

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ИЛЦ  
ФБУН ГНЦ ПМБ


  
«12» декабря 2022 г.



М.В. Храмов

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО «ТД ГраСС»



  
«12» декабря 2022 г.

М.Н. Грачев

### **ИНСТРУКЦИЯ № 01-2/22**

**по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «DESO CL»  
(ООО «ТД ГраСС», Россия)**

для дезинфекции оборудования и помещений на предприятиях  
пищевой и перерабатывающей промышленности

Москва, 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 01-2/22**  
**по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «DESO CL»**  
**(ООО «ТД ГраСС», Россия)**

для дезинфекции оборудования и помещений на предприятиях  
пищевой и перерабатывающей промышленности

Инструкция разработана: ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии; ООО «ТД ГраСС».

Авторы: Кузин В.В. (ФБУН ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии); Грачев М.Н. (ООО «ТД ГраСС»).

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Дезинфицирующее средство «DESO CL» предназначено для дезинфекции:

- поверхностей в производственных, складских, вспомогательных, санитарных, бытовых и подсобных помещениях, наружных и внутренних поверхностей технологического оборудования (трубопроводов, резервуаров-охладителей, ёмкостей, теплообменников, линий розлива, упаковки, расфасовки, ванн различного назначения, арматуры, насосов, конвейеров, куттеров, волчков и т. д.), его частей, аппаратуры, инвентаря (доски разделочные, ножи, мясорубки и др.) и посуды, тары (фляги, бидоны, корзины, ящики, поддоны, формы и т.п.), санитарно-технического оборудования, холодильных камер, холодильных установок, холодильных помещений и других объектов на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (молочная, мясная, рыбная, птицеперерабатывающая, хлебобулочная, кондитерская, пивобезалкогольная, винодельческая, ликёроводочная, по переработке и консервированию фруктов и овощей, по производству продуктов мукомольной и крупяной промышленности, крахмала и крахмалосодержащих продуктов, по производству дрожжей, детского питания, соков, напитков и др.), аграрного сектора; для стирки и обеззараживания белой спецодежды и прочих текстильных материалов (фильтры, кремовые, творожные мешки и т.д.), дезинфекции скорлупы яиц;

- помещений и оборудования на предприятиях общественного питания (рестораны, бары, кафе, столовые и др.), продовольственной торговли (включая супермаркеты, рынки, плодоовощные базы, склады, овоще- и фруктохранилища);

- предметов обстановки и оборудования (дверные и оконные ручки, выключатели, жёсткая мебель, поручни, столы, в т. ч. обеденные, разделочные), санитарно-технического оборудования.

1.2 Средство «DESO CL» представляет собой таблетки белого цвета с характерным запахом хлора, содержащие натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты, ПАВ и функциональные добавки. Массовая доля активного хлора не менее 45,0 %. Средняя масса одной таблетки 3,3 г, масса активного хлора в одной таблетке 1,5 г.

Водные растворы прозрачные, бесцветные, с характерным запахом хлора. Срок годности рабочих растворов 7 суток, при условии хранения раствора в закрытых емкостях (коррозионностойких), защищенных от воздействия прямых солнечных лучей и нагрева. При хранении готового рабочего раствора, перед применением необходимо осуществлять контроль рабочего раствора по массовому содержанию хлора.

Средство выпускают в герметичной полиэтиленовой таре различных форм: банки, бутылки, ведра, канистры, контейнеры, с завинчивающейся крышкой, объемом от 1 до 50 кг.

Срок годности средства - 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке изготовителя.

1.3 Средства обладают антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе БГКП, эшерихии, цитробактер, энтеробактер, стафилококков, стрептококков синегнойной палочки, сальмонелл и плесневых грибов (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей особо опасных инфекций, споры бацилл), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, гриппа, в т.ч. типа А, включая А Н5N1, А Н1N1, коронавирусов, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода *Candida*, дерматофитов.

1.4 Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных, при нанесении на кожу – к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) относятся к 3 классу умеренно опасных веществ согласно Классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести; вызывает раздражение кожи и выраженное раздражение слизистых оболочек глаз; не обладает сенсibiliзирующими свойствами.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны 1 мг/м<sup>3</sup> (пары + аэрозоль, 2 класс опасности).

## 2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Приготовление рабочих растворов средства следует проводить непосредственно перед применением в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией (мощном отделении). Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующего количества таблеток в водопроводной питьевой воде комнатной температуры до полного их растворения (таблица 1).

При использовании спрей-оборудования или пеногенераторов рабочие растворы средства готовят в рабочей емкости аппарата. При использовании пенных станций, в отдельной емкости. В случаях механизированной мойки, расчетное количество таблеток добавляют непосредственно в бак машины (установки).

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства «DESO CL»

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)		
	1	5	10
0,015	-	-	1
0,030	-	1	2
0,060	-	2	4
0,100	-	4	7
0,200	-	7	14
0,300	2	10	20
0,400	-	13	26
0,500	-	17	34
0,600	4	20	40
1,000	-	33	66
1,500	10	50	100
2,000	-	67	134
3,000	20	100	200

Примечание—масса активного хлора в одной таблетке 1,5 г

### 3 ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства применяют для дезинфекции объектов, указанных в п.1.1 настоящей инструкции способами протирания, орошения, замачивания и погружения.

Недопустимо наличие белково-жировых и минеральных загрязнений на поверхностях, подвергающимся дезинфекции.

Дезинфекцию объектов проводят после ополаскивания водой и предварительной мойки любым разрешенным для этой цели средством, или непосредственно после ополаскивания теплой водой.

Режимы, дезинфекции объектов растворами средства приведены в таблице 2.

3.2 Дезинфекцию оборудования и поверхностей в производственных помещениях цехов проводят регулярно по окончании технологического процесса и мойки. Для предварительной очистки и удаления остатков продуктов проводят ополаскивание технологического оборудования, инвентаря и поверхностей в производственных помещениях струей теплой (30-50 °С) водопроводной воды.

После нанесения на рабочие поверхности растворов средства DESO CL обеспечивают необходимую экспозицию.

По окончании дезинфекционной выдержки оборудование для удаления остаточного количества средства промывают водопроводной водой, соответствующей требованиям СанПиН 1.2.3685-21. Контроль полноты смываемости проводят по методике, изложенной в п. 3.3.

3.3. Для дезинфекции поверхностей и объектов контаминированных бактериями в споровой форме, необходимо применять растворы средства в концентрациях от 0,6 % до 1,5% ( по активному хлору), при экспозиции от 90 до 120 минут.

3.4. Для дезинфекции поверхностей и объектов контаминированных плесневыми грибами, необходимо применять растворы средства в концентрации 0,1% (по активному хлору). Поверхности, пораженные плесенью предварительно очищают механически (с помощью шпателя, щетки и пр), промывают моющим раствором предназначенным для этих целей, промывают и высушивают. Затем обрабатывают раствором с концентрацией 0,1% с экспозицией не менее 60 минут или проводят двукратную обработку с экспозицией не менее 30 минут.

3.5. В случае карантинных мероприятий при вирусных инфекциях, дезинфекцию помещений, объектов и поверхностей проводят рабочими растворами от 0,03% до 0,05% (по активному хлору) с экспозицией не менее 30 минут.

3.4. Санитарно-техническое оборудование двукратно обрабатывают растворами средства с помощью ерша, щетки при норме расхода не менее 150 мл/м<sup>2</sup>. По окончании экспозиции промывают проточной водопроводной водой.

Уборочный инвентарь и материалы (щетки и сгоны для пола, швабры, МОПы, совки, стяжки для стекол, тележки, ведра, корзины и баки, а также различные детали уборочных машин и прочие уборочные приспособления) погружают в раствор средства, по окончании дезинфекции ополаскивают, высушивают и хранят раздельно на специально промаркированных стендах.

Крупные предметы, обработка которых способом погружения невозможна, протирают или орошают.

По окончании дезинфекции прополаскивают водой и сушат.

3.5. Дезинфекция скорлупы пищевых яиц проводится в соответствии с действующими нормативными документами (Санитарными правилами для предприятий общественного питания или другими отраслевыми документами).

Предварительно вымытые яйца погружают в 0,015% раствор средства при температуре (18±2) °С и выдерживают 5 минут, после чего ополаскивают проточной водопроводной водой не менее 1 минуты и выкладывают в чистую промаркированную тару.

Раствор средства для дезинфекции использовать однократно для каждой партии яиц.

3.6. Дезинфекцию спецодежды, выполненных из белых хлопковых, льняных, смесовых, бязевых материалов а также мопов, фильтров, кремовых и творожных мешков устойчивых к отбеливающим хлорорганическим соединениям допускают в стирку при температуре от 20 до 60 градусов при норме расхода 5 литров раствора средства на 1 кг сухого белья.

После стирки белье проходит цикл тщательного полоскания.

3.7. Подробно технология и контроль санитарной обработки оборудования, инвентаря и тары изложены в отраслевых документах СанПиН и действующих Инструкциях.

3.8. Полноту смываемости остатков раствора средства определяют по наличию (отсутствию) остатков хлора и кислотности в смывных водах, при ополаскивании на поверхности оборудования. Контроль на наличие остатков хлора и кислотность при ополаскивании на поверхности скорлупы яиц после обработки растворами средства определяют титрометрическим методом или с помощью универсальной индикаторной бумаги путем ее погружения в смывную воду и прикладывания к поверхности обрабатываемого объекта.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции объектов растворами средства «DESO CL» при температуре рабочего раствора не менее 20°C

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
Внутренние поверхности технологического оборудования, аппаратов	0,015 0,03	60 30	Заполнение раствором или орошение, протирание
Наружные поверхности технологического оборудования, ленточные транспортёры, разделочные столы, полки	0,015 0,03	60 30	Протирание или орошение, заполнение раствором
Внутренние поверхности технологического оборудования, линий розлива, установок для производства продуктов	0,015 0,03	60 30	Заполнение раствором или орошение
Внутренние поверхности технологического оборудования по производству молока, молочных продуктов, масла, сыра, творога	0,015 0,03	60 30	Заполнение раствором или орошение
Доильное оборудование, молокопроводы, автомолцистерны	0,015 0,03	60 30	Погружение (замачивание) или орошение

Инвентарь, тара, съемные элементы технологического оборудования, холодильные камеры, холодильные установки, холодильные помещения	0,015 0,03	60 30	Погружение (замачивание) или орошение
Трубопроводы, разливочно-упаковочные аппараты, фасовочные автоматы, различные емкости и резервуары, сепараторы, теплообменники оборудование для тепловой обработки, резервуары-охладители, емкости для хранения, бродильные и лагерные танки, насосы	0,015 0,03	60 30	Механизированный способ: заполнение контура
Цеховые транспортные средства, тележки, металлические и пластмассовые ящики	0,015 0,03	60 30	Погружение (замачивание) или орошение
Автомашины, тракторные тележки, контейнеры	0,015 0,03	60 30	Погружение (замачивание) или орошение
Поверхности в производственных помещениях (пол, стены), предметы обстановки, жесткая мебель, транспорт для перевозки пищевых продуктов	0,015 0,03	60 30	Погружение или орошение
Санитарно-техническое оборудование	0,03 0,06	120 60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Скорлупа пищевых яиц	0,015	5	Замачивание при полном погружении
Резиновые коврики	0,015	60	Протирание или погружение
Спецодежда, текстильные материалы и др.	0,015	60	Замачивание/ механизированная стирка

#### 4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 К работе со средством не допускают лиц моложе 18 лет, беременных и кормящих женщин, а также с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам.

4.2 До начала работы персонал должен пройти инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи.

4.3 Помещения должны быть оборудованы принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

4.4 Все работы со средством и его растворами проводят с защитой кожи рук влагонепроницаемыми перчатками.

4.5 Работы с растворами с концентрациями до 0,06% по активному хлору не требуют использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы проводят в отсутствие людей.

4.6 Работы с растворами средства от 0,1% по активному хлору и выше проводят с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа «РУ-60М» или «РПГ-67» с патроном марки В и глаз – герметичными очками. Обработанные помещения проветривают не менее 30 мин до исчезновения запаха хлора.

4.7 При проведении работ запрещается пить, курить, принимать пищу. После ее окончания спецодежду и средства индивидуальной защиты снимают и тщательно моют руки и лицо водой с мылом.

## **5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

5.1 При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.2 При попадании средства в глаза промыть их под струей воды, при появлении гиперемии закапать 20% раствор сульфацила натрия. Обратиться к офтальмологу.

5.3 При попадании в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5.4 При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание) и глаз (слезотечение, резь) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

## **6 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ**

6.1 Транспортируют средство любыми видами наземного транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.2 Средство хранят в прохладном месте в вентилируемых помещениях в закрытых ёмкостях, вдали от источников тепла и солнечного света, при температуре от плюс 5<sup>0</sup>С до плюс 30<sup>0</sup>С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. Защищать от попадания влаги.

Недопустимо хранение рядом с органическими продуктами, горючими материалами и кислотами.

6.3 При рассыпании средства его уборку проводят, используя средства индивидуальной защиты: комбинезон, сапоги резиновые, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, герметичные очки, влагонепроницаемые перчатки. Средство собрать и направить на уничтожение. Слив растворов в канализационную систему допускается только в разбавленном виде.

6.4 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.