

СОГЛАСОВАНО:

Директор ГНУ ВНИИМП
им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии,
академии РАСХН



А.Б. Лисицын
2011 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ОТФ «ЭТРИС»



Андреев В.Б.
2012 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора



Н.В. Шестопалов
2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/12

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «ДЕЗ-1»
для профилактической дезинфекции оборудования и помещений на предприятиях мяс-
ной промышленности

Москва, 2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1 / 1 2

по применению средства дезинфицирующего «ДЕЗ-1»
для профилактической дезинфекции оборудования и помещений на предприятиях
мясной промышленности

Инструкция разработана Федеральным бюджетным учреждением науки "Научно-исследовательским институтом дезинфектологии" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора) разработана совместно с лабораторией гигиены производства и микробиологии Государственного научного учреждения Всероссийского научно-исследовательского института мясной промышленности им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии (ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии)

Авторы:

от ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора: ведущий научный сотрудник лаборатории токсикологии дезинфекционных средств, к.м.н. Г.П. Панкратова, рук. группы аналитических и санитарно-химических исследований - старший научный сотрудник Э.А. Новикова;

от ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии: зав. лабораторией гигиены производства и микробиологии, к.т.н. М.Ю. Минаев; младший научный сотрудник Т.А. Фомина; младший научный сотрудник М.А. Краснова.

от ООО «ОТФ «ЭТРИС»: Генеральный директор Андреев В.Б.

Инструкция предназначена для работников мясной отрасли при осуществлении процессов профилактической дезинфекции на предприятиях мясной промышленности.

Инструкция (с двумя приложениями) является дополнением к действующей "Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности" (М. 2003 г.)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство с моющим эффектом «ДЕЗ-1» (далее «средство») представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, содержит перекись водорода 27,0%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид 1,6% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты. Показатель активности водородных ионов (рН) средства 6,0 ед., плотность 1,100 г/см³. Срок годности средства 12 месяцев.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе бактерий группы кишечных палочек, стафилококков, стрептококков, сальмонелл.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных при нанесении на кожу; по классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести относится к 4 классу мало опасных веществ; оказывает выраженное местно-раздражающее действие на кожу (вызывает ожоги) и на слизистые оболочки глаз (повреждает роговицу), не обладает кумулирующим и сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы средства не вызывают раздражения кожных покровов.

ПДК в воздухе рабочей зоны: перекись водорода – 0,3 мг/м³; алкилдиметилбензиламмоний хлорида – 1 мг/м³ (аэрозоль)

Требования безопасной работы со средством изложены в п. 4 настоящей инструкции.

1.4. Дезинфицирующее средство «ДЕЗ-1» предназначено для:

- профилактической дезинфекции технологического оборудования и производственных помещений после предварительной мойки обрабатываемых объектов моющими средствами, разрешенными для использования на предприятиях мясной промышленности.

1.5. Конкретный вид оборудования, не описанный в настоящей инструкции, но ис-

пользуемый на предприятии мясной промышленности, подвергают профилактической дезинфекции средством в соответствии с порядком подготовки оборудования, изложенным в действующей "Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности" (М. 2003 г), при этом руководствуясь п. 3 настоящей инструкции.

1.6. Контроль качества профилактической дезинфекции оборудования осуществляют в соответствии с требованиями "Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности" (М. 2003 г).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Для приготовления рабочих растворов средства «ДЕЗ-1», а также для промывания оборудования необходимо использовать воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля».

2.2. Рабочие растворы средства готовят в специально предназначенных емкостях для мойки и дезинфекции путем смешивания средства с водой.

Для приготовления рабочего раствора средства используют мерник, с помощью которого отмеряют для смешивания с водопроводной водой определенный объем средства (V_{cp} , $дм^3$) при комнатной температуре (около $20^{\circ}C$). После внесения средства раствор перемешивают. Объем средства (V_{cp} , $дм^3$), и объем воды ($V_{в}$, $дм^3$) для смешивания вычисляют по формулам:

$$V_{cp} = V_p \times C_p \times \rho_p / C_{cp} \times \rho_{cp} \quad \text{и} \quad V_{в} = V_p - V_{cp}$$

где V_p – требуемое количество рабочего раствора, $дм^3$;

C_p – массовая доля (концентрация) перекиси водорода в рабочем растворе, %;

C_{cp} – массовая доля (концентрация) перекиси водорода в средстве, %;

ρ_p – плотность рабочего раствора, $кг/дм^3$, ($\rho_p = 1 кг/дм^3$);

ρ_{cp} – плотность средства, $кг/дм^3$;

$V_{в}$ – объем воды, требуемый для приготовления рабочего раствора, $дм^3$.

Примеры расчета количеств средства и воды при приготовлении 10 л рабочих растворов для средства с плотностью $1,1000 г/см^3$, содержащего 26,5% ПВ и 1,6% ЧАС приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «ДЕЗ-1»
(массовая доля ПВ в средстве 26,5%, ЧАС – 1,6%, плотность $1,10 г/см^3$)

Концентрация рабочего раствора, %			Количество средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора			
по препарату	по ПВ	по ЧАС	1 л		10 л	
			Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл
2,5	0,66	0,04	23	977	228	9772
4,0	1,06	0,064	36	964	364	9636

3. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Дезинфекция после предварительной мойки.

3.1. Дезинфекцию различных видов технологического оборудования, инвентаря и тары, а также производственных и подсобных помещений на предприятиях мясной промышленности рабочими растворами средства «ДЕЗ-1» проводят строго в соответствии с действующей "Инструкцией по санитарной обработке технологического оборудования и

производственных помещений на предприятиях мясной промышленности" (М. 2003 г.).

3.2. Недопустимо наличие белково-жировых загрязнений на поверхностях, подвергающихся дезинфекции. Непосредственно после дезинфекции осуществляют ополаскивание водой от остатков дезинфицирующего раствора в течение 5 – 10 минут. Контроль на полноту отмыва проводят по п. 7. 3.

3.3. Перед дезинфекцией производственных, санитарно-бытовых и подсобных помещений (полов, стен) необходимо промыть (обезжирить) моющими средствами для удаления имеющихся белково-жировых отложений. Контроль на остаточное содержание белковых загрязнений проводят согласно инструкции по использованию тест-системы для выявления остаточных белковых загрязнений (приложение 2).

3.4. После полного удаления остатков моющего раствора водопроводной водой дезинфекцию оборудования и поверхностей помещений проводят в соответствии с режимами, изложенными в табл. 2.

Таблица 2.

Режимы проведения дезинфекции после предварительной мойки различных объектов растворами средства «ДЕЗ-1»

Объекты дезинфекции	Показатели рабочего раствора		Время воздействия, мин.	Способ применения
	Концентрация по препарату, %	Температура, °С		
Производственный инвентарь	2,5	30-35	30	Погружение
	4,0		15	Протирание, орошение
Рабочие поверхности оборудования	4,0		15	Протирание
Транспортеры				
Разделочные столы				
Пол, стены				
Генеральная санитарная обработка		—	—	

3.5. Объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем (разделочные столы, разделочные доски, стеллажи, оборудование и т.д.) подвергают механической очистке от пищевых остатков, обезжиривают путем мытья моющими средствами, с последующим промыванием теплой водой. Сразу после мойки проводят дезинфекцию раствором средства из расчета 0,3 – 0,5 л на 1 м² поверхности, затем остатки раствора смывают струей воды в течение 5 – 10 минут до полного смывания средства.

3.6. Профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды осуществляют погружением в передвижную или стационарную ванну с рабочим раствором средства в концентрации 2,5% и выдерживают 30 мин., или в концентрации 4,0% и выдерживают 15 мин, температура рабочего раствора должна составлять 30-35°С. Дезинфекцию крупного инвентаря (напольные тележки, ковши и т.п.) проводят протиранием или орошением.

3.7. Дезинфекцию оборудования (волчки, куттера, мешалки, разделочные столы и др.) осуществляют ручным или механизированным способами путем обработки рабочим раствором средства в концентрации 4,0% по средству при температуре рабочего раствора 30-35°, экспозиция 15 мин.

3.8. Объекты, не контактирующие с пищевым сырьем (электропилы, оборудование

для съемки шкур и т.д.) обрабатывают по п. 3.7. Конкретный вид оборудования, встречающийся на предприятиях мясной промышленности и не описанный в настоящей Инструкции, подвергают санитарной обработке средством в соответствии с порядком подготовки оборудования, изложенным в действующей "Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности" (М. 2003 г.).

3.9. Поверхности стен, полов, дверей обрабатывают методом протирания или орошения 4,0% раствором средства при температуре не ниже 30-35°C, экспозиция 15 мин.

3.10. Генеральную санитарную обработку проводят согласно внутреннему расписанию предприятия, но не реже одного раза в два месяца, 4,0% раствором при температуре не ниже 30-35°C.

Контроль качества санитарной обработки оборудования осуществляется в соответствии с требованиями действующей "Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности" (М. 2003 г.).

4. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При работе со средством «ДЕЗ-1» необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, в соответствии с инструкцией по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях мясной промышленности.

4.2. На каждом предприятии мясоперерабатывающей промышленности санитарную обработку проводит специально назначенный для этого персонал.

4.3. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

4.4. Производственные помещения для приготовления рабочих растворов средства должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

4.5. При всех работах со средством необходимо избегать его попадания на кожу и в глаза.

4.6. Все работы проводить в рабочей одежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

При орошении необходимо использовать средства индивидуальной защиты: комбинезон, сапоги резиновые, резиновые перчатки, герметичные очки, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В".

4.7. В случае пролива средства адсорбировать его удерживающими жидкостью веществами (песок, опилки, силикагель), собрать и отправить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде.

4.8. В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила дезинфекции и мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования; оборудовать аптечку доврачебной помощи (приложение 1).

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды.

5.2. При попадании средства в глаза следует **немедленно!** промыть их под струей воды в течение 10-15 минут и сразу обратиться к офтальмологу.

5.3. При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье) и глаз (резь, слезотечение) следует выйти из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1 Средство транспортировать любыми видами наземного транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.2 Средство негорючее, но способствующее горению.

6.3 Средство следует хранить в темном, прохладном, защищенном от света месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных средств.

6.4 При утечке или разливе средства его уборку следует проводить, используя средства индивидуальной защиты: спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги, перчатки резиновые или из неопрена, защитные очки, универсальные респираторы типа РПГ 67 или РУ 60М с патроном марки В.

Пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды.

6.5 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Смыв средства в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде.

7 МЕТОДЫ АНАЛИЗА

7.1 Определение показателей качества средства

Средство "ДЕЗ-1" должно соответствовать показателям качества и нормам, регламентированным в ТУ 9392-006-47038932-2011 и указанным в таблице 3.

Таблица 3

Показатели качества и нормы средства "ДЕЗ-1"

Наименование показателя	Норма по ТУ
1. Внешний вид, цвет, запах	Бесцветная прозрачная жидкость
2. Плотность при 20 °С, г/см ³	1,100 ± 0,005
3. Водородный показатель (рН) средства	6,0 – 6,5
4. Массовая доля перекиси водорода, %	24 – 27
5. Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	1,6 ± 0,2

7.1.1 Определение внешнего вида

Внешний вид средства определяют просмотром в проходящем свете 25 – 30 см³ средства в пробирке или химическом стакане из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм.

7.1.2 Определение плотности

Плотность средства при 20°С определяют с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности»

7.1.3 Определение водородного показателя (рН)

Водородный показатель средства определяют потенциометрически по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)»

7.1.4 Определение массовой доли перекиси водорода

Массовую долю перекиси водорода определяют перманганатометрическим титрованием.

7.1.4.1 Оборудование, реактивы и растворы

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

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 25 см³.

Колба по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 см³.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77; 10% водный раствор.

Калий марганцовокислый, стандарт-титр 0,1 н. по ТУ 2642-001-33813273-97; водный раствор концентрации $c(1/5 \text{KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.1.4.2 Проведение анализа

Около 0,12 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, вносят в колбу для титрования вместимостью 250 см³, прибавляют 90 см³ раствора серной кислоты и титруют раствором марганцовокислого калия до светло-розовой окраски, не исчезающей в течение одной минуты.

Параллельно проводят контрольное титрование 90 см³ раствора серной кислоты.

7.1.4.3 Обработка результатов

Массовую долю перекиси водорода ($X_{\text{H}_2\text{O}_2}$, %) вычисляют по формуле:

$$X_{\text{H}_2\text{O}_2} = 0,0017 \times (V - V_{\text{к}}) \times 100 / m$$

где 0,0017 – масса перекиси водорода, соответствующая 1 см³ раствора калия марганцовокислого концентрации точно $c(1/5 \text{KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³, г;

V – объём раствора калия марганцовокислого концентрации точно $c(1/5 \text{KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³, израсходованный на титрование анализируемой пробы, см³;

$V_{\text{к}}$ – объём раствора калия марганцовокислого концентрации точно $c(1/5 \text{KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³, израсходованный на титрование в контрольном опыте, см³;

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,8 %.

В случае превышения расхождения анализ повторяют и за результат принимают среднее арифметическое значение всех измерений.

7.1.5 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида определяют методом двухфазного титрования. Четвертичные аммониевые соединения титруют при помощи анионного стандартного раствора (натрий додецилсульфат) при добавлении щелочи и индикатора (метиленовый голубой). Титрование проводят в двухфазной системе (вода и хлороформ).

7.1.5.1 Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса по ГОСТ 21104 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Колбы мерные по ГОСТ 1770-74 вместимостью 50; 100; 500 см³.

Пипетки по ГОСТ 29227-91 вместимостью 0,5; 10 см³.

Цилиндр по ГОСТ 1770-74 вместимостью 10; 25; 100 см³.

Бюретка по ГОСТ 29251-91 вместимостью 10 см³.

Колба типа О (остродонная) по ГОСТ 25336-82 вместимостью 250 см³ или (цилиндр вместимостью 100 см³) со шлифованной пробкой.

Натрий додецилсульфат, импорт (99 %, CAS № 151-21-3).

Калий гидроокись по ГОСТ 24363-80.

Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-76; 0,1% водный раствор (индикатор).

Хлороформ ч.д.а. по ГОСТ 20015-88.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.1.5.2 Подготовка к анализу

- Приготовление 0,004 М стандартного раствора натрий додецилсульфата: в мерной колбе вместимостью 500 см³ растворяют в воде 0,5828 г натрий додецилсульфата, после растворения добавляют воду до калибровочной метки и тщательно перемешивают.

- Приготовление 0,1% раствора индикатора: в мерной колбе вместимостью 50 см³ растворяют в воде 0,05г метиленового голубого, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают.

7.1.5.3 Проведение анализа

В мерную колбу вместимостью 100 см³ вносят около 8 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, добавляют воду до калибровочной метки и перемешивают. В колбу для титрования вместимостью 250 см³ вносят 10 см³ приготовленного раствора, добавляют 30 см³ воды, 15 см³ хлороформа, 0,5 см³ раствора индикатора и титруют раствором натрий додецилсульфата. При этом образуется двухфазная система с нижним (хлороформным) слоем, окрашенным в розовый цвет. После прибавления каждой порции раствора натрий додецилсульфата, закрыв колбу пробкой, пробу сильно встряхивают. Новую порцию титрующего раствора добавляют после расслаивания фаз. Титрование проводят до перехода окраски нижнего слоя в синий цвет.

7.1.5.4 Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида в средстве ($X_{\text{ЧАС}}$, %) вычисляют по формуле:

$$X_{\text{ЧАС}} = 0,00141 \cdot V \cdot V_1 \cdot 100 / m \cdot V_2$$

где 0,00141 – масса алкилдиметилбензиламмоний хлорида, которую нейтрализует 1 см³ раствор натрий додецилсульфата концентрации точно c ($\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}$) = 0,004 моль/ дм³, г;

V – объем стандартного раствора натрий додецилсульфата концентрации точно c ($\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SO}_4\text{Na}$)=0,004 моль/ дм³, израсходованный на титрование, см³;

V_1 – объем раствора средства, см³;

V_2 – объем раствора средства, взятый для титрование, см³;

m – масса средства, взятая на анализ, г.

За результат принимают среднее арифметическое значение двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,2%. В случае превышения Расхождения анализ повторяют и за результат принимают среднее арифметическое значение всех измерений.

7.2 Определение концентрации рабочего раствора

Концентрацию рабочего раствора характеризуют по перекиси водорода, используя перманганатометрическое титрование в условиях по п. 7.1.4 со следующими изменениями.

В колбу для титрования дозируют рабочий раствор - 1 см³ при концентрации перекиси водорода на уровне 3% или 5 см³ при концентрации перекиси водорода 0,5 %, добавляют 30 см³ раствора серной кислоты и титруют раствором калия марганцовокислого концентрации точно c ($1/5 \text{ KMnO}_4$) = 0,1 моль/дм³. Титрование проводят до появления розового окрашивания, не исчезающего в течение минуты. Одновременно проводят в тех же условиях титрование водопроводной воды в качестве контрольной пробы.

Массовую долю перекиси водорода ($X_{\text{H}_2\text{O}_2}$, %) в рабочем растворе вычисляют по формуле :

$$X_{\text{H}_2\text{O}_2} = \frac{0,0017 \times (V - V_{\text{к}})}{v \times \rho_{\text{р}}} \times 100$$

где 0,0017 - масса перекиси водорода, соответствующая 1 см³ раствора калия марганцовокислого концентрации точно $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³, г ;

V - объем раствора калия марганцовокислого концентрации точно $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

v - объём рабочего раствора средства, взятый для анализа, (1 или 5)см³ ;

ρ_p – плотность рабочего раствора средства, равная ~ 1,0 г/см³;

Результат записывают с точностью до третьего десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

7.3 Контроль полноты отмыва средства

Полноту отмыва средства характеризуют по отсутствию в смывной воде остаточного количества перекиси водорода. Определение проводят с помощью калия марганцовокислого концентрации точно $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³ при добавлении раствора серной кислоты (серная кислота: вода / 1:4 по объему).

Обнаружение перекиси водорода в смывной воде проводят следующим образом: в две одинаковые конические колбы вместимостью 250 см³ наливают по 100 см³ смывной и водопроводной воды, добавляют в каждую по 20 см³ раствора серной кислоты и прибавляют по каплям раствор калия марганцовокислого концентрации $c(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³ до светло-розовой окраски пробы, не исчезающей в течение минуты. Одновременно в тех же условиях добавляют по каплям раствор калия марганцовокислого к пробе водопроводной воды. Отмыв считают законченным после того, как уравниваются объемы раствора калия марганцовокислого, израсходованного в пробе смывной воды и в контрольной пробе.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислот:

- бикарбонат натрия (сода питьевая) в порошке или в растворе;
- нашатырный спирт.

Средства для пострадавших от щелочей:

- лимонная кислота (порошок или раствор);
- борная кислота.

Средства для помощи от ожогов:

- синтомициновая эмульсия;
- стерильный бинт;
- стерильная вата;
- белый стрептоцид.

Прочие средства медицинской помощи:

- 30%-ный раствор сульфацила натрия;
- активированный уголь;
- салол с белладонной;
- валидол;
- анальгин;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцовокислый калий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д.).

Инструменты:

- шпатель;
- стеклянная палочка;
- пипетка;
- резиновый жгут;
- ножницы.

СОГЛАСОВАНО:
Директор ФБУН НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора

Н.В. Шестопалов
2012г.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ОТФ «ЭТРИС»
В. Б. Андреев
2012г.



Изменение №1

ИНСТРУКЦИЯ № 1/12

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «ДЕЗ-1»
для профилактической дезинфекции оборудования и помещений
на предприятиях мясной промышленности

1. п.1.1. исключить.

2. п.1.1. изложить в следующей редакции:

«Дезинфицирующее средство с моющим эффектом «ДЕЗ-1» (далее «средство») представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, содержит перекись водорода 27,0%, алкилдиметилбензиламмоний хлорид 1,6% в качестве действующих веществ, а также вспомогательные компоненты. Показатель активности водородных ионов (рН) средства 6,0 ед., плотность 1,100 г/см³. Срок годности средства 12 месяцев. Срок годности приготовленных рабочих растворов средства 21 сутки.»