

СОГЛАСОВАНО

Директор ФБУН
«ГНЦ прикладной микробиологии
и биотехнологии»


И.А. Дятлов
« 31 » *Мая* 2018г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ДЕСАН»


Колобаева Е.А.

« 31 » *Мая* 2018 г.



**Инструкция № 6-18
по применению дезинфицирующего средства «Ок'sept»
(«Ок'септ») для обработки поверхностей**

2018 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 6-18 от 31.05.2018
по применению дезинфицирующего средства «Ок'Септ» («Ок'септ») для обработки
поверхностей (ООО «ДЕСАН», Россия)

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

Авторы: Герасимов В.Н., Голов Е.А., Гайтрафимова А.Р., Герасимова Ю.В., Быстрова Е.В., Васильева, Е.Ю., Огневюк Л.М., Храмов М.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ), Колобаева Е.А. (ООО «ДЕСАН», Россия)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство дезинфицирующее «Ок'Септ» («Ок'септ») (далее – средство «Ок'Септ») представляет собой готовый к применению раствор в виде прозрачной бесцветной жидкости с характерным спиртовым запахом. В качестве действующих веществ средство содержит спирт изопропиловый (2-пропанол) – 59 %, спирт пропиловый (1-пропанол)-11%, а также другие функциональные добавки. Применяют средство для обеззараживания способом орошения небольших по площади или труднодоступных поверхностей и объектов в помещениях (кроме покрытых лаком, акрилового стекла и других материалов, подверженных действию спирта).

Средство «Ок'септ» разливают в полимерные бутылки вместимостью от 0,1 до 1 дм³, полимерные канистры вместимостью от 3 до 20 дм³, полимерные или гуммированные бочки вместимостью от 40 до 250 дм³. Допускается применять другие виды потребительской тары различной вместимости по нормативной документации изготовителя, обеспечивающей сохранность средства.

Срок годности средства – 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя.

1.2. Средство «Ок'септ» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *Mycobacterium terrae*), в том числе в отношении бактерий группы кишечных палочек, стафилококков, сальмонелл, фунгицидной активностью в отношении грибов рода Кандида, Трихофитон; вирулицидной активностью в отношении возбудителей парентеральных гепатитов В, С, D, ВИЧ-инфекции, гепатита А, герпеса, гриппа (в том числе «птичьего», «свиного»), коронавируса – возбудителя «атипичной пневмонии», ротавирусов, аденовирусов, возбудителей ОРВИ, полиомиелита.

1.3. Средство «Ок'Септ» по параметрам острой токсичности при нанесении на кожу и при введении в желудок согласно ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсибилизирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражено. Средство обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз.

ПДК изопропилового и пропилового спиртов в воздухе рабочей зоны 10 мг/м³ (пары, 3 класс опасности).

1.4 Средство «Ок'Септ» предназначено:

- для экстренной дезинфекции небольших по площади или труднодоступных поверхностей и объектов в помещениях, устойчивых к действию спиртов (в том числе кухонного инвентаря; небольших по площади поверхностей на пищеблоке; поверхностей кухонного оборудования; любых видов технологического оборудования; инвентаря; тары; разделочных поверхностей и др.). предметов обстановки (стульев, кроватей, столов, матрасов, подголовников, подлокотников кресел, санитарно-технического оборудования

(в том числе ванн), осветительной аппаратуры, жалюзи, радиаторов отопления, оконных, решеток кондиционеров, компьютеров и комплектующих к ним, панелей мобильных телефонов и другой оргтехники, дверных ручек, выключателей, трубок телефонных аппаратов, журнальных и обеденных столиков), и других объектов и поверхностей:

- на предприятиях различных отраслей пищевой промышленности (в том числе (мясной, молочной, масложировой, рыбной, фрукто- и овощеперерабатывающей, хлебобулочной, сахарной, чайной, кондитерской, макаронной, винодельческой, пивоваренной, табачной, птицеперерабатывающей и др.), предприятий АПК, химико-фармацевтической, биотехнологической, парфюмерно-косметической и проч.);
- на предприятиях общественного питания (в том числе ресторанов, кафе, баров, столовых и проч.), продовольственной торговли, потребительских и промышленных рынков;
- птицеводческих, животноводческих, свиноводческих и звероводческих хозяйствах;
- на транспорте в т.ч. для перевозки готовой продукции, полуфабрикатов и сырья;
- в учреждениях культуры и спорта (в том числе торговых, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, бассейнов, стадионов, спортивных комплексов и других спортивных сооружений);
- на коммунально-бытовых объектах: общежитиях, гостиниц, бань, саун, прачечных, парикмахерских, салонов красоты, массажных и косметических салонов, соляриев, санитарных пропускников и проч.;
- на объектах курортологии;
- на объектах инфраструктуры МО, ГО, МЧС и других ведомств;
- на контрольно-пропускных пунктах, в аэропортах, вокзалах и др.;
- в учреждениях соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов, и т.п.);
- в детских учреждениях (в т.ч. дошкольных и школьных), учреждений соцобеспечения (в том числе домов инвалидов, престарелых и проч.);
- в лабораториях (химических, микробиологических и др.);
- в медицинских организациях, в том числе в санаторно-курортных и аптечных организациях; пенитенциарных учреждениях;
- для применения взрослым населением в быту в соответствии с этикеткой для быта.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1 Поверхности в помещениях, предметы обстановки равномерно оросить средством (с расстояния не менее 30 см) до полного смачивания при норме расхода 30 мл/м² поверхности. Средство быстро высыхает, не оставляя на поверхностях следов.

Максимально допустимая площадь обрабатываемой поверхности должна составлять 0,2 м² на 1 м² общей площади помещения. Например, в помещении общей площадью 10 м² обеззараживаемая поверхность должна составлять не более 2 м².

Режимы дезинфекции средством представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Режимы дезинфекции поверхностей и объектов средством «Ок'септ»

<i>Объект обеззараживания</i>	<i>Время обеззараживания (мин) при инфекциях:</i>				<i>Способ обеззараживания</i>
	<i>Бактериальные (кроме туберкулеза)</i>	<i>Туберкулез</i>	<i>Вирусные(гепатит В,ВИЧ-инфекция, ротавирусные инфекции)</i>	<i>Грибковые</i>	
Небольшие по площади поверхности в помещениях, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов, оборудования	5	15	15	15	Орошение

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1 Средство использовать только по назначению, в соответствии с инструкцией по применению, для наружного применения.

3.2 Избегать попадания на поврежденные участки кожи, в глаза и органы дыхания.

3.4 Средство огнеопасно! Не допускать контакта с открытым пламенем, включенными нагревательными приборами. Не курить во время использования!

3.5 По истечении срока годности использование средства запрещается.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой и закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

4.2 При случайном попадании средства в желудок промыть желудок большим количеством воды, вызывая рвоту. Затем принять адсорбенты: активированный уголь (10-12 измельченных таблеток). При необходимости обратиться к врачу.

4.3 При случайном попадании средства на поврежденные участки кожи необходимо промыть их водой.

4.4 При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Дать теплое питье. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

4.5 При появлении на коже раздражения прекратить применение средства. Руки вымыть водой с мылом.

5. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Средство «Ок'Септ» разливают в полимерные бутылки вместимостью от 0,1 до 1 дм³, полимерные канистры вместимостью от 3 до 20 дм³, полимерные или гуммированные бочки вместимостью от 40 до 250 дм³. Допускается применять другие виды потребительской тары различной вместимости по нормативной документации изготовителя, обеспечивающей сохранность средства.

Срок годности средства – 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя.

5.2 Средство «Ок'Септ» транспортируют наземным и водным транспортом в соответствии с правилами перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, содержащих изопропиловый спирт, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары. При случайном разливе средства засыпать его песком или опилками, собрать в емкости для последующей утилизации. Температурные режимы транспортирования от минус 25°С до плюс 30°С.

5.3 Средство «Ок'Септ» хранят в плотно закрытой упаковке изготовителя в сухих чистых, хорошо вентилируемых складских помещениях, в соответствии с правилами хранения легковоспламеняющихся жидкостей, в местах недоступных детям, защищенных от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, при температуре от минус 25°С до плюс 30°С.

5.4 При случайной утечке большого количества средства засыпать его песком или землей (не использовать горючие материалы, например, опилки, стружку) собрать в емкость с крышкой для последующей утилизации. Остаток смыть большим количеством воды.

При уборке разлившегося средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена; для защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки А или промышленный противогаз.

5.5 Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в канализацию, сточные/поверхностные или подземные воды.

5.6 Срок годности средства составляет 5 лет со дня изготовления при условии хранения в невскрытой упаковке производителя.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

По показателям качества средство дезинфицирующего (кожного антисептика) «Ок'Септ» должно соответствовать требованиям и нормам, установленным в технических условиях ТУ и указанным в таблице 1.

Таблица 1. Показатели качества средства «Ок'септ»

Наименование показателей	Норма
1. Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная бесцветная жидкость с характерным спиртовым запахом
2. Массовая доля изопропилового спирта, %	59,0±3,0
3. Массовая доля пропилового спирта, %	11,0±2,0
4. Плотность при 20°С, г/см ³	0,858±0,012

6.1 Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид средства «Ок'септ» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 20-22 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете. Запах оценивается органолептически.

6.2.1 Оборудование и материалы

Аналитический газовый хроматограф типа «Кристалл 2000 М», снабженный плазменно-ионизационным детектором, стандартной колонкой длиной 1м, системой управления оборудованием, сбора и обработки хроматографических данных на базе персонального компьютера;

Весы лабораторные общего назначения высокого (2) класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Микрошприц вместимостью 1мкл.

Колбы мерные по ГОСТ 1770 вместимостью 25 см³, 50 см³.

Пипетки по ГОСТ 29227 вместимостью 0,5 см³ и 1,0 см³.

Спирт пропиловый для хроматографии по ТУ 6-09-783-71.

Спирт изопропиловый по ТУ 6-09-402-70.

Ацетонитрил по ТУ 60-09-3534-74.

Спирт изобутиловый по ГОСТ 6016.

Сорбент - Полисорб-1 с размером частиц 0,10-0,25 мм.

Азот газообразный по ГОСТ 9293.

Водород по ГОСТ 3022 из баллона или из генератора водорода.

Воздух из баллона или компрессора.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

6.2.2 Подготовка к анализу:

6.2.2.1 Заполнение, кондиционирование колонки и вывод хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией к прибору.

6.2.2.2 Градуировка хроматографа.

Градуировку хроматографа проводят с помощью градуировочной смеси с внутренним эталоном, в качестве которого используют ацетонитрил.

В мерную колбу вместимостью 50 см³ вносят около 0,20 г пропилового спирта, около 0,50 г изопропилового спирта и 0,6 г ацетонитрила (вещество - эталон). Результаты взвешивания каждого компонента смеси записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

В колбу с внесенными компонентами добавляют до калибровочной метки растворитель – изобутиловый спирт и перемешивают, вводят в хроматограф 0,2 мкл градуировочной смеси не менее пяти раз. Из полученных хроматограмм определяют время удерживания, площадь хроматографического пика каждого спирта и вещества - эталона в градуировочной смеси.

Градуировочный коэффициент (K) для каждого определяемого компонента вычисляют по формуле:

$$K = m \times S_{st} / m_{st} \times S,$$

где m - масса определяемого компонента в градуировочной смеси, г;

m_{st} - масса ацетонитрила (вещество - эталон) в градуировочной смеси, г;

S и S_{st} - площадь хроматографического пика, определяемого спирта и вещества – внутреннего эталона из конкретной хроматограммы, г.

Результаты округляют до второго десятичного знака.

За градуировочный коэффициент определяемого спирта (K) принимают среднее арифметическое значение результатов всех определений, абсолютное расхождение между наиболее отличающимися значениями не превышает 0,04. Допускаемая относительная суммарная погрешность определения градуировочного коэффициента ± 2 % при доверительной вероятности 0,95.

При применении абсолютной градуировки в градуировочную смесь не вносят вещество - внутренний эталон.

Хроматографирование градуировочной смеси и пробы проводят в одинаковых условиях. Значение градуировочных коэффициентов периодически проверяют.

6.2.3 Условия работы хроматографа

Градуировочную смесь и анализируемую пробу хроматографируют при условиях:

Температура, °С: колонки, программа: 110 °С (6 мин) → 3 °С/мин до 130 °С (1 мин) → нагрев 25 °С/мин до 190 °С;

	испарителя	240
	детектора	240
Расход, см ³ /мин:	азота	10
	водорода	20
	воздуха	200

Объем вводимой дозы 0,2 мкл.

Примерное время удерживания ацетонитрила 6,2 мин. Время удерживания относительно вещества-эталона изопропилового спирта 1,31, пропилового спирта 1,85. Время выхода хроматограммы около 18 мин.

Условия выполнения измерений подлежат проверке и при необходимости корректировке для эффективного разделения смеси в зависимости от конструктивных особенностей хроматографа.

6.2.4 Выполнение анализа.

В мерную колбу вместимостью 50 см³ вносят около 1 г средства и 0,6 г ацетонитрила (внутренний эталон), взвешенных с точностью до четвертого десятичного знака, добавляют изобутиловый спирт до калибровочной метки. После перемешивания 0,2 мкл приготовленной смеси вводят в хроматограф и из полученных хроматограмм определяют площадь хроматографического пика каждого определяемого спирта и ацетонитрила (вещество - внутренний эталон).

6.2.5 Обработка результатов измерений.

Массовую долю определяемого компонента (X, %) в средстве вычисляют по формуле:

$$X = K \times S \times m_{st} \times 100 / S_{st} \times m,$$

где K - градуировочный коэффициент определяемого компонента;

m и m_{st} - масса средства, взятая на анализ и масса вещества-эталона, внесенная в пробу, г;

S и S_{st} - площадь хроматографического пика определяемого и вещества-эталона в растворе средства.

За результат измерений принимают среднее арифметическое значение результатов из двух параллельных измерений, относительное расхождение между которыми не превышает допускаемого значения 10 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±10 % при доверительной вероятности 0,95.

6.3 Определение плотности при 20°С

Плотность при 20°С определяют в соответствии с ГОСТ 18995.1.