

СОГЛАСОВАНО

Руководитель (заместитель)
ИЛЦ ФБУН «ГНЦ прикладной
микробиологии и биотехнологии»
М.В. Храмов
« 5 » сентября 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ДЕСАН»
Подольская Ю.Е.
5 » сентября 2022 г.



Инструкция 25/22
по применению средства для автоматической очистки лабораторного
стекла в моюще-дезинфицирующих машинах в процессе
термохимической дезинфекции «Ок'Септ Лаб ФЛА» («Ок'Sept Lab
FLA») (ООО «ДЕСАН», Россия)

2022 г.

Инструкция 25/22
по применению средства для автоматической очистки лабораторного стекла в
моюще -дезинфицирующих машинах в процессе термохимической дезинфекции
«Ок’Септ Лаб ФЛА» («Ок’Sept Lab FLA») (ООО «ДЕСАН», Россия)

Инструкция разработана: ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (ФБУН ГНЦ ПМБ), ООО «ДЕСАН», Россия.

Авторы: Герасимов В.Н., Гайтрафимова А.Р., Герасимова Ю.В., Быстрова Е.В., Васильева, Е.Ю., Маринина Н.Н., Тищенко И.В., Храмов М.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ), Подольская Ю.Е., Пургина С.Н. (ООО «ДЕСАН», Россия).

Инструкция предназначена для персонала медицинских организаций различного профиля (включая хирургические, физиотерапевтические, акушерско-гинекологические, кожно-венерологические, противотуберкулезные, педиатрические), роддомов и родильных отделений (в т.ч. детские отделения, отделения неонатологии и экстракорпорального оплодотворения), центров трансплантации органов, патологоанатомических, офтальмологических, физиотерапевтических и других отделений, персонала стоматологических клиник, амбулаторий, поликлиник, микробиологических, клинических, биохимических, серологических и других профильных диагностических лабораторий, станций скорой и неотложной медицинской помощи, донорских пунктов и пунктов переливания крови, медико-санитарных частей; отделениях и учреждениях, бюро судебно-медицинской экспертизы, станций переливания крови и скорой медицинской помощи и т.д.), предприятий химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности, объектов «Чистые помещения; работников пищевой и перерабатывающей промышленности, в т.ч. мясной, молочной, масложировой, маслосыродельной, птицеперерабатывающей, рыбной, консервной, плодоовощной, хлебопекарной, кондитерской, пивоваренной, винодельческой, безалкогольной, макаронной, сахарной, чайной и др., в т.ч. специализированные предприятия по производству продуктов детского питания; работников сельского хозяйства, включая растениеводство (в т.ч. зерновое производство, свекловодство, картофелеводство, овощеводство, садоводство и др.), животноводство (в т.ч. скотоводство, свиноводство, овцеводство, птицеводство, и др.); ветеринарных учреждений; работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекцией деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство для автоматической очистки лабораторного стекла в моюще -дезинфицирующих машинах в процессе термохимической дезинфекции «Ок’Септ Лаб ФЛА» («Ок’Sept Lab FLA») (далее **Средство**) представляется собой прозрачную жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета с характерным запахом, полностью растворимо в воде.

1.2 Средство содержит гидроксид калия $\geq 25 < 50$ %, поликарбоксилаты 5 – 15%, функциональные и стабилизирующие добавки, очищенную воду. Не содержит фосфатов, ПАВ и окислителей.

Показатель активности водородных ионов pH рабочего раствора средства 2 – 6 г/л (0,2-0,6% по препарату) составляет 12,5 – 12,9.

Показатель активности водородных ионов pH концентрата средства 14,0.

Срок годности средства – 3 года при условии хранения в невскрытой упаковке производителя. Средство следует хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении при температуре от 0 до + 30⁰С. Средство нельзя замораживать.

Средство расфасовано в полиэтиленовые фляконы объемом полиэтиленовые канистры вместимостью 4 литра, 5 литров, 10 л, 25 кг, а также любая пластиковая упаковка, удовлетворяющая требованиям потребителя.

Рабочие растворы средства обладают хорошими моющими свойствами в отношении следующих загрязнений: крахмала, животных и растительных жиров, хмелевых смол, остатков пива, дрожжей и сусла, органических красителей, и других органических загрязнений, обладают низким пенообразованием, не вызывают коррозии металлов.

Средство подходит для автоматической очистки лабораторной посуды и лабораторных принадлежностей из стекла, нержавеющей стали, пластика и керамики.

Средство не подходит для обработки поверхностей из легких и цветных металлов, алюминия, анодированного алюминия и других сплавов легких металлов.

1.3 По параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 средство относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок, при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии в виде паров в насыщающих концентрациях; при парентеральном введении принадлежит к малотоксичным соединениям. Средство в виде концентрата вызывает слабое раздражение слизистых оболочек глаз. Сенсибилизирующие свойства средства не выявлены.

1.4 Средство предназначено для применения в целях:

- автоматической очистки лабораторной посуды и принадлежностей в медицинских, биологических, микробиологических, химических лабораториях, лабораториях водного хозяйства, фосфатной, пищевой, нефтяной, фармацевтической, косметической промышленности, а также в других отраслях;
- автоматической очистки аптечного стекла и клеток для животных.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Приготовление рабочих растворов средства в концентрациях от 0,2% до 0,6% (по препарату) осуществляется автоматически в моюще-дезинфицирующих машинах (МДМ) автоматически с помощью дозирующего насоса, установленного в МДМ.

2.2 Рабочие растворы средства в моюще-дезинфицирующих машинах (МДМ) используют однократно.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1 Средство применяют для очистки (мойки), механизированным способом в моюще-дезинфицирующих машинах (МДМ), зарегистрированных для этих целей в установленном порядке на территории РФ, в концентрациях от 0,2 до 0,6 % (по препарату) в диапазоне температур от 20 до 95°C, в стадии основной мойки, в некоторых случаях возможно дополнительное применение на этапе предварительного ополаскивания. Время, температура и концентрация определяется в соответствии с индивидуальными режимами программ для автоматических машин в зависимости от вида и степени загрязнений, а также в соответствии с рекомендациями производителей обрабатываемых изделий при их наличии. Канистру со средством подключают непосредственно к дозирующему насосу МДМ. Перед сменой моющего средства систему дозировки, включая заборные шланги, необходимо промыть водой.

3.2 Перед автоматической очисткой необходимо удалить остатки питательных сред, тампоны, пробки, этикетки, остатки сургуча и т. п., вытряхнуть остатки крови, удалить запекшуюся кровь. При необходимости сполоснуть обрабатываемый материал в воде, чтобы избежать попадания в МДМ крупных загрязнений.

Нерастворимые в воде остатки, такие как лаки, клеи, полимеры, необходимо удалить с помощью соответствующих растворителей. Обрабатываемый материал с

остатками растворителей, растворов хлора или соляной кислоты перед помещением в МДМ следует тщательно промыть водой, после чего дать воде полностью стечь.

3.3 При использовании средства общая жесткость воды на этапе мойки не должна превышать значение 0,5 ммл/л ($^{\circ}\text{Ж}=1,07$, или 3°d).

3.4 Нейтрализация и отмыв от остаточных количеств щелочного средства «Ок’Септ Лаб ФЛА» («Ok’Sept Lab FLA») в МДМ производится в автоматическом режиме на этапе нейтрализации (ополаскивания).

ВНИМАНИЕ! Финальное ополаскивание должно происходить с применением деминерализованной воды.

Канистру с нейтрализатором подключают непосредственно к дозирующему насосу МДМ с целью осуществления автоматического дозирования.

В качестве нейтрализующего средства рекомендуется использовать средство на основе ортофосфорной кислоты «Ок’Септ Н» (Ok’Sept N) или средство на основе лимонной кислоты «Ок’Септ Зет» (Ok’Sept Z).

Автоматическая обработка клеток животных производится согласно предустановленным программам в специальных МДМ для очистки клеток животных в дозировках 0,2-0,6% (по препарату).

Режимы применения средства указаны в таблице 1.

Таблица 1.
Режимы проведения обработки изделий рабочими растворами средства «Ок’Септ Лаб ФЛА» («Ok’Sept Lab FLA») в стадии основной мойки в моечно-дезинфекционных машинах (МДМ).

Области применения	Режимы очистки		
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура рабочего раствора средства, $^{\circ}\text{C}$	Используемая вода
Машинная очистка лабораторных принадлежностей из стекла, нержавеющей стали, пластика и керамики	0,2-0,6*	60-95**	Водопроводная вода
Машинная очистка лабораторного стекла в медицинских, биологических, биотехнологических, микробиологических и химических лабораториях, лабораториях пищевых производств, лабораторий анализа воды в нефтеперерабатывающей, косметической промышленности	0,2-0,6*	60-95**	Водопроводная вода
Виды загрязнений			
Неорганические анализы, органические анализы, микробиологические остатки, культуры клеток, тканей,	0,4	60-95**	Водопроводная вода

агар, питательные среды, органические остатки, если необходимо после стерилизации			
Общие загрязнения, растворимые в воде, маркеры, накипь, водоросли, органические красители, нефть сырец, минеральные масла, кремы, мази крахмал, животные и растительные жиры	0,4	95	Водопроводная вода
хмелевые смолы, остатки пива, дрожжей и сусла	0,4	95	Водопроводная вода

Примечание. Для достижения более высокого моющего эффекта при сильных загрязнениях рекомендуется увеличить концентрацию рабочего раствора.

*Дозировка зависит от степени загрязнения

**Температура воздействия зависит от вида и степени загрязнения, рекомендаций производителя лабораторной посуды и принадлежностей.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 Средство является средством только для профессионального применения. Не смешивать с другими средствами!

4.2 При работе с препаратом необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях. Соблюдать руководство по эксплуатации производителя чистящего и дезинфицирующего оборудования.

4.3 К работе допускается персонал не моложе 18 лет, не имеющий медицинских противопоказаний к данной работе, не страдающий аллергическими заболеваниями, прошедший обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

4.4 При работе с растворами необходимо избегать попадания концентрата на кожу и в глаза. Работы необходимо проводить в защитной одежде с защитой кожи рук (резиновые перчатки) и глаз (защитные очки).

4.5 При работе со средствами следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

4.6 Смыв в канализационную систему средств следует проводить только в разбавленном виде.

4.7 В отделении для приготовления моющих и дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов; правила мойки и дезинфекции оборудования; инструкции по безопасной эксплуатации моечного оборудования.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При попадании средства на кожу смыть его водой. Смазать смягчающим кремом.

5.2 При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть глаза под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 20% или 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

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

5.4 Ингаляционное отравление маловероятно вследствие низкой летучести средств, однако при появлении раздражения органов дыхания (першения в горле, носу, кашля, затрудненного дыхания, удушья, слезотечения) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1 Средство транспортируют любыми видами наземного транспорта в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя с герметично завинчивающимися крышками в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.2 Средство хранить в защищенном от высоких температур и попадания прямых солнечных лучей месте, отдельно от кислот при температуре от плюс 0°C до плюс 30°C, отдельно от лекарственных препаратов, продуктов питания, в местах недоступных детям. Не допускать замерзания!

6.3 Компоненты средства не горючи и не взрывоопасны. При пожаре тушить водой.

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

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

По физико-химическим показателям средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2.

Нормируемые показатели качества средства для автоматической очистки лабораторного стекла в моюще -дезинфицирующих машинах в процессе термохимической дезинфекции «Ок’Септ Лаб ФЛА» («Ок’Sept Lab FLA»)

№ п/п	Наименование показателя	Нормы	Метод испытаний
1	Внешний вид, запах	Прозрачная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета с характерным запахом	По п. 7.1
2	Плотность при 20°C, г/см ³	1,4±0,03	По п. 7.2
3	Показатель концентрации водородных ионов рабочего раствора средства 0,2-0,6% (по препарату).	12,5-12,9	По п. 7.3

Для определения этих показателей используются следующие методы:

7.1 Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид и цвет средства определяют визуально в соответствии с ГОСТ 14618.0. -78 (ГОСТ 30145-94 в части эфирных масел). Запах определяют органолептическим методом.

7.2 Определение плотности проводят гравиметрическим методом с помощью ареометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

7.3 Определение показателя концентрации водородных ионов, pH.

Определение показателя активности водородных ионов, pH, проводят по ГОСТ 32385-2013 потенциометрическим методом.