

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий

ООО «Научно-производственный центр ХИММЕДСИНТЕЗ»

Апостол Н.А.

08 _____ 2023 г.



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

ТУ BY 190612056.333-2016



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-плюс» представляет собой прозрачную гелеобразную жидкость от бесцветной до желтой окраски, с умеренно специфическим запахом. Форма выпуска – концентрат.

1.2. Состав: комплекс ПАВ, лимонная кислота, натрий хлористый, вода очищенная.

Физико-химические показатели:

- рН средства $9,7 \pm 1,0$;
- плотность средства при $(20 \pm 0,1)^\circ\text{C}$ – $1030 \pm 100 \text{ кг/м}^3$.

1.3. Область применения:

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

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;
- 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, посуды для изготовления пищи, форм для выпечки, противней, духовок, грилей и т.д.), столовой, кухонной, аптечной посуды; пищевых яиц;
- санитарно-технического оборудования и поверхностей, где использование данного 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.

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:

- 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-плюс»

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, СІР-мойка, и т.п.).

2.2. Применение СМосуществляется согласно отраслевого СанПиНа, либо технологической инструкции по очистке, мойке, дезинфекции действующей на предприятии (учреждении).

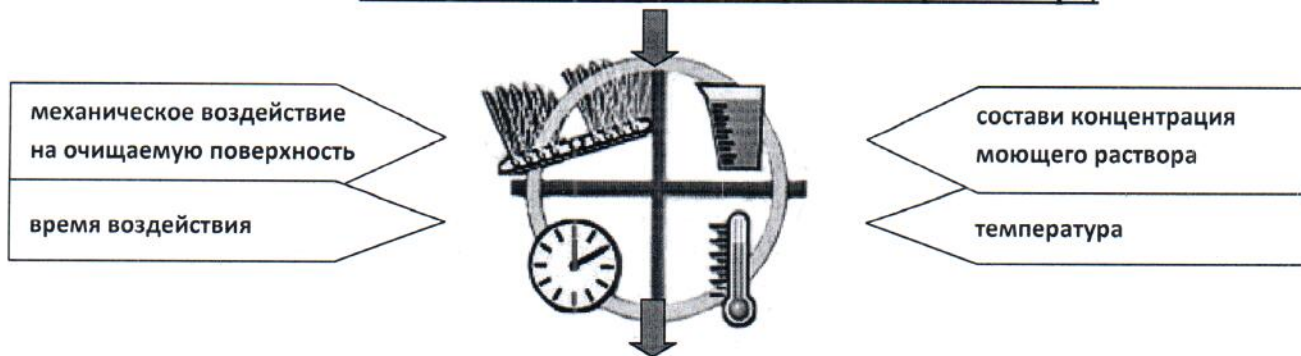
2.3. Рабочие растворы моющего средства готовят в соответствии с расчетом, приведенным в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов

Концентрация рабочего раствора (по средству), %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления:							
	1 литр рабочего раствора		5 литров рабочего раствора		10 литров рабочего раствора		50 литров рабочего раствора	
	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	1,0	999,0	5,0	4 995,0	10,0	9 990,0	50,0	49 950,0
0,2	2,0	998,0	10,0	4 990,0	20,0	9 980,0	100,0	49 900,0
0,5	5,0	995,0	25,0	4 975,0	50,0	9 950,0	250,0	49 750,0
1,0	10,0	990,0	50,0	4 950,0	100,0	9 900,0	500,0	49 500,0
2,0	20,0	980,0	100,0	4 900,0	200,0	9 800,0	1000,0	49 000,0
3,0	30,0	970,0	150,0	4 850,0	300,0	9 700,0	1500,0	48 500,0

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

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



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

2.5. 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-плюс»

Объекты	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Экспозиция, мин
Ручная мойка столово-кухонной посуды, полов, стен, мебели, санитарно-технического оборудования и т.д.	0,01% - 1,0%	18-50	5-20
Механическая мойка: с помощью пеногенераторов, машинами высокого и низкого давления и т.д.	2,0% - 3,0%	18-50	10-20
Удаление сильных жировых, органических загрязнений	1,0% - 2,0%	40±10	≤30

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

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

2.8. Промывка молокопроводов и танков-охладителей в автоматическом режиме в течение 15-20 мин.

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. 2019 г. № 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 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°С до плюс 30°С.

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 гелеобразная жидкость от бесцветной до желтой окраски	п.6.1
Запах	Умеренно специфический запах	п. 6.2
Показатель концентрации ионов водорода, ед. рН	9,7±1,0	п. 6.3
Плотность при (20 ± 0,1)°С, кг/м ³	1030±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-плюс»

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

Вариант 1.

Ватный тампон равномерно смачивают тестом № 87 «Тест для контроля полноты смывания средства моющего «Практик-Н-плюс»», ТУ ВУ 190612056.197-2011 (далее по тексту – тест № 87). Расход теста № 87 – 2,0±0,2 см³. Затем в центр тампона наносят контрольный смыв объемом 2,0±0,2 см³.

Изменение цвета окраски тампона, смоченного тестом № 87 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±0,2 см³ теста №87. Затем этим тампоном протирают поверхность площадью 100,0±10,0 см². Изменение цвета окраски тампона, смоченного тестом №87, 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.