

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по экономическим связям и маркетингу ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН

  
Горбатов С.А.  
Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН  
2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор ООО «ДЕЗИЭТ», Россия

  
Дымов М.С.  
ООО «ДЕЗИЭТ»  
Москва  
2021 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ИЛЦ ФБУН ГИЦ ПМБ

  
Храмов М.В.  
ИЛЦ  
Федеральное учреждение по надзору за соблюдением законодательства в сфере микрофинансирования  
№ RA.RU.21E803  
2021 г.

### ИНСТРУКЦИЯ № 03-1/21

по применению средства дезинфицирующего «Дезитабс»  
для санитарной обработки технологического оборудования и производственных помещений  
на предприятиях мясной промышленности (в т.ч. в мясных цехах)

Москва, 2021 г.

## ИНСТРУКЦИЯ № 03 - 1/21

по применению средства дезинфицирующего “Дезитабс”  
для санитарной обработки технологического оборудования и производственных помещений  
на предприятиях мясной промышленности (в т.ч. в мясных цехах)

Инструкция разработана: Федеральным государственным бюджетным научным учреждением “Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова” (ФГБНУ “ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова” РАН); Федеральным бюджетным учреждением науки “Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии” Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ПМБ).

Авторы: зав. лаборатории “Гигиена производства и микробиология”, к.т.н. Юшина Ю.К., в.н.с. лаборатории, к.т.н. Батаева Д.С., в.н.с. лаборатории, к.т.н. Минаев М.Ю. (ФГБНУ “ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова” РАН); Кузин В.В., Потапов В.Д. (ФБУН ГНЦ ПМБ).

Инструкция предназначена для работников мясной отрасли при осуществлении процессов санитарной обработки оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений на предприятиях мясной промышленности.

Инструкция определяет методы и режимы применения средства дезинфицирующего “Дезитабс”, требования техники безопасности, технологический порядок обработки, методы контроля качества средства и рабочих растворов, полноты смывания остаточных количеств средства с поверхностей обрабатываемого оборудования.

Настоящая Инструкция 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. Средство дезинфицирующее “Дезитабс” (далее – средство) представляет собой таблетки круглой формы и мелкие, свободно высыпавшиеся и не связанные друг с другом, гранулы белого цвета (допускаются оттенки) с характерным запахом хлора. В состав средства в качестве действующего вещества входит не менее 84% натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты, а также специальные функциональные добавки.

Таблетки выпускаются массой  $(1,00 \pm 0,10)$  г и  $(3,40 \pm 0,20)$  г. При растворении 1 таблетки выделяется  $(0,45 \pm 0,10)$  г и  $(1,50 \pm 0,20)$  активного хлора (АХ) соответственно. Массовая доля активного хлора в таблетках –  $(45,0 \pm 5,0)\%$ , гранулах –  $(55,0 \pm 5,0)\%$ .

1.2. Срок годности средства в невскрытой упаковке изготовителя при соблюдении условий хранения составляет 5 лет со дня изготовления.

Водные растворы средства прозрачные (допускается легкая опалесценция), бесцветные, имеют характерный запах хлора. Срок годности рабочих растворов средства – не более 22 суток при условии их хранения в закрытых непрозрачных емкостях в прохладном темном месте.

1.3. Средство обладает антимикробной активностью в отношении санитарно-показательных и патогенных микроорганизмов, таких как **бактерий** группы кишечной палочки, стафилококков, *Pseudomonas aeruginosa*, *Listeria monocytogenes* и бактерий рода *Salmonella*.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; оказывает местно-раздражающее действие на незащищенную кожу и выраженные слизистые оболочки глаз; не обладает сенсibiliзирующим действием. Пары средства при ингаляции в насыщающих концентрациях высоко опасны.

Рабочие растворы средства в концентрации по активному хлору 0,015% относятся к 4 классу малоопасных веществ, при однократном нанесении не оказывают местно-раздражающего действия на

кожу, при повторных нанесениях наблюдается сухость и шелушение кожи. В виде аэрозолей (применение способом орошения) рабочие растворы средства обладают раздражающим действием на верхние дыхательные пути и слизистые оболочки глаз.

1.5. **Средство предназначено** для профилактической дезинфекции любых видов оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных, санитарно-бытовых и подсобных помещений, изготовленных из всех видов коррозионностойких материалов, разрешенных для использования на предприятиях мясной промышленности.

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Приготовление рабочих растворов средства “Дезитабс” следует проводить непосредственно перед использованием в помещении, оборудованном приточно-вытяжной принудительной вентиляцией. Емкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов и закрываться крышками.

2.2. Для приготовления рабочих дезинфицирующих растворов, а также ополаскивания 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”.

2.3. Рабочие растворы средства готовят путем растворения необходимого количества таблеток (таблица 1) или гранул (таблица 2) в водопроводной воде комнатной температуры до полного их растворения.

Таблица 1.

### Приготовление рабочих растворов средства “Дезитабс” из таблеток

Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Количество таблеток средства и объем воды, необходимые для приготовления рабочего раствора	
	Количество средства, шт.	Количество воды, л
0,015	1	3,0*
		10,0**

Примечание: \* – для таблеток массой, в среднем, 1,0 г с содержанием активного хлора 0,45 г;  
 \*\* – для таблеток массой, в среднем, 3,4 г с содержанием активного хлора 1,50 г.

Таблица 2.

### Приготовление рабочих растворов средства “Дезитабс” из гранул

Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Масса гранул средства и объем воды, необходимые для приготовления рабочего раствора	
	Количество средства, г (количество мерных ложек***)	Количество воды, л
0,015	9 (1)	33,0

Примечание: \*\*\* – мерная ложка рассчитана на 9 г дезинфицирующего средства.

### 3 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Санитарную обработку различных видов технологического оборудования, инвентаря, тары, а также производственных и подсобных помещений на предприятиях мясной промышленности рабочими растворами средства “Дезитабс” проводят строго в соответствии с действующей “Инструкцией по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности” (М., 2003 г).

3.2. После полного удаления остатков моющего раствора водопроводной водой дезинфекцию оборудования и поверхностей помещений проводят в соответствии с режимами, изложенными в таблице 3.

Таблица 3.

**Режимы проведения дезинфекции различных объектов рабочими растворами средства “Дезитабс”**

Объекты дезинфекции	Показатели рабочего раствора:		Время воздействия, минут	Способ применения
	Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Температура, °С		
Производственный инвентарь	0,015	20	5	Протирание поверхностей, замачивание путем погружения
Рабочие поверхности оборудования				Орошение, протирание поверхностей
Транспортеры				
Разделочные столы				
Пол, стены				
Генеральная санитарная обработка	—	—		

3.3. Объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем (разделочные столы, разделочные доски, стеллажи, оборудование и т.д.) сразу после мойки подвергают профилактической дезинфекции 0,015% рабочим раствором средства из расчета 0,2 л на 1 м<sup>2</sup> поверхности. Экспозиция – не менее 5 минут. Остатки рабочего раствора обязательно смывают струей воды в течение 5 – 10 минут до полного смывания.

3.4. Профилактическую дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды осуществляют погружением в передвижную или стационарную ванну с 0,015% рабочим раствором средства и выдерживают не менее 5 минут.

Санитарную обработку крупного инвентаря (напольные тележки, ковши и т.п.) проводят протиранием. Остатки рабочего раствора смывают струей воды в течение 5 – 10 минут до полного смывания средства.

3.5. Санитарную обработку оборудования (волчки, куттера, мешалки, разделочные столы и др.) осуществляют ручным или механизированным способами путем обработки 0,015% рабочим раствором средства в течение 5 минут. Затем остатки раствора смывают струей воды в течение 5 – 10 минут до полного смывания средства.

Объекты, не контактирующие с пищевым сырьем (электропилы, оборудование для съемки шкур и т.д.) обрабатывают также.

3.6. Поверхности стен, полов, дверей обрабатывают способом протирания 0,015% рабочим раствором средства в течение 5 минут.

3.7. Генеральную санитарную обработку проводят 0,015% рабочим раствором средства согласно внутреннему распорядку предприятия, но не реже одного раза в месяц. Порядок смывания рабочего раствора зависит от типа обрабатываемой поверхности.

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 И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

4.1. При работе со средством необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, в соответствии с инструкцией по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях пищевой промышленности.

4.2. На каждом мясоперерабатывающем предприятии санитарную обработку оборудования и тары проводит специально назначенный для этого персонал: цеховые уборщицы, мойщики, аппаратчики.

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 отравлении.

4.4. Приготовление рабочих растворов средства и все работы с ним необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками. Избегать попадания средства на кожу и в глаза.

4.5. При обработке способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Работы можно проводить в присутствии людей.

При обработке способом орошения необходимо использовать средства индивидуальной защиты: комбинезон, сапоги резиновые, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В", герметичные очки, перчатки резиновые или ПВХ. Обработку проводить в отсутствие людей, после окончания дезинфекции помещение проветривают.

4.6. В непосредственной близости от места работы следует иметь фонтанчики с водой для экстренной промывки глаз и душ.

4.7. Помещения, в которых работают со средством, должны быть снабжены приточно-вытяжной вентиляцией.

4.8. Следует избегать опрокидывания тары и ее резкого наклона.

4.9. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается пить, курить и принимать пищу на рабочем месте. По окончании работы руки следует вымыть с мылом.

4.10. В отделении для приготовления 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.

## 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При нарушении правил работы со средством могут возникнуть явления раздражения органов дыхания и глаз (сухость, першение в горле, кашель, слезотечение, резь в глазах).

Пострадавшего выводят из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой, дают теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости следует обратиться к врачу.

5.2. При попадании средства на кожу его необходимо немедленно смыть большим количеством воды.

5.3. При попадании средства в глаза необходимо **немедленно** промыть глаза под струей воды в течении 10 – 15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия. Обратиться к окулисту.

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

## 6. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. Средство выпускается в банках из полимерных материалов вместимостью до 5 кг с плотно закрывающимися крышками. Допускается и другая фасовка, при условии обеспечения сохранности упакованной продукции, исключения возможности намокания средства и загрязнения средством окружающей среды при его хранении и транспортировке.

6.2. Средство хранят в закрытой упаковке производителя в хорошо проветриваемом месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла, окислительно-восстановительных веществ при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ , отдельно от пищевых продуктов, лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

6.3. Средство “Дезитабс” транспортируется всеми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.4. **В аварийной ситуации** (при случайной россыпи средства) следует собрать таблетки или гранулы в емкости и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой, т.к. при этом возможно выделение газообразного хлора.

При разливе рабочих растворов собрать жидкость ветошью (песком, опилками). Рабочие растворы средства сливать только в канализацию, не допуская их попадания в почву и поверхностные воды.

При уборке следует использовать спецодежду (халат, резиновый фартук, резиновые сапоги) и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (герметичные очки), органов дыхания (универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60М с патроном марки “В” или промышленный противогаз).

## 7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

По показателям качества средство “Дезитабс” должно соответствовать требованиям ТУ 9392-004-17156278-2014 (с изм. 1) и нормам, указанным в таблице 4.

Таблица 4.

**Нормы контролируемых показателей качества средства “Дезитабс”**

№ n/n	Контролируемые показатели	Нормы:		Методы контроля
		таблетки	гранулы	
1	Внешний вид, цвет и запах	Круглой формы белого цвета (допускаются оттенки) с характерным запахом хлора	Мелкие, свободно высыпающиеся и не связанные друг с другом, белого цвета (допускаются оттенки) с характерным запахом хлора	По п. 7.1
2	Средняя масса 1 таблетки, г	0,9 – 1,1 3,2 – 3,6	—	По п. 7.2
3	Массовая доля активного хлора, %	40,0 – 50,0	50,0 – 60,0	По п. 7.3
4	Масса активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки, г	0,35 – 0,55 1,3 – 1,7	—	По п. 7.4

### 7.1. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид, цвет и запах средства “Дезитабс” определяют в соответствии с п. 5 ГОСТ Р 58151.3-2018 “Средства дезинфицирующие. Методы определения физико-химических показателей”.

### 7.2. Определение средней массы 1 таблетки

Среднюю массу таблеток средства “Дезитабс” определяют в соответствии с п. 7.1.1 ГОСТ Р 58151.3-2018 “Средства дезинфицирующие. Методы определения физико-химических показателей”.

### 7.3. Определение массовой доли активного хлора в таблетках и гранулах

Определение массовой доли активного хлора средства “Дезитабс” определяют в соответствии с ГОСТ Р 57001-2016 “Дезинфектология и дезинфекционная деятельность. Химические дезинфицирующие средства и антисептики. Метод определения содержания активного хлора”.

### 7.4. Определение массы активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки

Массу активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки ( $m_1$ , г) рассчитывают по формуле:

$$m_1 = \frac{X \cdot m}{100},$$

где  $X$  – массовая доля активного хлора, в процентах, определенная по п. 7.3.

$m$  – средняя масса 1 таблетки, определенная по п. 7.2.

### 7.2. Определение чистоты обрабатываемой поверхности перед дезинфекцией

Наличие белковых загрязнений и биопленок существенно снижают эффект ДВ. Проверяют периодическим набором на остаточный белок с чувствительностью не менее 10 мкг, описанным в Приложении 12 к “Инструкции по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности” (М., 2003 г.), предназначенным для выявления остаточных белковых загрязнений после санитарной обработки

рабочих поверхностей технологического оборудования, инвентаря, тары и производственных помещений.

### **7.3. Контроль полноты смывания рабочих растворов моющих средств перед дезинфекцией**

Плохое смывание моющих средств может нейтрализовать ДВ.

Полноту удаления моющих средств проверяют с помощью полосок универсальной индикаторной бумаги с эталонной шкалой значений  $pH$  от 0 до 14 путем погружения их в смывную жидкость или прикладывания к влажной поверхности обрабатываемого объекта. Об отсутствии следов щелочи или кислоты свидетельствует нейтральная реакция смывной воды – ( $pH$  около 7,0).

Полноту смывания ПАВ с рабочих поверхностей оборудования проверяют с помощью тест-систем для обнаружения малых концентраций анионных и / или неионогенных ПАВ.



## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

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:

- 20% или 30% раствор сульфацила натрия;
- валидол;
- анальгин;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцовокислый калий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, кестин и т.д.);
- активированный уголь.

Инструменты:

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