

## **ИНСТРУКЦИЯ**

по применению средства дезинфицирующего  
"Надуксусная кислота, марка НУК - 15",  
для дезинфекции промышленных объектов,  
объектов торговли, общественного питания и ЖКХ

Инструкция предназначена для персонала, участвующего в проведении дезинфекции промышленных объектов, объектов торговли и общественного питания, ЖКХ.

Инструкция определяет методы и режимы применения дезинфицирующего средства "Надуксусная кислота, марка НУК 15", требования техники безопасности, технологический порядок дезинфекции, методы контроля средства.

Средство выпускается по ТУ 2417-008-25665344-2009 «Дезинфицирующее средство Надуксусная кислота, марка НУК 15», имеет свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.01.002.E.040983.09.11 от 30.09.2011 г.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Дезинфицирующее средство "Надуксусная кислота, марка НУК 15" (далее по тексту – средство) представляет собой бесцветную прозрачную жидкость, обладающую резким специфическим запахом.

В качестве действующих веществ (ДВ) содержит перекись водорода (ПВ)  $H_2O_2$  – (18,0±2,0)% и надуксусную кислоту (НУК)  $CH_3C(O)OOH$  – (15,0±2,0)%; кроме этого, в состав средства входят функциональные компоненты. Плотность средства при 20°C – (1,15±0,02) г/см<sup>3</sup>.

Рабочие водные растворы средства (далее по тексту рабочие растворы) прозрачные, со слабым запахом уксусной кислоты. Рабочий раствор средства сохраняет стабильность в течение 1 суток. При хранении рабочего раствора более 1 суток необходимо проконтролировать массовую долю (концентрацию) по ДВ-НУК.

Средство сохраняет активность в закрытой оригинальной упаковке изготовителя не менее 12 месяцев со дня изготовления.

1.2 Рабочий раствор является эффективным дезинфектантом в отношении санитарно-показательных условно-патогенных грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, в том числе бактерий группы кишечных палочек (*Escherichia coli*), *Pseudomonas aeruginosa*, синегнойных палочек (*Streptococcus faecalis*), стафилококков (*Staphylococcus aureus*), плесневых грибов (*Oospora lactis*), сальмонелл (*Salmonella typhimurium*), анаэробных и особо опасных инфекций: чума, холера, туляремия и др., сибирской язвы и легионеллеза, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов Коксаки, ЕСНО, ротавирусов, «вирусов атипичной пневмонии» (SARS), герпеса, гриппа, в т.ч. «птичьего» (A/H5N1), «свиного» (A/H1N1), парагриппа, вируса кори, ОРВИ, вируса Эбола, а также коронавирусных инфекций.

В присутствии загрязнений органического происхождения (молочный жир, нативный и денатурированный белок) дезинфицирующая активность рабочих растворов снижается.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных при нанесении на кожу; по классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести относится ко 2 классу высоко опасных веществ; оказывает выраженное местно-раздражающее действие на кожу (вызывает ожоги) и на слизистые оболочки глаз (повреждает роговицу), не обладает кумулирующим и sensibiliziruyushim действием.

ПДК в воздухе рабочей зоны: перекись водорода – 0,3 мг/м<sup>3</sup>; надуксусная кислота - 0,2 мг/м<sup>3</sup>; уксусная кислота - 5 мг/м<sup>3</sup>.

Рабочие растворы не вызывают раздражения кожных покровов при однократном воздействии. В рекомендуемых концентрациях рабочих растворов средства не обладает местно-раздражающим, sensibiliziruyushim и кумулятивным действием, не оказывает отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности (нержавеющая сталь,

алюминий, луженое и оцинкованное железо, кислотостойкие пластмассы, тефлон, полиэтилен, полистерин, эмаль, резина, стекло).

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

1.4 Рабочие растворы могут быть использованы для дезинфекции любых видов поверхностей и оборудования, изготовленного из нержавеющей, хромникелевой стали и алюминия. Медные и оцинкованные поверхности, а также силиконовые и резиновые прокладки необходимо проверять на устойчивость к воздействию рабочих растворов.

## 2 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Рабочий раствор применяют для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции:

- помещений, а также наружные поверхности входных групп, мебели на коммунально-бытовых объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты, торговые, развлекательные центры, подъезды жилых домов и др.);

- в учреждениях образования, культуры, спорта, отдыха, курортных объектах (бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, спорткомплексы и др.), в городских парках;

- на предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые, продовольственные и промышленные рынки, цехи и др.), а также производственных и иных помещениях;

- оборудования на авто-заправочных станциях;

- аэропортов, вокзалов, автотранспорта;

- наружных поверхностей торговых палаток и киосков;

- мест массового скопления людей на открытых пространствах;

- мест общего пользования в многоквартирных жилых домах;

- и другие.

2.2 Дезинфекцию проводят путем капельного орошения, промывания (циркуляции), протирания, замачивания, погружения или аэрозольно. Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования, добиваясь равномерного и обильного смачивания или объёмного заполнения. Для дезинфекции используют водные растворы средства с температурой 18-20°C.

2.3 Для приготовления рабочих растворов, а также для ополаскивания необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» и ГОСТ Р 51232 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля».

Приготовление рабочих растворов средства следует проводить в помещении, оборудованном приточно-вытяжной принудительной вентиляцией (моечное отделение). Емкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионно-стойкого материала, и закрываться герметичными крышками. При приготовлении рабочих растворов в емкость сначала заливается необходимое количество воды, а затем наливают средство.

Рабочие растворы готовят в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Концентрация рабочего раствора средства, %	Количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего дезинфицирующего раствора			
	100 л		300 л	
	Средство, л	вода, л	Средство, л	вода, л
0,1	0,1	99,9	0,3	299,7
0,2	0,2	99,8	0,6	299,4
0,3	0,3	99,7	0,9	299,1
0,5	0,5	99,5	1,5	298,5
1,5	1,5	98,5	4,5	295,5
4,0	4,0	96,0	12,0	288,0

2.4 Профилактическую дезинфекцию поверхностей в помещениях, а также на отдельных закрытых участках проводят:

- гладких поверхностей (металл, кафель, плитка, непористый пластик, окрашенные масляной краской стены и др.) – 0,1% раствором при норме расхода 0,3 л/м<sup>2</sup> и экспозиции 20 мин.;

- шероховатых поверхностей (дерево, кирпич, пористый пластик и др.) - 0,3% раствором при норме расхода 0,5 л/м<sup>2</sup> и экспозиции 20 мин.

2.5 Вынужденную дезинфекцию (текущую и заключительную) поверхностей помещений, а также отдельных закрытых участков при болезнях бактериальной и вирусной этиологии проводят:

- гладких поверхностей (металл, кафель, плитка, непористый пластик и др.) – 0,3% раствором при норме расхода 0,3 л/м<sup>2</sup> и экспозиции 20 мин.;

- шероховатых поверхностей (дерево, кирпич, пористый пластик и др.) - 0,5% раствором при норме расхода 0,5 л/м<sup>2</sup> и экспозиции 20 мин.

2.6 Дезинфекцию поверхностей оборудования проводят в соответствии с режимами, указанными в таблице 2 (все поверхности оборудования относятся к гладким поверхностям). При проведении дезинфекции способом орошения или протирания норма расхода рабочего раствора средства составляет 0,3 л/м<sup>2</sup>.

2.7 Режимы дезинфекции средством поверхностей представлены в таблице 2

Таблица 2

Способ применения	Концентрация рабочего раствора средства, %		Время экспозиции, мин
	Профилактическая дезинфекция	Вынужденная дезинфекция	
Механизированный способ: заполнение контура; рециркуляция раствора в системе; СИП-обработка	0,1	0,3	20
Ручной способ: нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками и	0,1	0,3	20

ершами; замачивание (погружением) деталей			
Ручной способ: погружение в емкости (ванны) с дезинфектантом; нанесение на поверхность; механическое воздействие с помощью щеток и ершей	0,1	0,3	20
Механизированный способ дезинфекции с помощью моечных машин карусельного или тоннельного типа или ручной способ обработки с использованием губок и щеток	0,1	0,3	20

2.8 Дезинфекцию мелкого инвентаря и посуды с гладкой и пористой поверхностью осуществляют способом погружения на 20 минут в ванны с 0,2% раствором средства.

2.9 Дезинфекцию крупного инвентаря (тележки, ящики и т.п.) проводят способом орошения 0,1-0,3% раствором средства при норме расхода 0,3 л/м<sup>2</sup> и экспозиции 20 мин.

2.10 Дезинфекцию автотранспортных средств, имеющих металлический кузов, проводят 0,3% раствором средства при норме расхода 0,3 л/м<sup>2</sup> и экспозиции 20 мин.; окрашенных масляной краской или высланных резиной - 0,3% раствором при норме расхода 0,5 л/м<sup>2</sup> и экспозиции 20 мин.

2.11 Аэрозольную дезинфекцию объектов на открытых пространствах, в помещениях, а также на отдельных закрытых участках, в автотранспорте и др. проводят с помощью установки - генератора аэрозолей путем мелкодисперсного орошения. При профилактической дезинфекции используют 1,5% раствор при вынужденной 4%. Норма расхода 10 мл/м<sup>3</sup>, экспозиция 60 мин. При проведении обработки температура в помещении должна быть не ниже 12°C, относительная влажность - не менее 60%. После истечения срока экспозиции при наличии включают приточно-вытяжную вентиляцию или проветривают помещение обычным способом, открывая окна и двери, обработанного помещения. Для предотвращения попадания аэрозоля в электрические щиты, электронное оборудование, приборы и т.п. при проведении дезинфекции их необходимо закрыть.

2.12 Работы в очагах особо опасных инфекций следует проводить в противочумном костюме, в состав которого входит общеовойсковой противогаз.

### 3 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ

Контроль качества дезинфекции проводят в соответствии с методикой, изложенной в действующих «Правилах проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора» (М., 2002 г.). В качестве нейтрализатора используют чистую воду.

### 4 ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 К работе со средством и с рабочим раствором допускаются лица, 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 случайном отравлении.

4.2 Все работы со средством и с рабочим раствором следует вести в спецодежде по

ГОСТ 12.4.031, резиновых перчатках, использовать средства индивидуальной защиты: комбинезон, сапоги резиновые, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60 М с патроном марки «В» или промышленный противогаз с патроном марки «В», герметичные очки, перчатки резиновые или из ПВХ. Рабочий персонал должен быть обеспечен защитными очками и противопылевыми респираторами по ГОСТ 12.4.296.

4.3 В непосредственной близости от места работы следует иметь резервуар с чистой водой для экстренной промывки глаз.

4.4 Помещения, в которых работают со средством, должны быть снабжены приточно-вытяжной вентиляцией или имеющие возможность проветривания.

4.5 Средство негорючее, но взрывоопасное. Является окислителем, способно вызывать воспламенение трудногорючих материалов. Средство тушения - вода.

4.6 Следует избегать опрокидывания тары и её резкого наклона. В случае пролива средства необходимо надеть противогаз и смыть его большим количеством воды. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде.

4.7 В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов должны быть: инструкции и плакаты по приготовлению рабочих растворов, правила мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования; а также оборудована аптечка для оказания первой помощи.

## 5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При нарушении мер предосторожности возможно раздражение органов дыхания и глаз (першение в горле, носу, кашель, боль в горле, затрудненное дыхание, удушье, 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 концентрата средства на незащищенную кожу **немедленно!** смыть его большим количеством воды с мылом. Смазать смягчающим кремом.

5.3 При попадании средства в глаза существует риск серьезного поражения глаз. Следует **немедленно!** промыть их под проточной водой в течение 10 - 15 минут и сразу обратиться к окулисту.

5.4 При попадании средства в желудок возможны серьезные ожоги слизистой рта и пищевода, сильная боль в горле. Выпить несколько стаканов воды. **Рвоту не вызывать! Немедленно обратиться к врачу!**

## 6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА

6.1 Контролируемые показатели и нормы По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид и запах	Прозрачная бесцветная жидкость с характерным резким, специфическим запахом. Допускается слабая опалесценция
2. Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,13-1,17
3. Массовая доля перекиси водорода, %	16,0-20,0
4. Массовая доля надуксусной кислоты, %	13,0-17,0

## 6.2 Определение внешнего вида и запаха

В одинаковые пробирки П1-16-150 ХС ГОСТ 25336 до половины их высоты наливают пробу анализируемого средства и дистиллированную воду по ГОСТ 6709. Рассматривают содержимое пробирок в проходящем свете, сравнивая их прозрачность и отсутствие окраски. Средство соответствует требованиям настоящих технических условий, если оно не отличается от дистиллированной воды. Вместо дистиллированной воды допускается использовать воду для лабораторного анализа по ГОСТ Р 52501 (степень чистоты 1 или 2) или воду реактивной чистоты по ASTM D1193 (тип I или II).

Запах средства определяют органолептическим методом на полоске плотной бумаги размером 10x160 мм, смоченной на 1/6 погружением в анализируемую жидкость. Запах должен быть характерным для анализируемого вида продукции по ГОСТ 14618.0.

## 6.3 Измерение плотности.

Измерение выполняют по ГОСТ 18995.1, раздел 1, используя ареометр по ГОСТ 18481.

## 6.4 Измерение массовой доли перекиси водорода

Измерение массовой доли перекиси водорода в средстве выполняют по п. 7.1 ГОСТ Р 56995.

## 6.5 Измерение массовой доли надуксусной кислоты

Измерение массовой доли надуксусной кислоты в средстве выполняют по п. 7.2 ГОСТ Р 56995.

# 7 УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1 Дезинфицирующее средство "Надуксусная кислота, марка НУК 15" расфасовывают в полиэтиленовые канистры вместимостью от 10 до 30 дм<sup>3</sup>, бочки вместимостью от 60 до 220 дм<sup>3</sup>, контейнеры вместимостью 0,9 – 1,1 м<sup>3</sup>. Вся упаковка должна быть изготовлена из полиэтилена низкого давления нестабилизированного по ГОСТ 16338 или из полиэтилена высокого давления по ГОСТ 16337. Допускается использование полиэтиленовых канистр и бочек изготовленных из окрашенного полиэтилена. Полиэтиленовые канистры и бочки закрывают завинчивающимися полиэтиленовыми крышками с контрольно-пломбирочными кольцами, оснащенными клапанами с газопроницаемыми мембранами. Люки контейнеров из полиэтилена закрывают полиэтиленовыми крышками с перепускным клапаном избыточного давления.

Хранить средство необходимо в темном, сухом месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей и вдали от кислот, щелочей, компонентов тяжелых металлов, восстанавливающих и органических веществ, сильных окислителей при температуре от 0<sup>0</sup>С до плюс 30<sup>0</sup>С, отдельно от продуктов питания. Под влиянием прямого солнечного света и тепла происходит распад перекисных составляющих средства с выделением кислорода.

При соблюдении указанных выше условий хранения средство сохраняет активность не менее 12 месяцев с даты изготовления.

7.3 Средство едкое, негорючее, но взрывоопасное! Является окислителем, способно вызывать воспламенение трудногорючих материалов. При пожаре идет разложение с высвобождением кислорода. Емкости в опасной зоне следует охлаждать водой. Пожар тушить водой, пеной, огнегасящим порошком.

7.4 При случайной утечке средства необходимо надеть универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ60М с патроном марки «В» или промышленный противогаз, герметичные очки, индивидуальную защитную одежду (комбинезон), сапоги, перчатки резиновые или из ПВХ. При уборке пролившегося продукта: следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель). Не использовать горючие

материалы (например, стружку), затем нейтрализовать (используя соду, бикарбонат) и остатки смыть большим количеством воды.

7.5 Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде.

7.6 Средство транспортируют в оригинальных упаковках производителя любым наземным видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.