

ИНСТРУКЦИЯ № 01/2021

по применению дезинфицирующего средства с моющим «Imnova Hard Dez»
(ООО «Долфин», Россия)

Инструкция разработана: ООО «Долфин», ФБУН НИИД, ФБУН ГНЦ ПМБ.

Авторы: Мисюряев В.А. (ООО «Долфин»), А.И. Алейникова, А.А.Серов (ФБУН НИИД), Кузин В.В. Потапов В.Д. (ФБУН ГНЦ ПМБ).

Инструкция предназначена для персонала предприятий общественного питания, пищевых производств, коммунально-бытового обслуживания, объектов продовольственной и непродовольственной торговли, спортивных, образовательных (включая школьные и дошкольные), санаторно-курортных, лечебно-профилактических и других учреждений, использующих профессиональные таромоечные и посудомоечные и аналогичные машины.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство с моющим действием для посудомоечных машин из серии Innova - «Imnova Hard Dez» (далее средство «Imnova Hard Dez») представляет собой однородную прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого оттенка со специфическим слабовыраженным запахом. В качестве действующего вещества содержит 15-20% гидроксида натрия, а также комплексообразователи, неионогенное поверхностно-активное вещество и функциональные добавки. Срок годности средства – 2 года. Срок годности рабочих растворов средства – не более 14 суток. Раствор производится из концентрата автоматическим дозированием при наборе посудомоечной/ таромоечной машины (профессиональной моечной машины ПММ), а так же при каждом цикле мойки путём добавления необходимого объёма в моечную ванну. Водородный показатель рН средства $12,5 \pm 0,5$ ед.

Средство выпускается в полимерных бутылках и канистрах вместимостью 1,0-10,0 дм³ с навинчивающимися крышками.

1.2. Средство «Imnova Hard Dez» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных (исключая возбудителей туберкулеза) бактерий, вирусов.

Средство имеет хорошие моющие и дезодорирующие свойства, не фиксирует органические загрязнения.

Средство несовместимо с мылами или другими высокопенными поверхностно-активными веществами. Может использоваться как самостоятельное средство в одном цикле мойки с любыми ополаскивателями для профессиональных моечных машин (ПММ) производства компании Долфин или как комплекс со специальным ополаскивателем «Imnova Dry Dez», содержащим надукусуную кислоту (для сокращения времени обработки и уменьшения расхода средства «Imnova Hard Dez» на цикл мойки).

Средство сохраняет свои свойства после однократного замерзания. В случае замерзания рекомендовано размораживать средство при комнатной температуре без дополнительного нагрева и перемешать содержимое канистры перед подключением.

1.3. Средство «Imnova Hard Dez» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малотоксичных веществ при внесении в брюшную полость, при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С₂₀) средство также мало опасно. Средство относится к 4 классу малотоксичных веществ при введении в брюшину согласно классификации К.К. Сидорова. Средство оказывает умеренное раздражающее действие при контакте с кожей и выраженное раздражающее действие на слизистые

оболочки глаза. Средство не обладает кожно-резортивным действием и сенсибилизирующей активностью.

Растворы в концентрации до 2% не оказывают местно-раздражающего действия на кожу и слабое на глаза, в концентрациях выше вызывают раздражение кожи и глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны по гидроксиду натрия 0,5 мг/м³.

1.4. Дезинфицирующее средство «Imnova Hard Dez» предназначено для:

мытья и дезинфекции столовых приборов, кухонного инвентаря, посуды (кухонной, столовой), пищевой тары и других предметов, контактирующих с пищей механизированным способом в профессиональных посудомоечных и таромоечных машинах на объектах пищевой промышленности, предприятиях общественного питания и в других учреждениях (организациях), где используют посудомоечные и таромоечные машины и аналогичные им ПММ.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1. Рабочие растворы средства «Imnova Hard Dez» готовятся автоматически дозирующим оборудованием установленным на ПММ в момент набора и подачи воды. По мере необходимости, но не реже чем раз за смену рабочий раствор сливают и выполняют чистку и мойку ПММ. Хранение рабочих растворов в ПММ не предусмотрено.

2.2. Контроль концентрации рабочих растворов осуществляют при помощи кондуктометра по графику из раздела 7 или тест-полосок на общий уровень рН.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «IMNOVA HARD DEZ» ДЛЯ ОБРАБОТКИ КУХОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПИЩЕВОЙ ТАРЫ, ПОСУДЫ, ИНВЕНТАРЯ.

3.1. Цикл автоматизированной обработки (мытья и дезинфекции механизированным способом) кухонного оборудования, столовой посуды и приборов, инвентаря, пищевой тары и т.п. в с использованием ПММ включает следующие этапы:

- предварительная очистка или мойка (при 45-50°C) от загрязнений и остатков пищи. Сбор сортировка и раскладка (на специальной кассете для ПММ, накопителе или конвейерной ленте);
- непосредственно мойка средством «Imnova Hard Dez», совмещённая с дезинфекцией в ПММ (при 55-60°C);
- окончательное ополаскивание (используются растворы ополаскивателей для ПММ производства компании Долфин или специальный ополаскиватель «Imnova Dry Dez» содержащий надуксусную кислоту) при 85-88°C.

3.2. Продолжительность циклов мойки и ополаскивания зависит от серии и типа используемых ПММ и составляет **не менее** двух/пяти минут для мойки (однократная или двукратная/усиленная) и полминуты для ополаскивания.

3.3. Режимы обработки посуды и инвентаря в ПММ обеспечивающие их дезинфекцию (пункт 3.10 СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения»)

3.3.1 *Использование средства «Imnova Hard Dez» с любым ополаскивателем для ПММ производства компании Долфин.* При применении средства «Imnova Hard Dez» в виде 1,5% рабочего раствора (двукратная/усиленная мойка) или 2% (однократная мойка) растворов (по препарату) в режимах механизированной обработки при температуре растворов средства 55-60°C обеспечивается дезинфекция кухонного оборудования, столовой посуды, инвентаря, тары в отношении возбудителей бактериальных (кроме туберкулёза) и вирусных инфекций.

3.3.2 *Использование комплекса из средства «Imnova Hard Dez» с ополаскивателем «Imnova Dry Dez» производства компании Долфин.*

При обычном цикле мойки (2 минуты) дезинфекция проводится при концентрации рабочих растворов «Imnova Hard Dez» 0,5% с температурой не менее 55°C (этап мойки посуды) и 0,1% «Imnova Dry Dez» с температурой не менее 85°C (этап ополаскивания посуды). Данная обработка обеспечивает дезинфекцию кухонного оборудования, столовой посуды, инвентаря, тары в отношении возбудителей бактериальных (кроме туберкулёза) инфекций.

При усиленном цикле (5 минут) дезинфекция проводится при концентрации рабочих растворов «Imnova Hard Dez» 0,25% с температурой не менее 55°C (этап мойки посуды) и 0,3% «Imnova Dry Dez» с температурой не менее 85°C (этап ополаскивания посуды). Обеспечивает дезинфекцию кухонного оборудования, столовой посуды, инвентаря, тары в отношении возбудителей бактериальных (кроме туберкулёза) инфекций.

3.4. Промывка поверхностей (кухонного оборудования, столовой посуды, инвентаря, тары и т.п.) от остаточных следов средства «Imnova Hard Dez» производится в каждом цикле работы ПММ на этапе ополаскивания посуды. Достаточным для удаления средства с поверхности является её ополаскивание не менее 15 секунд. Компоненты ополаскивателя «Imnova Dry Dez» под воздействием высокой температуры разлагаются на безопасные для человека и не остаются на обработанной поверхности после её высыхания. Для исключения риска ожога, посуда (обрабатываемые предметы) раскладывается на места хранения в перчатках после остывания, но не ранее чем через 15 секунд после окончания рабочего цикла ПММ и высыхания капель ополаскивателя на посуде.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица: с аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями легких и верхних дыхательных путей, моложе 18 лет.

4.2. При работе со средством следует избегать попадания водяного пара или рабочих растворов на кожу и в глаза. Особенную осторожность проявлять при выгрузке кассеты ПММ после окончания рабочего цикла. Открывать ПММ во время работы запрещено.

4.3. Все работы по замене или подключению средств «Imnova Hard Dez» и «Imnova Dry Dez» к системам дозирования ПММ следует проводить только обученному персоналу, после инструктажа с обязательной защитой глаз и кожи рук резиновыми перчатками.

4.4. Для снижения воздействия негативных факторов (пар, влажность, температура, шум) персоналу рекомендуется устанавливать и обслуживать ПММ с соблюдением всех требований производителя (включая воздушные зонты или локальную вытяжную вентиляцию над зоной загрузки/выгрузки, а так же защиту слуха, если это необходимо).

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности возможно раздражение кожи и слизистых оболочек. При попадании рабочих растворов или концентрата на незащищённую кожу смыть его большим количеством воды, а поврежденный участок смазать смягчающим кремом.

5.2. При случайном попадании средства или его растворов в глаза обильно промыть их водой в течение 10-15 минут и закапать 30% раствор сульфацила натрия. Незамедлительно обратиться к врачу

5.3. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды (молока) с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать!

При необходимости обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

6.1. Транспортировать средство можно всеми способами и доступными видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары производителя.

6.2. Хранить при температуре от минус 10°C до плюс 35°C. Избегать попадания на упаковку прямых солнечных лучей.

6.3. В случае непреднамеренного попадания средства в окружающую среду проводить уборку в резиновых перчатках и сапогах. Место разлива необходимо засыпать песком, собрать и вывести в предназначенное для технологических отходов место.

6.4. Средство выпускается в полимерных бутылках и канистрах вместимостью 1,0-10,0 дм³ с навинчивающимися крышками, возможна иная фасовка по согласованию с заказчиком.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СРЕДСТВА

7.1 Дезинфицирующее средство «Imnova Hard Dez» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, рН средства и массовая доля гидроксида натрия (таблица 1).

Таблица 1. Контролируемые параметры и нормативы для средства «Imnova Hard Dez»

Контролируемые параметры	Нормативы
Внешний вид, цвет, запах	Однородная прозрачная жидкость, светло-жёлтого цвета со слабым специфическим запахом
Показатель концентрации водородных ионов, рН средства	12,5 -13,5
Массовая доля гидроксида натрия, % масс.	15-20

7.2. Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид и цвет средства определяют согласно ГОСТ Р 58181.3-2018 пункт 5.1. Для этого 25 мл средства наливают в стакан химический Н-1-25 ТС по ГОСТ 25336 и оценивают на фоне листа белой бумаги в проходящем или отражённом дневном свете. Запах определяют органолептически, согласно пункту 5.2 ГОСТ Р 58181.3-2018.

7.3. Определение показателя концентрации водородных ионов, рН

Показатель концентрации водородных ионов определяют потенциометрически. Водородный показатель рН определяют по ГОСТ 58181.3-2018, пункт 10 в самом средстве без разбавления.

7.4 Определение массовой доли гидроксида натрия

Определение массовой доли гидроксида натрия осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 55064-2012.

7.5. Определение концентрации рабочего раствора

Концентрацию рабочих растворов в моечной ванне ПММ определяют кондуктометром с термокомпенсацией или в представительной пробе охлаждённой до комнатной температуры по уравнению:

$$y = 576,48x + y^{\circ}, \text{ где}$$

y – проводимость раствора при заданной концентрации, мкСм/см²;

x – устанавливаемая концентрация «Imnova Hard Dez», мл/л;

y[°] - начальная проводимость воды в точке подключения ПММ, мкСм/см².