

**СТАНДАРТЫ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ В
САНИТАРНОЙ ОТРАСЛИ**

WS/T 774-2021

**СТАНДАРТ ПО ОЦЕНКЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ НА МЕСТАХ В ПЕРИОД
ЭПИДЕМИИ COVID-19**

Дата публикации: 20 февраля 2021 г.

Дата вступления в действие: 20 февраля 2021 г.

Опубликовано Государственной комиссией по здравоохранению Китайской Народной
Республики

Оглавление

Предисловие.....	II
1. Область применения.....	1
2. Нормативные ссылки.....	1
3. Термины и определения.....	1
4. Принцип оценки.....	2
5. Оценка процесса дезинфекции.....	3
6. Оценка эффективности дезинфекции.....	3
7. Особые замечания.....	5
Приложение А (справочное) Формы протоколов в процессе дезинфекции.....	6
Приложение Б (нормативное) Методы оценки эффективности дезинфекции на местах.....	9

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий стандарт разработан в соответствии с положениями стандарта GB/T 1.1-2020.

Настоящий стандарт был разработан: Национальным институтом санитарного состояния окружающей среды Китайского центра по контролю и профилактике заболеваний, Центром по контролю и профилактике заболеваний Народно-освободительной армии Китая, Центром по контролю и профилактике заболеваний г. Пекин, Центром по контролю и профилактике заболеваний провинции Цзянсу, Центром по контролю и профилактике заболеваний г. Шанхай, Центром по контролю и профилактике заболеваний провинции Хубэй, Центром по контролю и профилактике заболеваний провинции Шаньдун, Центром по контролю и профилактике заболеваний провинции Гуандун, Центром по контролю и профилактике заболеваний г. Ухань, Центром по контролю и профилактике заболеваний провинции Хэйлунцзян.

Основные составители настоящего стандарта: Шэнь Цзинь, Дуань Хунъян, Ван Линь, Вэй Цюхуа, Тун Ин, Чжан Любо, Чжан Баоин, Сюй Янь, Чжу Жэньи, Пань Кай, Цуй Шуюй, Цзян Юнчжун, Чжун Юйвэнь, Лян Цзяньшэнь, Линь Лин.

СТАНДАРТ ПО ОЦЕНКЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ НА МЕСТАХ В ПЕРИОД ЭПИДЕМИИ COVID-19

1. Область применения

Настоящий стандарт регламентирует принцип оценки дезинфекции на местах в период эпидемии COVID-19, оценку процесса дезинфекции, оценку эффективности дезинфекции, а также особые замечания.

Настоящий стандарт применяется к соответствующей оценке дезинфекции на местах в период эпидемии COVID-19.

2. Нормативные ссылки

Нижеследующие документы, применяемые в настоящем стандарте, являются неотъемлемой частью настоящего стандарта. Для датированных нормативных документов в настоящем стандарте применяются только их версии с указанной датой. Для недатированных нормативных документов к настоящему стандарту применяются их последние версии (включая все изменения).

GB/T 38502 Методика определения эффективности дезинфекции лаборатории дезинфицирующими средствами

WS/T 683 Требования к микроорганизмам при тестовой дезинфекции

3. Термины и определения

В настоящем стандарте используются следующие термины и определения.

3.1 Профилактическая дезинфекция

Дезинфекция площадок и предметов, которые могут быть загрязнены патогенными микроорганизмами при отсутствии очевидного источника инфекции.

3.2 Дезинфекция эпидемического очага

Дезинфекция загрязненных предметов и окружающей среды внутри эпидемического очага. Эпидемический очаг – область, которая может быть затронута патогенными микроорганизмами, выделяемыми источником инфекции.

3.3 Заключительная дезинфекция

Полная дезинфекция, которая проводится после того, как источник инфекции покидает эпидемический очаг.

3.4 Текущая дезинфекция

Своевременная дезинфекция предметов и окружающей среды, которые могут быть загрязнены патогенами, выделяемыми источником инфекции при его наличии.

3.5 Оценка процесса

Оценка каждого этапа дезинфекции на местах. Оценка соответствия работ по дезинфекции на местах осуществляется посредством проверки методов работ по дезинфекции, продукции для дезинфекции, процесса дезинфекции и прочих ключевых факторов.

3.6 Оценка эффективности дезинфекции

Оценка эффективности дезинфекции на местах. Оценка качества работ по дезинфекции на местах осуществляется посредством испытания на уменьшение количества микроорганизмов до и после инфекции.

3.7 Низкотемпературная дезинфекция

Дезинфекция предметов и окружающей среды при температуре ниже 0°C. При низкотемпературной дезинфекции необходимо использовать дезинфекционные агенты, чья эффективность при указанной температуре доказана.

3.8 Ответственная организация

Организация или структура, которая несет основную ответственность за работу по дезинфекции на местах при осуществлении дезинфекции на местах.

3.9 Исполняющая организация

Ответственная организация, или организация или структура, которым ответственная организация поручила ответственность выполнить точные процедуры по дезинфекции.

3.10 Оценивающая организация

Организация или структура, которым организация, ответственная за дезинфекцию, поручила ответственность провести оценку точного процесса дезинфекции на местах и оценку эффективности дезинфекции.

4. Принцип оценки

4.1 Организация, ответственная за дезинфекцию на местах, должна определить исполняющую и оценивающую организации, а также осуществлять контроль за проведением работ по дезинфекции на местах и оценке, исполняющая организация ответственна за проведение работ по дезинфекции на местах, оценивающая организация должна обладать соответствующими мощностями по оценке процесса и оценке эффективности дезинфекции.

4.2 Оценка дезинфекции на местах должна включать оценку процесса и оценку эффективности дезинфекции.

4.3 Для всех видов дезинфекции на местах должна быть проведена оценка процесса, в соответствии с требованиями необходимо вести и хранить протоколы.

4.4 При возникновении любой из шести нижеперечисленных ситуаций необходимо провести оценку эффективности дезинфекции:

- a) Профилактическая дезинфекция на обширной области, длится продолжительное время;
- b) Заключительная дезинфекция эпидемического очага, который вызвал большие социальные последствия;
- c) Организация, осуществляющая дезинфекцию, впервые проводит работы по дезинфекции на местах;
- d) Технология низкотемпературной дезинфекции впервые используется для проведения низкотемпературной дезинфекции на местах;
- e) Новые материалы, новые технологии и новые дезинфицирующие средства и аппараты, произведенные по новым принципам дезинфекции, впервые используются для проведения дезинфекции на местах.
- f) Имеется спрос на места и т.д.

5. Оценка процесса дезинфекции

5.1 Содержание оценки

Оценка процесса дезинфекции главным образом включает в себя такие пункты, как продукцию для дезинфекции, процесс дезинфекции, программу работ по дезинфекции.

5.1.1 Продукция для дезинфекции

Вся продукция, используемая для дезинфекции, должна соответствовать надлежащим государственным санитарным стандартам, нормативным требованиям, оценка санитарии и безопасности удовлетворительна. Информация для оценки дезинфицирующих средств должна включать название дезинфицирующего средства, основной действующий компонент и его количество, срок годности, дозировку, область применения, способы использования. Информация для оценки дезинфицирующих аппаратов должна включать название аппарата, основные дезинфекционные агенты и прочность, область применения, способы использования.

5.1.2 Процесс дезинфекции

Оценка осуществления всего процесса дезинфекции в соответствии с рабочим планом дезинфекции, содержание должно включать, но не ограничиваться, процедуру дезинфекции, дозировку дезинфицирующего средства, использование аппаратов для дезинфекции, индивидуальную защиту и т.д. В то же время, необходимо проверить, соответствуют ли нормативам протоколы по дезинфекции, включая дату дезинфекции, место дезинфекции, объект дезинфекции, концентрацию и дозу дезинфицирующего средства, время действия, способ дезинфекции и т.д., формы протоколов см. в Приложении А.

5.2 Методы оценки

Сотрудники, осуществляющие оценку, от начала и до конца участвуют в процессе дезинфекции на местах, проверяют процесс дезинфекции на местах и соответствующие протоколы по дезинфекции.

5.3 Принятие решения о результатах

Содержание оценки процесса дезинфекции должно соответствовать надлежащим требованиям правовых актов, стандартов, руководств или планов, только тогда можно принять решение об удовлетворительном процессе дезинфекции.

6. Оценка эффективности дезинфекции

6.1 Объект оценки

Объекты оценки эффективности дезинфекции включают поверхности предметов и воздух. При дезинфекции окружающей среды или/и предметов необходимо провести оценку эффективности дезинфекции поверхностей предметов; при дезинфекции воздуха необходимо провести оценку эффективности дезинфекции воздуха.

6.2 Показатели оценки

6.2.1 Для эффективности дезинфекции поверхностей предметов на местах необходимо провести оценку уровня гибели естественных бактерий или индикаторных микроорганизмов, для эффективности дезинфекции воздуха на местах необходимо провести оценку уровня гибели естественных бактерий.

- 6.2.2 Резистентность индикаторных микроорганизмов должна быть достаточной или еще выше, чем у коронавируса COVID-19, они должны легко культивироваться и соответствовать требованиям биологической безопасности в лабораторных условиях и стандарта WS/T 683. Выбирать индикаторные микроорганизмы необходимо в соответствии с резистентностью коронавируса COVID-19 к дезинфекционным агентам; при химической дезинфекции можно выбрать для использования золотистый стафилококк (АТСС 6538) и кишечную палочку (8099); при особых требованиях также можно выбрать для использования вакцинный штамм полиовируса I типа (poliovirus-I, PV-I) в качестве индикаторного микроорганизма. При физической дезинфекции необходимо в соответствии с особенностями дезинфекционных агентов выбрать для использования индикаторные микроорганизмы, соответствующие вышеуказанным требованиям.
- 6.2.3 При дезинфекции на местах при комнатной температуре для оценки эффективности профилактической дезинфекции необходимо выбрать для использования естественные бактерии; для оценки эффективности дезинфекции воздуха в эпидемическом очаге необходимо выбрать для использования естественные бактерии; для оценки эффективности дезинфекции поверхностей предметов в эпидемическом очаге необходимо выбрать для использования индикаторные микроорганизмы. При низкотемпературной дезинфекции на местах для оценки эффективности дезинфекции поверхностей предметов необходимо выбрать для использования индикаторные микроорганизмы. Точную информацию см. в Таблице 1.

Таблица 1 Различные объекты оценки дезинфекции на местах и микроорганизмы

Температура на месте	Тип дезинфекции	Объект оценки	Микроорганизм
Комнатная температура	Профилактическая дезинфекция	Поверхность предметов	Естественные бактерии
		Воздух	
	Дезинфекция эпидемического очага	Поверхность предметов	Индикаторные микроорганизмы
		Воздух	Естественные бактерии
Низкая температура	Профилактическая дезинфекция	Поверхность предметов	Индикаторные микроорганизмы
	Дезинфекция эпидемического очага	Поверхность предметов	Индикаторные микроорганизмы

6.3 Метод оценки

6.3.1 Поверхность предметов

Объектами для отбора проб являются основные объекты для отбора проб, такие как, стены, столешницы, прикроватные тумбочки, туалеты, дверные ручки, кнопки; места усиленного отбора проб, труднодоступные для дезинфекционных агентов, такие как выдвижные ящики, ковры, углы стен,

или переносчики индикаторных микроорганизмов. С каждого вида объекта для отбора проб необходимо не менее двух проб. При оценке по естественным бактериям точки отбора проб до и после дезинфекции должны располагаться на одной и той же поверхности предмета или поверхности одного и того же типа предмета, не нужно два раза отбирать пробы с одной и той же области. Общее количество испытуемых образцов должно быть не менее 30.

При дезинфекции на местах при комнатной температуре методы отбора проб и культивации должны соответствовать Приложению В. При низкотемпературной дезинфекции на местах перед дезинфекцией индикаторные микроорганизмы необходимо поместить в низкотемпературную окружающую среду как минимум на 30 мин, проводить процедуру дезинфекции можно только тогда, когда индикаторные микроорганизмы достигнут соответствующей низкой температуры, методы отбора проб и культивации должны соответствовать Приложению В.

6.3.2 Воздух

Для оценки эффективности дезинфекции воздуха используется седиментационный метод. Если площадь помещения $\leq 30 \text{ м}^2$, то всего устанавливается три точки – внутренняя, центральная и внешняя диагональ, внутренняя и внешняя точки размещаются на расстоянии 1 м от стены; если площадь помещения $> 30 \text{ м}^2$, то устанавливаются 5 точек – 4 по углам и одна центральная, расположение 4-х угловых точек должно быть на расстоянии 1 метра от стены; Расположение точек в больших пространствах (площадь помещения $> 60 \text{ м}^2$) осуществляется в соответствии с реальными потребностями, необходимо увеличить количество точек отбора проб, количество точек рассчитывается по формуле (1), максимально устанавливается 30 точек. Методы отбора проб и культивации должны соответствовать Приложению В.

$$X = \sqrt{Y} \quad \text{Формула (1)}$$

где:

X – точки (шт.), округляется до целого числа;

Y – площадь помещения (м^2)

6.4 Принятие решения о результатах

Если средний уровень гибели естественных бактерий на поверхности предметов $\geq 90\%$, а количество образцов с уровнем гибели $\geq 90\%$ составляет больше $\geq 90\%$, дезинфекция считается удовлетворительной; если средний уровень гибели индикаторных микроорганизмов на поверхности предметов $\geq 99,9\%$, а количество образцов с уровнем гибели $\geq 99,9\%$ составляет больше $\geq 90\%$, дезинфекция считается удовлетворительной.

Если средний уровень гибели естественных бактерий в воздухе $\geq 90\%$, дезинфекция считается удовлетворительной; если до дезинфекции среднее количество естественных бактерий в воздухе $\leq 10 \text{ КОЕ/чашка}$ за 15 минут, можно не рассчитывать уровень гибели, если после дезинфекции среднее количество

естественных бактерий в воздухе ≤ 4 КОЕ/чашка за 15 минут, дезинфекция считается удовлетворительной.

7. Особые замечания

- 7.1 При оценке эффективности дезинфекции на местах необходимо соблюдать индивидуальную защиту, в соответствии с ситуацией на местах и требованиями надлежащих стандартов выбрать эффективные средства индивидуальной защиты согласно законодательству.
- 7.2 Если раздельное культивирование вируса COVID-19 представляет собой трудность, то обычно не нужно для него проводить оценку эффективности дезинфекции. Если после дезинфекции выделился живой вирус, то дезинфекция считается неудовлетворительной.
- 7.3 Если нуклеиновая кислота COVID-19 не может указать, живой ли вирус COVID-19 или нет, то результаты испытания нуклеиновой кислоты нельзя использовать для оценки эффективности дезинфекции.
- 7.4 При оценке эффективности дезинфекции эпидемического очага под нижнюю часть штатива для пробирок, спиртовых горелок и прочих приборов, используемых при испытании на местах, необходимо подселить один стол стерильной материи/бумаги, по завершении отбора проб все приборы должны пройти дезинфекцию, и только потом их можно вернуть в лабораторию.
- 7.5 Испытание должно проводиться в боксе биологической безопасности во избежание загрязнения окружающей среды и нанесения вреда здоровью сотрудников.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Формы протоколов в процессе дезинфекции

А.1 Профилактическая дезинфекция

Форму протокола в процессе профилактической дезинфекции см. в таблице А.1.

Таблица А.1 Форма протокола в процессе профилактической дезинфекции

Порядковый номер:

Место дезинфекции:								
Температура окружающей среды при дезинфекции:								
Площадь/количество предметов дезинфекции:								
Название продукции/оборудования для дезинфекции:								
Основной действующий компонент/дезинфекционный агент и его количество (интенсивность):								
Срок годности (дата вскрытия):								
Способ приготовления:								
Приготовлено непосредственно перед применением (да/нет):								
Краткое описание процедуры дезинфекции:								
Антисептик для рук, используемый сотрудниками, проводящими дезинфекцию (дата вскрытия):								
Средства защиты, используемое сотрудниками, проводящими дезинфекцию:								
Дата приготовления:	Дата дезинфекции:	Время начала и окончания дезинфекции	Объект дезинфекции	Концентрация и интенсивность	Время действия	Способ дезинфекции	Общее используемое количество	Площадь дезинфекции (м ²)/пространство (м ³)/количество
Организация, осуществляющая дезинфекцию:								
Сотрудник, осуществляющий дезинфекцию:								
Лицо, составившее протокол:						Дата и время протокола:		

А.2 Заключительная дезинфекция

Форму протокола в процессе заключительной дезинфекции см. в таблице А.2.

Таблица 2 Форма протокола в процессе заключительной дезинфекции

Порядковый номер:

Организация, уведомляющая о дезинфекции:	Место дезинфекции:
Контактное лицо	Контактный номер телефона:
Название инфекционного заболевания:	Дата выявления заболевания:
Дата уведомления о дезинфекции:	Дата завершения дезинфекции:

Время начала работ по дезинфекции:				Время завершения работ по дезинфекции:		
Температура окружающей среды при дезинфекции:				Площадь/количество предметов дезинфекции:		
Название продукции/оборудования для дезинфекции:						
Основной действующий компонент/дезинфекционный агент и его количество (интенсивность):						
Срок годности:						
Способ приготовления:						
Приготовлено непосредственно перед применением (да/нет):						
Краткое описание процедуры дезинфекции:						
Антисептик для рук, используемый сотрудниками, проводящими дезинфекцию (дата вскрытия):						
Средства защиты, используемое сотрудниками, проводящими дезинфекцию:						
Дата приготовления:	Объект дезинфекции	Концентрация и интенсивность	Время действия	Способ дезинфекции	Общее используемое количество	Площадь дезинфекции (м ³)/пространства (м ²)/количество
Организация, осуществляющая дезинфекцию:						
Сотрудник, осуществляющий дезинфекцию:						
Лицо, составившее протокол:				Дата и время протокола:		

А.3 Текущая дезинфекция

Форму протокола в процессе текущей дезинфекции см. в таблице А.3.

Таблица 3 Форма протокола в процессе текущей дезинфекции

Порядковый номер:

Место дезинфекции:							
Название инфекционного заболевания:							
Дата выявления заболевания:							
Название продукции/оборудования для дезинфекции:							
Основной действующий компонент/дезинфекционный агент и его количество (интенсивность):							
Срок годности:							
Способ приготовления:							
Приготовлено непосредственно перед применением (да/нет):							
Краткое описание процедуры дезинфекции:							
Антисептик для рук, используемый сотрудниками, проводящими дезинфекцию (дата вскрытия):							
Средства защиты, используемое сотрудниками, проводящими дезинфекцию:							
Дата приготовления:	Дата и время дезинфекции	Объект дезинфекции	Концентрация и интенсивность	Время действия	Способ дезинфекции	Общее используемое количество	Площадь дезинфекции (м ³)/пространства (м ²)/количество

Организация, осуществляющая дезинфекцию:							
Сотрудник, осуществляющий дезинфекцию:							
Лицо, составившее протокол:				Дата и время протокола:			

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(нормативное)

Методы оценки эффективности дезинфекции на местах

В.1 Основные требования

В.1.1 При оценке по естественным бактериям необходимо провести отбор проб с объекта дезинфекции перед и после дезинфекции, соответственно.

В.1.2 После химической дезинфекции в качестве жидкости для отбора проб используется соответствующее нейтрализующее средство (с действующим свидетельством о проведении аттестационных испытаний на нейтрализацию).

В.1.3 После отбора проб необходимо в возможно короткий срок провести испытание образцов, время доставки проб при комнатной температуре не должно превышать 4 часа; если образец хранится при температуре 0°C - 4°C, время доставки проб не должно превышать 24 часа.

В.1.4 При проведении оценки эффективности дезинфекции необходимо вести протокол о проведении оценки эффективности дезинфекции, который должен включать название образца, источник, количество, порядковый номер, показатели испытания, дату отбора проб, сотрудника, отбиравшего пробу, результаты испытания, подписи сотрудника, осуществляющего испытание, и сотрудника, осуществляющего проверку, и т.д.

В.2 Оценка эффективности дезинфекции поверхностей предметов

В.2.1 Естественные бактерии

Перед дезинфекцией поместить на поверхность предмета рамку для отбора проб размером 5x5 см, с помощью тампона, смоченного в жидкости для отбора проб, например, стерильном фосфатном буфере 0,03 моль/л или физиологическом растворе, провести внутри рамки вдоль и поперек в обе стороны 5 раз, и немедленно, перемещая тампон, последовательно отобрать пробы с нескольких поверхностей с помощью рамки; удалить те части, с которыми осуществлялся контакт руками, тампон поместить в пробирку с 10 мл жидкости для отбора проб; после того, как истечет время действия дезинфекции, аналогичным методом отобрать пробы с тех же поверхностей, тампон поместить в пробирку с 10 мл жидкости для отбора проб. Если площадь поверхности, с которой отбирают пробу, $< 100 \text{ см}^2$, то пробу необходимо взять со всей поверхности. Если площадь поверхности, с которой отбирают пробу, $\geq 100 \text{ см}^2$, то пробу необходимо взять со 100 см^2 , площадь поверхности для отбора проб до и после должна быть одинаковой.

В.2.2 Индикаторные микроорганизмы

В соответствии со стандартом GB/T 38502 подготовить индикаторные тест-полоски (при оценке эффективности низкотемпературной дезинфекции на местах необходимо использовать питательную среду с триптон-соевым бульоном в качестве органического интерферента), уровень регенерации колоний каждой тест-полоски должен быть 1×10^6 – 5×10^6 КОЕ/полоска. Обычно выбирают кусочек ткани (1x1 см) в качестве инокулированного носителя; при аэрозольной дезинфекции или ультрамалообъемном

опрыскивании нельзя использовать ткань и фильтрованную бумагу или прочие носители с адсорбционной способностью, можно использовать металлические пластинки (Ø 1,2 см) или стеклянные пластинки (1x1 см).

Перед дезинфекцией в соответствии с требованиями к расположению точек отбора проб разместить на месте тест-полоски, после того, как истечет время действия дезинфекции, с помощью стерильных щипцов поместить тест-полоску в пробирку с 0,5 мл нейтрализующего средства, встряхнуть на ладони 80 раз или равномерно смешать с помощью шейкера, оставить в покое на 10 мин. В то же время, установить группу положительного контроля. При низкотемпературной дезинфекции на местах группу положительного контроля и контрольную группу необходимо поместить вместе в соответствующую низкотемпературную среду. По достижении соответствующей низкой температуры поместить в разбавитель и произвести подсчет.

В.2.3 Методика испытания

Поместить пробирку в шейкер на 20 сек или встряхнуть на ладони 80 раз, взять 0,1 мл и осуществить посев на питательную среду в чашку Петри, осуществить посев на питательную среду для каждого образца параллельно в две чашки Петри; добавить в питательную среду (подходящую питательную среду) 45°C - 48°C 15-18 мл, одновременно добавлять и взбалтывать, подождать, пока агар затвердеет, культивировать 48 ч при температуре 36°C ± 1°C (для особых индикаторных микроорганизмов осуществлять культивацию согласно надлежащим условиям), подсчитать общее количество микроорганизмов, рассчитать уровень гибели.

В.2.4 Расчет результатов

Уровень гибели рассчитывается по формуле (В.1):

$$X = \frac{A-B}{A} \times 100\% \quad \text{Формула (В.1)}$$

где:

X – уровень гибели (%);

A – количество бактерий до дезинфекции или уровень регенерации колоний группы положительного контроля (КОЕ/образец)

B – количество бактерий после дезинфекции или уровень регенерации колоний контрольной группы (КОЕ/образец).

В.3 Оценка эффективности дезинфекции воздуха

В.3.1 Методика отбора проб

Отбор проб перед дезинфекцией: в соответствии с требованиями к отбору проб разместить обычную чашку с питательным агаром (Ø 90 мм) в каждой точке отбора проб, высота от земли для отбора проб должна составлять 0,8-1,5 м. При отборе проб в точках необходимо разместить стерильную материю/бумагу, чашки разместить на стерильной материи/бумаге, открыть крышку чашки, перевернуть и положить рядом с чашкой, чашку оставить открытой на 15 мин и затем закрыть крышкой, после дезинфекции внешней поверхности чашки своевременно отправить на исследование, стерильную материю/бумагу утилизировать как медицинские отходы. Нанести маркировку на каждую чашку.

Отбор проб после дезинфекции: по истечении установленного времени дезинфекции разместить другую группу чашек с питательным агаром и добавлением соответствующего нейтрализующего средства в те же самые места, что и при отборе проб перед дезинфекцией. Способ размещения чашек и время, на которую чашку необходимо оставить открытой, такие же, как и для отбора проб перед дезинфекцией. В то же время, необходимо взять 2 аналогичные чашки, не использованные для отбора проб, в качестве группы положительного контроля.

В.3.2 Методика испытания

Чашку поместить в термостат при температуре $36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ и культивировать 48 часов, подсчитать число колоний бактерий.

В.3.3 Расчет результатов

Уровень гибели естественных бактерий рассчитывается по формуле (В.2):

$$X = \frac{A-B}{A} \times 100\% \quad \text{Формула (В.2)}$$

где:

X – уровень гибели естественных бактерий (%);

A – среднее количество колоний бактерий на каждую чашку до дезинфекции (КОЕ/(чашка • время без крышки));

B – среднее количество колоний бактерий на каждую чашку после дезинфекции (КОЕ/(чашка • время без крышки)).