффективные методы низкотемпературной дезинфекции. Для предотвращения замерзания дезинфицирующего средства и возможности его использования для распыления или протирания в условиях низких температур можно использовать методы снижения температуры замерзания. Также возможно использование низкотемпературного дезинфицирующего оборудования. При использовании любых методов низкотемпературной дезинфекции необходимо выполнять проверку эффективности дезинфекции при соответствующих низкотемпературных условиях.

См. Приложение 10 «Указания по применению двух видов хлорсодержащих низкотемпературных дезинфицирующих средств».

IV. Индивидуальная защита персонала

Во время работы персонал должен правильным образом носить маски, перчатки и спецодежду. Содержать рабочую одежду в чистоте, регулярно чистить и при необходимости дезинфицировать. Уделять внимание личной гигиене,

избегать прикосновений ко рту, глазам и носу не очищенными руками. При чихании или кашле прикрывать рот и нос бумажным полотенцем или локтем и предплечьем. Перед едой и после ухода с рабочего места немедленно помыть руки под проточной водой с жидким или твердым мылом для рук или протереть руки быстросохнущим дезинфицирующим средством для рук. Рабочая одежда и другие средства индивидуальной защиты многоразового использования, рабочие инструменты и т. д. должны храниться в определенных местах, обслуживаться специализированным персоналом, регулярно очищаться и дезинфицироваться, а также немедленно очищаться, дезинфицироваться или заменяться при повреждении.

Руководство по использованию стандартных дезинфицирующих средств

I. Спиртосодержащие дезинфицирующие средства

(1) Активные ингредиенты.

Содержание комплексных дезинфицирующих средств, а также средств на основе этанола, изопропанола, н-пропанола должно составлять не менее 60% (объемная доля) или 52% (массовая доля).

(2) Сфера применения.

Гигиеническая и хирургическая дезинфекция рук, дезинфекция кожи, дезинфекция стандартных поверхностей, дезинфекция медицинских изделий.

(3) Способ применения.

Гигиеническая дезинфекция рук: при отсутствии на руках видимых невооруженным глазом загрязнений возьмите соответствующее количество дезинфицирующего средства, разотрите по рукам и дайте высохнуть.

Хирургическая дезинфекция рук: в соответствии с процедурой хирургического мытья рук возьмите соответствующее количество дезинфицирующего средства, разотрите по рукам и дайте высохнуть. Время действия должно составлять не менее 2 минут.

Дезинфекция кожи: протрите дезинфицирующим средством, время действия 1-3 минуты. Время дезинфекции кожи в месте инъекции не должно превышать 1 минуты.

Дезинфекция поверхностей обычных предметов: протрите исходным раствором дезинфицирующего средства. Время действия – 3 минуты.

Дезинфекция медицинских инструментов: дезинфекция медицинских инструментов, приборов и предметов многократного использования: после очистки и сушки в соответствии с требованиями WS 310.2 используйте исходный раствор дезинфицирующего средства для протирания или замачивания. Время действия 3 минуты.

Дезинфекция медицинских инструментов после очистки и перед стерилизацией: используйте исходный раствор дезинфицирующего средства для протирания или замачивания. Время действия 3 минуты.

(4). Особые положения.

Если для дезинфекции рук используется чистый этанол, после дезинфекции рекомендуется воспользоваться кремом для рук.

Дезинфицирующие средства для наружного применения запрещается принимать внутрь. Хранить в недоступных для детей местах.

Легко воспламеняются, держать вдали от источников огня.

При аллергии на спирт использовать с осторожностью.

Избегать воздействия прямых солнечных лучей. Хранить плотно закрытым в темном, сухом, хорошо проветриваемом месте.

Не подходят для дезинфекции поверхностей жирорастворимых веществ. Запрещено использование для дезинфекции воздуха.

II. Хлорсодержащие дезинфицирующие средства

(1) Активные ингредиенты.

Содержание активного хлора отображается в мг/л или в %, хлорная известь $\geq 20\%$, дихлоризоцианурат натрия $\geq 55\%$. «Дезинфицирующий раствор 84» в соответствии с паспортом продукта обычно используется в концентрации 2–5%.

(2) Сфера применения.

Пригодны для дезинфекции поверхностей предметов, тканей и прочих загрязненных объектов, а также для воды, фруктов и овощей и пищевой посуды.

Дезинфицирующие средства на основе хлорноватистой кислоты, помимо вышеуказанных методов применения, также могут использоваться для дезинфекции воздуха в помещениях, поверхностей оборудования вторичного водоснабжения, рук, кожи и слизистых оболочек.

(3) Способ применения.

Дезинфекция поверхностей: использовать концентрацию 500 мг/л. Дезинфекция эпидемического очага: для поверхностей использовать концентрацию 1000 мг/л, при наличии очевидных загрязнений – 10000 мг/л. Дезинфекция внутреннего воздуха, воды и прочие виды дезинфекции: в соответствии с паспортом продукта.

(4) Особые положения.

Дезинфицирующие средства для наружного применения запрещается принимать внутрь. Хранить в недоступных для детей местах.

При приготовлении и разливке высококонцентрированных дезинфицирующих растворов надевать маски и перчатки. Для избегания контакта с кожей при использовании надевать перчатки. При попадании в глаза по неосторожности немедленно промыть водой. При осложнениях немедленно обратиться за медицинской помощью.

Оказывают коррозионное воздействие на металлы, способствуют отбеливанию и выцветанию тканей. Для металлов и цветных тканей применять с осторожностью.

Являются сильными окислителями. Не допускать соприкосновения с легковоспламеняющимися веществами. Хранить вдали от источников огня.

Хранить плотно закрытым в темном, сухом, хорошо проветриваемом месте.

Запрещается совместное хранение и транспортировка с восстановителями.

Упаковка должна быть промаркирована соответствующими предупреждающими знаками.

Использовать в соответствии с областью применения, способом применения, сроком годности и результатами испытаний на безопасность, указанными в паспорте конкретного продукта.

III. Дезинфицирующее средство на основе диоксида хлора

(1) Активные ингредиенты.

Содержание диоксида хлора после активации ≥ 2000 мг/л. Для продуктов без необходимости активации – в соответствии с руководством по эксплуатации.

(2) Сфера применения.

Пригодны для дезинфекции и обработки воды (питьевой воды, больничных сточных вод), поверхностей предметов, посуды для общественного питания, инструментов и оборудования для переработки продуктов питания, фруктов, овощей, медицинских инструментов (включая эндоскопы) и воздуха.

(3) Способ применения.

Для дезинфекции поверхностей предметов использовать концентрацию 50–100 мг/л, время действия 10–15 минут. Для дезинфекции питьевой воды использовать концентрацию 1–2 мг/л, время действия 15–30 минут. Для дезинфекции больничных сточных вод использовать концентрацию 20–40 мг/л, время действия 30–60 мин. Для дезинфекции воздуха в помещении следовать указаниям в паспорте продукта.

(4) Особые положения.

Дезинфицирующие средства для наружного применения запрещается принимать внутрь. Хранить в недоступных для детей местах.

Не следует смешивать с другими дезинфицирующими средствами, щелочами или органическими веществами.

Данный продукт обладает отбеливающим эффектом и вызывает коррозию металла.

При использовании следует надевать перчатки. Избегать попадания высококонцентрированных дезинфицирующих средств на кожу и в дыхательные пути. При попадании в глаза по неосторожности немедленно промыть водой. При осложнениях немедленно обратиться за медицинской помощью.

IV. Дезинфицирующие средства на основе перекиси водорода

(1) Активные ингредиенты.

Дезинфицирующие средства на основе перекиси водорода: массовая доля перекиси водорода (в пересчете на H_2O_2) составляет 3–6%.

Дезинфицирующие средства на основе надуксусной кислоты: массовая доля

надуксусной кислоты (в пересчете на $C_2H_4O_3$) составляет 15–21%.

(2) Сфера применения.

Перекись водорода пригодна для дезинфекции поверхностей обычных предметов, инструментов и оборудования для работы с пищевыми продуктами, дезинфекции воздуха, промывания и дезинфекции кожных ран, дезинфекции слизистых оболочек, дезинфекции коррозионностойких медицинских изделий и дезинфекции эпидемических очагов инфекционных заболеваний.

Надуксусная кислота пригодна для дезинфекции поверхности обычных предметов, инструментов и оборудования для работы с пищевыми продуктами, дезинфекции воздуха, дезинфекции коррозионностойких медицинских изделий и дезинфекции эпидемических очагов инфекционных заболеваний.

(3) Способ применения.

Поверхности: надуксусная кислота 0,1–0,2% или перекись водорода 3%. Дезинфекция распылением или замачиванием на 30 минут с последующим промыванием водой для удаления остатков дезинфицирующего средства.

Дезинфекция воздуха в помещении: дезинфекция методом аэрозольного распыления надуксусной кислоты 0,2% или перекиси водорода 3%. Дозировка рассчитывается в соответствии с 10–20 мл/м³. По истечении времени дезинфекции 60 минут проветрить помещение. Также допускается горячая фумигация 15%-ной надуксусной кислотой. Дозировка рассчитывается в соответствии с 7 мл/м³. По истечении времени фумигации 1–2 часа проветрить помещение.

Дезинфекция кожных ран: непосредственно промыть поверхность кожи 1,5–3% дезинфицирующим средством с перекисью водорода. Время действия 3–5 минут.

Дезинфекция медицинских инструментов: для высококлассной дезинфекции коррозионностойких медицинских изделий замочить в 6%-ной перекиси водорода на 120 минут или промыть 0,5%-ной надуксусной кислотой в течение 10 минут. После дезинфекции удалить остатки дезинфицирующих средств путем промывания стерильной водой.

(4) Особые положения.

Жидкие дезинфицирующие средства на основе перекиси водорода вызывают коррозию, раздражают глаза, слизистые оболочки и кожу, обладают опасностью ожога. При случайном контакте промыть большим количеством воды и немедленно обратиться за медицинской помощью.

При выполнении работ по дезинфекции надевать средства индивидуальной защиты.

При повреждении или протечке емкости промыть большим количеством воды или собрать остатки средства при помощи песка или инертных абсорбентов, а

также принять меры защиты.

Легковоспламеняющиеся и взрывоопасные. Контакт с открытым огнем или высокой температурой может привести к возгоранию или взрыву. При контакте с металлическим порошком или восстановителями существует риск возгорания или взрыва.

V. Йодсодержащие дезинфицирующие средства

(1) Активные ингредиенты.

Йодная настойка: активный йод 18–22 г/л, этанол 45–55%.

Повидон-йод: активный йод 1–10 г/л.

(2) Сфера применения.

Йодная настойка: пригодна для дезинфекции операционного поля, кожи в местах инъекций и пункций, а также пуповины новорожденных. Не подходит для дезинфекции слизистых оболочек, поврежденных участков кожи, а также участков, чувствительных к раздражению спиртом.

Повидон-йод: подходит для хирургической дезинфекции рук и кожи; кожи в местах хирургических разрезов, инъекций и пункций, а также пуповины новорожденных; для дезинфекции путем промывания слизистых оболочек, гигиенической дезинфекции рук и т. д.

(3) Способ применения.

Йодная настойка: смочить стерильную ватную палочку или стерильную марлю в данном продукте и протереть дезинфицируемый участок кожи не менее 2 раз. Затем для удаления йода протереть стерильной ватной палочкой или стерильной марлей, смоченной в 75%-ном медицинском этаноле. Использовать раствор с содержанием активного йода 18–22 г/л, время действия 1–3 минуты.

Повидон-йод: дезинфекция рук и предплечий перед хирургическими операциями: в соответствии со стандартной процедурой очистки рук равномерно протереть руки от кончиков пальцев до предплечий и 1/3 нижней части плеча при помощи стерильной марли, смоченной в повидон-йоде рабочей концентрации. Или непосредственно нанести повидон-йод рабочей концентрации при помощи стерильной щетки на руки от кончиков пальцев до предплечий и 1/3 нижней части плеча и дать высохнуть. Использовать раствор с содержанием активного йода 1–10 г/л, время действия 3–5 минут.

Промывание и дезинфекция слизистых оболочек: промыть или протереть дезинфицируемый участок разбавленным раствором повидон-йода с содержанием активного йода 500–1000 мг/л.

(4) Особые положения.

Применять наружно. Применение внутрь запрещено.

Хранить в недоступном для детей месте.

При аллергии на йод использовать с осторожностью.

Избегать воздействия прямых солнечных лучей. Хранить плотно закрытым в темном, хорошо проветриваемом месте.

VI. Бромсодержащие дезинфицирующие средства

(1) Активные ингредиенты.

Бромхлор-5,5-диметилгидантоин, массовая доля $\geq 96,0\%$, массовая доля активных галогенов (в пересчете на Cl) $\geq 56,0\%$.

1,3-дибром-5,5-диметилгидантоин, массовая доля $\geq 97,0\%$, массовая доля активного брома (в пересчете на Br) $\geq 108\%$.

(2) Сфера применения.

Пригодны для дезинфекции воды в бассейнах, сточных вод, поверхностей обычных предметов и эпидемических очагов.

(3) Способ применения.

Распыление, протирание, замачивание, промывание, непосредственное добавление и прочие методы дезинфекции.

(4) Особые положения.

Бромсодержащие дезинфицирующие средства предназначены для наружного применения. Применение внутрь запрещено.

Данный продукт является сильным окислителем. Контакт с легковоспламеняющимися веществами может привести к самовозгоранию. Хранить вдали от легковоспламеняющихся веществ и источников огня.

Оказывает коррозионное воздействие на металлы, способствует отбеливанию и выцветанию тканей.

Обладает резким запахом, несет риск ожога глаз, слизистых оболочек и кожи. Избегать прямого контакта с телом.

Операторы должны носить защитные очки, маски, спецодежду, резиновые перчатки и прочие средства защиты.

VII. Дезинфицирующие средства на основе фенольных соединений

(1) Активные ингредиенты.

В соответствии с паспортом продукта.

(2) Сфера применения.

Пригодны для дезинфекции поверхностей и тканей.

(3) Способ применения.

Использовать в соответствии с паспортом продукта. Для дезинфекции поверхностей и тканей использовать протирание средством с содержанием активных компонентов 1000–2000 мг/л, или замачивание на 15–30 минут.

(4) Особые положения.

Фенол и крезол токсичны для организма человека. При дезинфекции

помещений и поверхностей предметов следует применять средства индивидуальной защиты. При попадании раствора высокой концентрации на кожу стереть этанолом или промыть большим количеством воды.

После окончания дезинфекции обработанные поверхности, ткани и прочие объекты протереть или промыть чистой водой для удаления остатков дезинфицирующего средства.

Запрещено использовать для дезинфекции предметов, загрязненных бактериальными спорами. Запрещено использовать для дезинфекции медицинских инструментов высокого и среднего уровней. Дезинфицирующие средства с фенолом и крезолом в качестве основных бактерицидных компонентов не пригодны для дезинфекции кожи и слизистых оболочек.

VIII. Дезинфицирующие средства на основе четвертичных аммониевых солей

(1) Активные ингредиенты.

В соответствии с паспортом продукта.

(2) Сфера применения.

Пригодны для дезинфекции поверхностей стандартных предметов и поверхностей медицинских инструментов, дезинфекции тканей, хирургической дезинфекции рук, гигиенической дезинфекции рук, дезинфекции кожи и слизистых оболочек, а также дезинфекции оборудования и посуды для обработки пищевых продуктов.

(3) Способ применения.

Дезинфекция выполняется путем протирания, замачивания, промывания, опрыскивания, покрытия пеной и т. д.

(4) Особые положения.

Для наружного применения. Применение внутрь запрещено. Хранить в недоступном для детей месте.

Избегать контакта с органическими веществами и веществами-антагонистами. Запрещено одновременное использование с мылом или другими анионными моющими средствами, а также с перекисью (перекисью водорода), перманганатом калия и порошковым стрептоцидом. При использовании для дезинфекции тканей следует учитывать влияние адсорбирующего эффекта.

Указания по применению двух видов хлорсодержащих низкотемпературных дезинфицирующих средств

I. Характеристики дезинфицирующих средств

(1) Низкотемпературное дезинфицирующее средство (-18°C).

Содержит дихлоризоцианурат натрия, хлорид кальция и этанол. При использовании на месте содержание активного хлора в дезинфицирующем средстве -18 °С составляет 0,3% (3000 мг/л), содержание безводного хлорида кальция – 25%, содержание этанола – 9,5%. Подробнее см. таблицу 1.

Таблица 1 Состав дезинфицирующего средства -18°C (на 1000 л)

	Наименование сырья	Номер CAS	Степень чистоты сырья	Сорт сырья	Дозировка сырья	Процентное отношение дозы сырья (w/v)
Компонент А	Дихлоризоцианурат натрия	2893-78-9	Активный хлор $\geq 55\%$	Технический	5,5 кг	
	Безводный хлорид кальция	10043-52-4	$\geq 94\%$	Технический	266 кг	25
Компонент Б	Этанол	64-17-5	$\geq 95\%$	Медицинский	100 кг	9,5
	Вода				Добавить до 1000 л	

(2) Низкотемпературное дезинфицирующее средство (-40°C).

Содержит дихлоризоцианурат натрия, хлорид кальция, этанол, этиленгликоль и бензалкония хлорид. При использовании на месте содержание активного хлора в дезинфицирующем средстве -40°C составляет 0,5% (5000 мг/л), содержание безводного хлорида кальция – 30%, содержание этанола – 9,5%, этиленгликоля – 9,9% и бензалкония хлорида – 0,09%. Подробнее см. таблицу 2.

Таблица 2 Состав дезинфицирующего средства -40°С (на 1000 л)

	Наименование сырья	Номер CAS	Степень чистоты сырья	Сорт сырья	Дозировка сырья	Процентное отношение дозы сырья (w/v)
Компонент А	Дихлоризоцианурат натрия	2893-78-9	Активный хлор $\geq 55\%$	Технический	9,1 кг	
	Безводный хлорид кальция	10043-52-4	$\geq 94\%$	Технический	319 кг	30
Компонент Б	Этанол	64-17-5	$\geq 95\%$	Медицинский	100 кг	9,5
	Бензалкония хлорид	139-07-01	$\geq 90\%$	Медицинский	1 кг	0,09
	Этиленгликоль	107-21-1	$\geq 99\%$	Технический	100 кг	9,9
	Вода			Добавить до 1000 л		

II. Сфера применения

Низкотемпературное дезинфицирующее средство (-18°С) пригодно для дезинфекции помещений и наружной упаковки товаров при температуре от -18°С и выше. Низкотемпературное дезинфицирующее средство (-40°С) пригодно для дезинфекции помещений и наружной упаковки товаров при температуре от -40°С и выше.

III. Способ приготовления

Упаковка низкотемпературного дезинфицирующего средства разделена на две части: порошок А и жидкость Б. Соотношение компонентов необходимо подбирать в строгом соответствии с инструкцией. При изготовлении низкотемпературного дезинфицирующего средства (-18°С) в первую очередь необходимо растворить в воде хлорид кальция. После полного растворения профильтровать. Затем добавить этанол, хорошо перемешать и профильтровать. Жидкий компонент Б готов. При изготовлении низкотемпературного дезинфицирующего средства (-40°С) в первую очередь необходимо растворить в воде хлорид кальция. После полного растворения профильтровать. Затем добавить этанол, этиленгликоль и бензалкония хлорид. Хорошо перемешать и профильтровать. Жидкий компонент Б готов.

Качество сырья и процесс приготовления являются определяющими факторами в приготовлении качественного продукта. Для обеспечения высокого качества и низкой себестоимости низкотемпературных дезинфицирующих средств необходимо усилить контроль качества в процессе производства, контролировать качество сырья и готовить средство в строгом соответствии с инструкцией.

IV. Способ применения

Дезинфицирующее средство готовить непосредственно перед применением. Полностью растворить в соответствующем количестве воды компонент А. Затем добавить компонент Б и перемешать до однородной консистенции. Должна получиться чистая прозрачная жидкость без осадка и признаков ликвации.

(1) Открытые пространства в альпийско-арктических регионах и поверхности крупных объектов.

Дезинфекция методом распыления при помощи стандартного распылителя. Доза 200-300 мл/м². Необходимо убедиться, что низкотемпературное дезинфицирующее средство полностью и в достаточном количестве покрывает обрабатываемый объект. Длительность дезинфекции составляет 10 минут.

(2) Рефрижераторные транспортные средства (включая контейнеры).

Внутренние стенки термоизоляционной камеры рефрижераторных транспортных средств и внутренние стенки рефрижераторных контейнеров дезинфицировать методом распыления при помощи стандартного распылителя. Доза 200-300 мл/м². Необходимо убедиться, что низкотемпературное дезинфицирующее средство полностью и в достаточном количестве покрывает обрабатываемый объект. Длительность дезинфекции составляет 10 минут.

Ручки дверей транспортных средств, ручки контейнеров и прочие характерные участки дезинфицировать путем протирания. Необходимо убедиться, что низкотемпературное дезинфицирующее средство полностью и в достаточном количестве покрывает обрабатываемый объект. Длительность дезинфекции составляет 10 минут.

(3) Холодильный склад.

Дезинфекция методом распыления при помощи стандартного распылителя. Доза 200-300 мл/м². Необходимо убедиться, что низкотемпературное дезинфицирующее средство полностью и в достаточном количестве покрывает обрабатываемый объект. Длительность дезинфекции составляет 10 минут.

(4) Внешняя упаковка замороженных продуктов.

1. Дезинфекция методом распыления. Дезинфекция методом распыления вручную при помощи стандартного распылителя или подходящего дезинфекционного оборудования. Доза 200-300 мл/м². Необходимо убедиться, что низкотемпературное дезинфицирующее средство полностью и в достаточном количестве покрывает шесть сторон внешней упаковки продукта. Длительность дезинфекции составляет 10 минут.

2. Дезинфекция методом замачивания. Для дезинфекции товаров небольшого объема в водостойкой упаковке можно использовать метод непосредственного замачивания в низкотемпературном дезинфицирующем средстве. Необходимо обеспечить полное погружение упаковки в дезинфицирующее средство.

Длительность дезинфекции составляет 10 минут.

3. Дезинфекция методом протирания. В соответствии с фактическими требованиями дезинфекцию также можно выполнять путем протирания шести сторон внешней упаковки товара. Необходимо убедиться, что низкотемпературное дезинфицирующее средство полностью и в достаточном количестве покрывает шесть сторон внешней упаковки продукта. Длительность дезинфекции составляет 10 минут.

V. Особые положения

(1) Дезинфекцию выполнять в строгом соответствии с областью и методом применения. Категорически запрещается использование за пределами сферы применения. Рекомендуется измерить содержание активного хлора перед использованием.

(2) При механизированной низкотемпературной дезинфекции дезинфицирующее оборудование должно быть настроено непосредственно под низкотемпературное дезинфицирующее средство. Необходимо убедиться, что низкотемпературное дезинфицирующее средство полностью и в достаточном количестве покрывает шесть сторон внешней упаковки продукта. При первом использовании необходимо оценить эффективность дезинфекции. Выполнение дезинфекции допускается только после подтверждения эффективности.

(3) При выполнении низкотемпературной дезинфекции необходимо усилить уровень технической подготовки персонала по дезинфекции, гарантировать соблюдение технологического режима дезинфекции и достаточное и полное покрытие обрабатываемого объекта дезинфицирующим средством.

(4) Органические вещества оказывают значительное влияние на эффективность дезинфекции. При серьезном загрязнении объекта дезинфекции перед обработкой его необходимо промыть низкотемпературным дезинфицирующим средством или замочить в нем. Дезинфекция методом распыления или протирания строго запрещена.

(5) При приготовлении, фасовке и использовании низкотемпературных дезинфицирующих средств необходимо строго соблюдать меры индивидуальной защиты, избегать контакта с кожей, надевать спецодежду, маску, перчатки и т. д.

(6) Низкотемпературные дезинфицирующие средства являются наружными дезинфицирующими средствами. Прием внутрь запрещен. Хранить в недоступных для детей местах. При случайном попадании в глаза немедленно промыть водой. В тяжелых случаях следует немедленно обратиться за медицинской помощью. Не допускать соприкосновения с легковоспламеняющимися веществами. Хранить вдали от источников огня.