



УТВЕРЖДАЮ

Управляющий

ООО «Научно-производственного
центра ХИММЕДСИНТЕЗ»

Н.А. Апостол

« 01 08 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства моющего «Практик-Н»
производства ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ»
Республика Беларусь

ТУ ВУ 190612056.333-2016

*обладает моющее-дезинфицирующими
свойствами*



Аннотация: настоящая инструкция предназначена для специалистов предприятий пищевой промышленности, организаций здравоохранения, центров гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, отвечающих за организацию, проведение и контроль санитарно-гигиенических, профилактических и противоэпидемических мероприятий.

1. Общие сведения

1.1. Описание: средство моющее специального назначения (далее по тексту СМ) «Практик-Н» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до желтой окраски, с умеренно специфическим запахом. Форма выпуска – концентрат.

1.2. Состав: комплекс ПАВ, вода очищенная.

Физико-химические показатели:

- рН средства $7,0 \pm 1,0$;
- плотность средства при $(20 \pm 0,1)^\circ\text{C}$ – $1005 \pm 100 \text{ кг/м}^3$.

1.3. Область применения:

- в организациях и отделениях здравоохранения различной специализации, включая эпидемически значимые (отделения реанимации и интенсивной терапии, оперблоки, родовспоможения, ожоговые, трансплантации органов и тканей, ортопедии и травматологии и др.), при проведении текущих и генеральных уборок;

- в амбулаторно-поликлинических учреждениях, сельских участковых больницах, фельдшерско-акушерских пунктах, больницах сестринского ухода, хосписах, домах-интернатах, центрах дневного пребывания;

- в оздоровительных и санаторно-курортных учреждениях;

- на предприятиях фармацевтической, биотехнологической, парфюмерно-косметической промышленности;

- в организованных коллективах (воинские формирования, учебные заведения, детские дошкольные учреждения), предприятиях коммунальной сферы (парикмахерские, бассейны, бани, спортзалы, фитнес-центры и т.п.);

- в местах массового пребывания людей, проведения спортивных и культурно-зрелищных мероприятий, на стационарных объектах транспортной инфраструктуры (вокзалы, аэропорты, станции метрополитена, склады, сортировочные пункты);

- в учреждениях пенитенциарной системы;

- на предприятиях перерабатывающей пищевой промышленности, объектах общественного питания, торговли, пищеблоках;

- других объектах хозяйственной деятельности, без исключения.

1.4. Назначение:

- для очистки (мытья) поверхностей помещений (пол, стены, перегородки, мебель, оборудование и т.п., в том числе в организациях здравоохранения при проведении ежедневной и генеральной уборки в соответствии с законодательством); адекватная замена мыльно-содовому раствору;

- для мытья посуды различного назначения: приготовление пищи, кормление новорожденных, аптечная, лабораторная, столовая, любая иная без исключения;

- для внешних и внутренних поверхностей различного технологического оборудования и инвентаря, в том числе на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания (тележек, рам, палок, конвейерных лент, ванн, измельчителей, куттеров, пил, фаршемешалок, массажеров, вакуумных и холодильных установок, фасовочного и упаковочного оборудования, пищеблоков, пищеварочных котлов, тепловых линий и т.д., без исключения);

- для мойки пищевых яиц;

- для санитарно-технического оборудования и поверхностей, без исключения, где использование нейтрального моющего средства целесообразно, технологично и эффективно.

1.5. Совместимость с различными материалами: СМ можно применять для ручной и автоматической очистки на любых поверхностях: металлических, стеклянных, кафельных, фаянсовых, керамических, пластмассовых, резиновых, линолеумных, деревянных (кроме окрашенных масляной краской), бетонных и т.д).

СМ препятствует коррозии металлов, не повреждает полимерные и термочувствительные материалы.

1.6. Токсиколого-гигиеническая характеристика: СМ по параметрам острой внутрижелудочной токсичности согласно ГОСТ 12.1.007.76 относится к IV классу опасности (малоопасные вещества), $DL_{50} > 5000$ мг/кг. Средство не обладает токсическими свойствами при ингаляционном воздействии в насыщающей концентрации.

1.7. Свойства препарата:

- рабочие растворы средства обладают выраженным антибактериальным (дезинфицирующим) эффектом против грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов в режимах 1,0% - 5 мин.; 0,5% - 10 мин. (протокол №1942 от 14.04.2022 НИЧ УО «БГМУ»);

- СМ эффективно в жесткой воде при любой температуре;

- является негорючей жидкостью, водорастворимо.

1.8. Срок годности: СМ при соблюдении требований условий транспортирования и хранения сохраняет активность 36 месяцев с даты изготовления.

1.9. Упаковка: полимерные флаконы или канистры с плотно закрывающимися или завинчивающимися крышками объемом: флаконы – 0,1 л, 0,5 л, 1 л; канистры – 5 л, 10 л, 20 л, 30 л.

По согласованию с заказчиком средство может фасоваться другим номинальным объемом, в другую потребительскую упаковку.

2. Приготовление и применение рабочих растворов средства моющего «Практик-Н»

2.1. Методы использования: ручная (с помощью ветоши, щеток, замачивания, погружения и т.п.) и механическая мойка (через распылительные форсунки, методом орошения, машинами высокого и низкого давления, СР-мойка, и т.п.).

2.2. Применение СМ осуществляется согласно отраслевого СанПиНа, либо технологической инструкции по очистке, мойке, дезинфекции действующей на предприятии (учреждении), включая организации здравоохранения.

2.3. Рабочие растворы моющего средства готовят в соответствии с расчетом, приведенным в таблице 1.

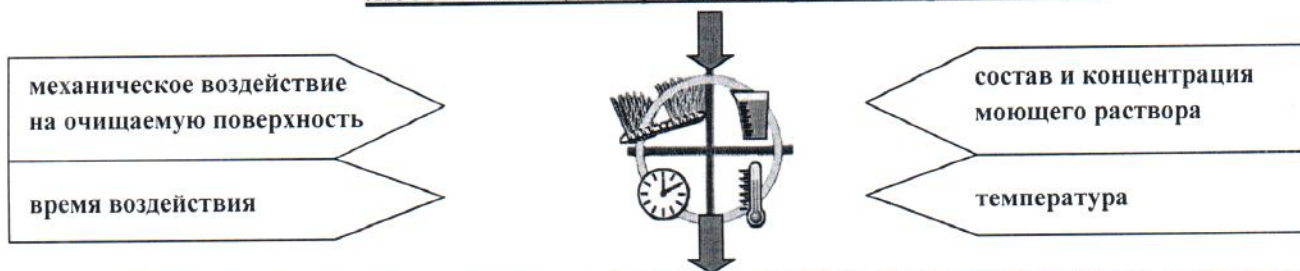
Таблица 1. Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления:							
	1 литр рабочего р-ра		5 литров рабочего р-ра		10 литров рабочего р-ра		50 литров рабочего р-ра	
	средство мл	вода мл	средство мл	вода мл	средство мл	вода мл	средство мл	вода мл
0,01	0,1	999,9	0,5	4 999,5	1	9 999	5	49 995
0,025	0,25	999,75	1,25	4 998,75	2,5	9 997,5	12,5	49 987,5
0,1	1	999	5	4 995	10	9 990	50	49 950
0,5	5	995	25	4 975	50	9 950	250	49 750
1,0	10	990	50	4 950	100	9 900	500	49 500
3,0	30	970	150	4 850	300	9 970	1 500	48 500

2.4. Временные и температурные параметры мойки определяются специалистом для конкретных условий, в зависимости от степени и характера загрязнения и применяемой технологии мойки.

2.5. Расход рабочего раствора средства от 25 мл на м² и более в зависимости от характера загрязнений и очищаемых материалов.

**Базовые факторы для управления показателями
любого моющего процесса (круг доктора Синнера)**



Снижение величины одного из факторов должно компенсироваться увеличением другого(-их).

2.6. Для достижения оптимальных показателей мойки рекомендуется использовать рабочие растворы средства в концентрациях, приведенные в таблице 2.

Таблица 2. Режимы использования рабочих растворов средства моющего «Практик-Н»

Объекты	Концентрация рабочего раствора*, %	Температура рабочего раствора, °С	Экспозиция, мин
Оборудование, специализированный транспорт, поверхности (полы, стены и др.) согласно п.1.4. методами ручной или механической мойки	0,01% - 1,0%	18-50 и более при необходимости	от 5
Тара, инвентарь, посуда, емкости, согласно п.1.4. методом ручной мойки			от 10
Удаление сильных органических, жировых, загрязнений	0,5% -1,0%-3,0%	30-50	≤30

* - концентрации носят рекомендательный характер и при необходимости могут меняться.

2.7. Категорически запрещается смешивать средство моющее «Практик-Н» с другими моющими и дезинфицирующими средствами.

2.8. После использования смыть водой в течение 5-10 сек.

2.9. Промывка молокопроводов и танков-охладителей в автоматическом режиме в соответствии с инструкцией на оборудование.

3. Требования к технике безопасности

3.1. К работе не допускаются лица моложе 18 лет и все лица, имеющие противопоказания согласно Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07. 2019г. № 74. Работники должны пройти обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими средствами и по оказанию первой помощи при случайном отравлении. Недопустимо попадание средства в глаза, на кожу и в желудок.

3.2. Все работы со средством следует проводить в рабочей одежде с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

3.3. Избегать попадания средства в глаза и на слизистые оболочки.

3.4. Работа с растворами способами протирания и погружения не требует защиты органов дыхания.

3.5. При проливе или истечении срока годности средства разбавить большим количеством воды и направить на утилизацию.

4. Меры первой помощи

4.1. В случае попадания средства на кожу, в глаза их следует обильно промыть водой.

4.2. В случае попадания средства внутрь необходимо немедленно прополоскать рот, затем выпить большое количество теплой воды. При необходимости обратиться к врачу.

5. Условия транспортирования и хранения

5.1 Средство транспортируется всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

5.2 Хранение средства должно осуществляться в упаковке изготовителя отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в крытых, проветриваемых помещениях, не допуская попадания прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла при температуре от минус 25°C до плюс 30°C.

6. Методы контроля качества

Методы предназначены для контрольных исследований средства.

По органолептическим и физико-химическим показателям средство должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Характеристика и норма	Метод контроля
Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтой окраски	п. 6.1
Запах	Умеренно специфический запах	п. 6.2
Показатель концентрации ионов водорода, ед. рН	7,0±1,0	п. 6.3
Плотность при (20 ± 0,1)°С, кг/м ³	1005±100	п. 6.4

6.1 Контроль внешнего вида, цвета средства осуществляется визуально.

6.2 Запах средства определяют органолептически.

6.3 Контроль показателя концентрации ионов водорода (рН) средства.

6.3.1 Аппаратура, реактивы и материалы:

- рН метр типа ЭВ-74 или И-130 (по паспорту);
- электрод стеклянный ЭСЛ-43-07 (в комплекте прибора);
- электрод сравнения ЭВЛ-1МЗ (в комплекте прибора);
- цилиндр мерный по ГОСТ 1770, вместимостью 100 см³;
- стаканы стеклянные вместимостью 50 см³ по ГОСТ 25336 -2шт.

6.3.2 Проведение измерений

40,0 см³ средства отмеряют мерным цилиндром и выливают содержимое в стакан стеклянный. В этот раствор последовательно помещают электроды, подключенные к иономеру, и определяют значение рН согласно инструкции к прибору. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, расхождение между которыми не должны превышать 0,1 ед. рН при доверительной вероятности Р=0,95.

6.4 Плотность средства определяют по ГОСТ 18995.1 при (20 ± 1)°С ареометром по ГОСТ 18481.

7. Контроль смывания

Методы контроля на полноту смывания средства моющего «Практик-Н»

Аппаратура, реактивы и растворы, подготовка к анализу в соответствии с требованиями ТУ ВУ 190612056.197-2011.

Вариант 1.

Ватный тампон равномерно смачивают тестом № 86 «Тест для контроля полноты смывания средства моющего «Практик-Н»», ТУ ВУ 190612056.197-2011 (далее по тексту – тест № 86). Расход теста № 86 – 2,0±0,2 см³. Затем в центр тампона наносят контрольный смыв объемом 2,0±0,2 см³.

Инструкция по применению средства моющего «Практик-Н»

Изменение цвета окраски тампона, смоченного тестом № 86 из желто-оранжевой в зеленую, сине-зеленую или синюю свидетельствует о неполноте смывания средства (положительный результат). В этом случае следует повторить ополаскивание оборудования или поверхности до получения отрицательного результата.

Вариант 2.

С помощью шприца на ватный тампон равномерно наносят $2,0 \pm 0,2$ см³ теста №86. Затем этим тампоном протирают поверхность площадью $100,0 \pm 10,0$ см². Изменение цвета окраски тампона, смоченного тестом №86, из сине-фиолетовой в желтую или оранжевую свидетельствует о неполноте смывания средства (положительный результат). В этом случае следует повторить ополаскивание оборудования или поверхности до получения отрицательного результата.