

ЗАО «ГДХемикс®»

- Управляющая компания «Гольфстрим» представляет интересы ЗАО «ГДХемикс» и реализовывает широкий спектр технических очищающих и моющих средств в северо-западном регионе РФ.
- Продукция имеет **свидетельство о государственной регистрации**, действующее в рамках **Таможенного союза** на территории Беларуси, России, Казахстана и соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товару. По вопросам приобретения продукции и получения необходимой Вам информации обращайтесь к нам. Мы будем рады расширению сотрудничества и уделяем персональное внимание каждому заказу. Контакты:
- тел/факс: + 7 (812) 528-59-44 + 7 (812) 528-40-02 + 7 (812) 528-72-23
- моб.тел.: + 7 (812) 973-70-88
- e-mail: aps@antifreeze.ru
- www.antifreeze.ru



ПРИМЕНЕНИЕ В НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ

- Промывка резервуаров, емкостей, цистерн из-под нефтепродуктов и т.д.
- Увеличение дебита скважин



СРЕДСТВА ДЛЯ НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ



Дескам



Прималюкс



Мегалюкс

- Обычно, при загрязнении светлыми нефтепродуктами может потребоваться раствор «Прималюкс» в воде концентрацией 5%-20%. Для закоксованных масляных отложений может потребоваться раствор «Мегалюкс» в соотношении 1:10 до 1:15 с водой.

ПРИМЕНЕНИЕ В ТРАНСПОРТЕ



СРЕДСТВА ДЛЯ ТРАНСПОРТА

Прималюкс и моторлюкс

• Средство для **наружной мойки кузовов локомотивов, деталей, узлов, цистерн, корпусов агрегатно-силовых блоков дизелей, компрессоров, тележек и подшипников качения и т.д.** От 1:7 до 1:20. Средство для очистки особо загрязнённых поверхностей (**двигатели авто, коленвалы, цилиндры, поршни**) от масляных композиций в смеси с сажистыми, абразивными и почвенными отложениями.

Мегалюкс

• **Универсальное концентрированное средство на щелочной основе для наружной мойки вагонов, а так же для удаления нефти и нефтепродуктов с цистерн, ёмкостей, битумных отложений** 1:7 до 1:30

Эколин

• Универсальное пенное средство с приятным запахом для мытья **полов, стен, пластика, велюра и т.п.** Предназначено как для ручной уборки, так и для автоматической очистки с применением специальной техники. Не содержит растворителей. Эффективно удаляет любые виды жировых загрязнений. Обладает полирующим эффектом.
• **Универсальный концентрированный автошамунь для ручной и автоматической мойки лакокрасочных покрытий автомобилей и других транспортных средств.** Имеет устойчивую пену, приятный запах, антистатический эффект.

Санторен

• **Шампунь для удаления масляных и комбинированных загрязнений с наружных поверхностей автотракторной, грузовой и железнодорожной техники.** Применяется для **мойки наружных поверхностей подвижного железнодорожного состава.** Не горюч и не токсичен. 1:10 – 1:20. Обладает хорошим пенообразованием, легко смывается, удаляя грязь с поверхности

Лайт

• Средство для удаления эксплуатационных загрязнений с остекления. Применяется **для мытья окон, стеклопакетов, зеркал в пассажирских поездах, электро- и дизельных поездах, в помещениях.** Быстро очищает поверхность, не оставляет разводов, придаёт блеск, создаёт защитную плёнку, замедляющую оседание пыли. Хорошо удаляет остатки насекомых с решётки радиатора и лакового покрытия автомобиля.

Оксидан

• **На кислотной основе для снятия ржавчины с кузовов локомотивов, пассажирских и грузовых вагонов и других металлических поверхностей.** образует фосфатный слой, предотвращающий дальнейшую коррозию поверхности. **Время обработки от 20 мин до 22 часов. Не разбавляется!!!**

Санатекс

• Средство для **очистки и санитарной обработки любых помещений, пассажирских вагонов и вагонов электро и дизельпоездов.** Рекомендуемая концентрация от 1:5 до 1:20.

Ферролин

• Средство **для очистки салонов автомобилей,** имеющих велюровую обивку, ворсовых и ковровых покрытий

Стиролан и стиролин (паста)

• **Для стирки особо загрязнённого белья и спецодежды.** Превосходно очищает все виды напольных покрытий и мягкую мебель

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ НА Ж/Д И АВТОМОЙКАХ



СРЕДСТВА ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Прималюкс

• Применяется для **обезжиривания деталей** перед покраской и в различных подготовительных процессах. От 1:3 до 1:20. При концентрациях 1:3 - 1:10 возможно обезжиривание при t+20-25°C (низкотемпературное обезжиривание без нагрева). Оптимальная температура работы реагента 55°C. Средство для очистки особо загрязнённых поверхностей (**двигатели авто, коленвалы, цилиндры, поршни**) от масляных композиций в смеси с сажистыми, абразивными и почвенными отложениями, снятия нагаров.

Моторлюкс

• Средство для очистки наружных поверхностей двигателей, удаления нефтепродуктов с наружных поверхностей техники, **применяется для обезжиривания деталей и узлов**. Не вызывает коррозии металлических поверхностей. Рекомендуемая температура 60°C. От 50 до 100 мл на 1 л.

Оксидан

• **Преобразователь ржавчины**, удаляющий ржавчину, образуя фосфатный слой, предотвращающий дальнейшую коррозию поверхности. Время обработки от 20 мин до 22 часов. Не разбавляется.

Мегалюкс

• **Универсальное высококонцентрированное** средство для очистки тяжелых загрязнений: **мытьё и очистка в пищевой промышленности коптильных камер, помещений для грилей; очистка плит, печей от жира, нагара, накала; очистка транспортных средств, морских судов; низкотемпературное обезжиривание деталей и т.д.** . 1:7 до 1:2

Дангостат

• Концентрированное средство **для очистки узлов и деталей от ремонтных и эксплуатационных загрязнений**. Может использоваться вместо каустической соды. Обезжиривает и фосфатирует. Рекомендуемая температура 75°C. От 1:5 до 1:50.

Лабомидный концентрат

• **Порошкообразное средство для очистки узлов и деталей от ремонтных и эксплуатационных загрязнений (двигателей и деталей машин)**. Средство нетоксично, химически не окисляется и не поляризуется. В воздухе и сточных водах токсичных соединений не образует. Используется в виде водных растворов концентрации 25 - 80 г/л при температуре 70 - 95°C. Применяется как в погружных системах, так и в моечных машинах. При работе использовать средства защиты.

МСЦ

• Концентрированное средство для очистки узлов и деталей от ремонтных и эксплуатационных загрязнений с пониженным пенообразованием. От 1:10 до 1:30. Рекомендуемая температура 75°C

КЛИНИНГ



Клининговые компании – комплексная уборка офисов, гипермаркетов, вокзалов



Уборка города, улиц, фасадов



Сети прачечных и химчисток



Жилищно-коммунальные хозяйства (уборка подъездов и помещений)



Мойщики окон.



Предприятия пищевой промышленности



Обслуживание биотуалетов

СРЕДСТВА ДЛЯ КЛИНИНГА И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЛАЙТ

ЭКОЛИН

МЕГАЛЮКС

СУЛЬФАНОЛ-50

МСЦ-1

ДЕСКАМ

ДОМЕСТИК

СТИРОЛАН, СТИРОЛИН И АКСЕЛЬ

ФРИЛАН

ФЕРРОЛИН


ПРИМАЛЮКС

АЛТРАН

САНАТЕКС

МИНУТКА

САНИТУ И САНИТУ +



Средства для энергетики



МСК


ДЕСКАМ

ДОМЕСТИК-ЛЮКС

МЕГАЛЮКС

Специалисты завода ЗАО «ГДХемикс» разработали эффективные **концентрированные** химические средства для удаления накипи, солевых отложений, окалины, ржавчины, кремниевых, масляно-грязевых отложений, и других комбинированных отложений на поверхностях нагрева и трубопроводов, паровых и водогрейных котлов, бойлеров, теплообменников, тепловых сетей, систем канализации, отопления, систем горячего и холодного водоснабжения.

В настоящее время моющие и очищающие средства «МСК», «Дескам®», «Мегалюкс» и «Доместик-люкс» нашли широкое применение в процессах химической очистки.




Преимущества использования

- высокие экологические и санитарно-гигиенические свойства реагентов;
- высокая степень очистки поверхностей;
- одновременная, с очисткой, пассивация поверхностей металла;
- экономичность и универсальность;
- быстрое и эффективное удаление накипи;
- препятствует разъеданию черных металлов;
- умеренно-опасные вещества
- благодаря наличию современного эффективного ингибитора надёжно защищает металл от коррозии на различных видах стали, чугуна, меди, различных сплавы и т.д.; обеспечивает защиту в широком температурном интервале; не оказывает заметного воздействия на структуру металлов
- обеспечивают очистку при низкой температуре рабочего раствора (20–45 °С)
- легко растворимы в воде, быстро смываются;
- средняя степень пенообразования.

Основной отличительной особенностью реагентов от других является **механизм удаления** накипи, который и обеспечивает вышеперечисленные достоинства и преимущества. Состав обеспечивает первоочередное отслаивание загрязнений от поверхности металла с его уже последующим растворением.

Все продукты содержат **эффективные ингибиторы и специальные присадки.**



После окончания промывки рабочий раствор разбавляют водопроводной водой до допустимых к сливу норм, подготавливая к сбросу в канализацию. Твёрдые осадки удаляются как бытовые отходы.


Очищающее средство «МСК» удаляет карбонатные, железо-окисные и железо-медистые, **кремнекислые отложения**, окалину и ржавчину на металлических и др. поверхностях, **кроме алюминия и его сплавов**, а также **нержавеющей стали.**

«Дескам®» удаляет все выше перечисленные отложения, **кроме кремнекислых** на металлических и др. поверхностях, **кроме алюминия и его сплавов.** На поверхностях **из нержавеющей стали** необходимо предварительное тестирование.

«Доместик-люкс» эффективно удаляет отложения с **хромированных поверхностей, нержавеющей стали, латуни, меди.**

«Мегалюкс» - универсальное щелочное средство для очистки **канализационных систем и труб**, удаляет закоксованные масляные, нефтяные, битумные отложения, очищает поверхность от жира, нагара, накала и прочих органических загрязнений. На **поверхностях из алюминия** необходимо предварительное тестирование

Рабочая температура реагентов составляет не выше 55 °С. Концентраты следует разводить в соотношении от **1:3 до 1:20** в зависимости от степени загрязнений.



ЭНЕРГЕТИКА



Электростанции – ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ, АЭС



ЖКХ – районные, городские, местные.



Организации по обслуживанию и ремонту теплообменного оборудованию.



Теплоэнергетики ЗАВОДОВ и ФАБРИК тяжелой, легкой и пищевой промышленности



Котельные ферм, агрогородков, колхозов



Воинские части

ОТКУДА ПОЯВЛЯЕТСЯ НАКИПЬ В ТЕПЛООБМЕННОМ ОБОРУДОВАНИИ ?

- Как известно, при обращении воды в рабочем цикле теплообменного оборудования могут происходить три основных процесса, нарушающих нормальную его работу: образование накипи, шламообразование и коррозия металла. Эти процессы, естественно, протекают не обособленно, а накладываются друг на друга, поэтому состав и структура отложений могут варьироваться в весьма широких пределах, в зависимости от качества питательной воды, материала труб теплообменных поверхностей, а также температурного и гидродинамического режимов.
- В составе первичной накипи содержатся карбонат и сульфат кальция, гидроксид магния, силикаты кальция. Вторичная накипь состоит из приклеившихся к поверхности металла частиц шлама. Продукты коррозии металла либо входят в состав вторичной накипи, либо образуют первичную железистую и медную накипь. Четкой границы между накипью и шламом не существует, так как вещества, отлагающиеся на поверхности нагрева в виде накипи, могут впоследствии превращаться в шлам, и наоборот, шлам при некоторых условиях может прикипать к поверхности нагрева. Наличие накипи ухудшает теплообмен как за счет того, что ее теплопроводность в 15–40 раз ниже теплопроводности металла стенок труб, так и за счет увеличения гидравлического сопротивления теплообменной части котла. Это ведет, на первых порах, к перерасходу топлива, а в конечном итоге может вызвать перегрев металла и привести к потере прочности и разрыву труб.

МЕТОДЫ ОЧИСТКИ

- Удаление образовавшейся в котлах и теплообменниках накипи может производиться двумя методами: механической и химической очисткой. Для удаления трудноудаляемой накипи иногда применяют комбинированную очистку – химическую с механической доочисткой.
- Механическая очистка заключается в удалении накипи и рыхлых отложений (шлама) с помощью накипечистительных головок различной конструкции, которые приводятся во вращение пневмо- или электроприводами.
- Сущность метода химической очистки заключается в том, что кислоты, вступая во взаимодействие с накипью в процессе промывки котлоагрегата, растворяют ее, переводя нерастворимые в воде соли в растворимые.

НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ МЕТОД ХИМИЧЕСКИЙ ПРОМЫВКИ

- Образующаяся на поверхностях нагрева котлов, теплообменников и трубопроводов накипь из солей кальция и магния в 10-700 раз хуже проводит теплоту, чем сталь. Слой накипи 0,5 мм. приводит к перерасходу топлива на 1%, при 2-х мм- 12%, а также к увеличению температуры стенки труб поверхностей нагрева и их преждевременному выходу из строя.
- При использовании данного метода риск пробоя трубок в трубных пучках сводится к минимуму.
- Скорость удаления в 1,5-2 раза выше, чем при механической.
- Сокращается количество необходимого ремонтного персонала.
- Простота в использовании хим. средства.

МСК

- Очищающее средство **МСК** - это водорастворимая жидкость на основе соляной кислоты, предназначенная для промышленного применения. Хорошо удаляет карбонатные, железо-окисные и железо-медистые, кремнекислые отложения на металлических и других поверхностях (**кроме алюминия и его сплавов; на нержавеющей стали необходимо предварительное тестирование**). **Рабочая температура не выше 55°C. От 1:3, до 1:15.**
- Благодаря наличию современных ингибиторов надежно защищает обрабатываемый материал (сталь 20, латунь и пр.) от коррозии.
- **ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**
- Средство негорючее, взрыво- и пожаробезопасно.
- При температуре ниже - 5 °С средство замерзает, после оттаивания полностью сохраняет свои свойства. Замерзшее средство перед употреблением подержать в теплом помещении, после оттаивания слегка перемешать.

Внешний вид	Прозрачная слабоокрашенная густая жидкость. Выпадение незначительного осадка не является браковочным фактором.
Концентрация водородных ионов (рН) 1% раствора	1,0 – 4,0
Плотность, кг/м ³ (20°C)	1,05 – 1,2
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

МСК

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Из концентрата средства *МСК* приготовить рабочий раствор 10 - 20%-ной концентрации, добавив необходимое количество воды. В растворе с температурой около 40 °С можно использовать меньшие концентрации средства (около 8 %), т.к. при этой температуре значительно увеличивается моющая способность. Оптимальную концентрацию средства *МСК* рекомендуется подобрать дополнительно в зависимости от степени и характера отложений на оборудовании (в ряде случаев эффективным оказывается даже 2 %-ный водный раствор средства). **Внимание: не поднимать температуру моющего раствора выше 60 °С**, т.к. при данной температуре добавленные ингибиторы и моющие присадки термически разрушаются. Приготовленный раствор использовать либо как заполняющую жидкость, либо проводить очистку методом погружения в емкость с реагентом. В случае **заполнения** оборудования моющим раствором предварительное состояние поверхностей нагрева оборудования (например, котла или бойлера) должно обеспечивать при заполнении подогретым раствором температуру в оборудовании не более 55 °С в начале очистки и 40-45 °С на протяжении очистки. Продолжительность очистки составляет 6-8 часов при температуре 40-45 °С при загрязненности карбонатными, железо-медистыми отложениями около 500 г/м². В случае более сильной загрязненности или при низкой температуре реагента время очистки увеличивается. В случае очистки **погружным методом** следует выдерживать температурный интервал, описанный выше для метода заполнения. Время очистки необходимо определить исходя из конкретных условий (учитывая характер, количество и давность отложений, профиль очищаемой поверхности и пр.). Использование перемешивания (циркуляции) моющего раствора значительно увеличивает эффективность отмывки в обоих случаях.

Не рекомендуется добавлять в *МСК* другие средства. При использовании запрещается смешивание со щелочными реагентами (например, с раствором едкого натра, аммиака и т.п.).

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Средство *МСК* является сильно-кислотным. При работе с концентратом использовать защитные перчатки, очки и резиновую обувь. При промывке в процессе взаимодействия с обрабатываемой поверхностью может выделяться **водород**. При попадании средства на одежду ее следует незамедлительно снять, тело промыть водой. При попадании препарата на лицо или в глаза - тщательно промыть их сначала водой, затем раствором питьевой соды. В случае проливов небольших количеств препарата - просто смыть водой. При проливах свыше 5 литров нужно обязательно нейтрализовать жидкость, посыпав содой, а затем смыть водой. (Процесс нейтрализации заканчивается при прекращении вспенивания на месте посыпания содой).

МСК

Сравнительная характеристика кислотных промывок реагентами МСК, Дескам ТУ РБ 37430824.001-97 производства Минского химзавода ЗАО «Гдхемикс» и ингибированной соляной кислотой.

HCL	МСК. Дескам
1. Предварительная обработка соляной ингибированной кислотой: а) 4% р-ром при температуре до 70 гр. б) 1,5% р-ром при температуре до 50 гр.	1. Операция отсутствует полностью
2.Щелочение: а) 2% р-ром едкого натра при температуре до 200 гр. б) смесью 1% р-ра едкого натра и 2% кальцинированной соды при температуре до 200 гр.	2. Операция отсутствует полностью при использовании МСК.
3. Обработка 3,5 - 6% р-ром соляной ингибированной кислоты при температуре до 70 гр. с добавлением: а) 0,5% р-ра уротропина или ПБ-5, или КИ-1 б) 1-2% р-ра фтористого натрия в) 1-2% р-ра фторида-бифторида аммония г) 0,3-0,4% р-ра тиомочевины д) 0,5% р-ра тиосульфата натрия е) 0,2% р-ра синтетических жирных кислот фракции С5-С6	3. Обработка 2 - 6% р-ром МСК, Дескам при температуре до 50 гр. без добавления п. а. б, в, г, д, е
4. Водная отмывка с добавлением аммиака до рН=9-10	4 Водная отмывка без добавления аммиака до нейтральной реакции
5. Щелочная обработка после кислотной стадии: а) 0,5% р-ром едкого натра или аммиака при температуре до 90 гр. (нейтрализация) б) 2% р-ром едкого натра при температуре до 200 гр. в) 1% р-ром аммиака при температуре 40-50 гр. с добавлением различных компонентов (персульфат аммония или калия, ЭДТК, винная кислота, перекись водорода, нитрит натрия).	5. Операция отсутствует полностью
6. Пассивация: а) 0,5% р-ром метасиликата натрия при температуре 60-80 гр. б) 1% р-ром нитрита натрия и 0,5% р-ром аммиака при температуре 50-55 гр. в) 0,05% р-ром гидразингидрата с добавкой аммиака до рН=10,5 при температуре 120-160 гр. г) 0,3% р-ром вещества М-1 или МСДА при температуре 60-80 гр. д) 0,5% р-ром аммиака при температуре 60-80 гр. е) р-ром кислорода с концентрацией 30мг/л и более в обессоленной воде при температуре 200 гр. и более	5. Операция отсутствует полностью

МСК

В СВЯЗИ С ВЫШЕИЗЛОЖЕННЫМ СРАВНИТЕЛЬНЫМ АНАЛИЗОМ МОЖНО СДЕЛАТЬ ЗАКЛЮЧЕНИЯ:

1. Отсутствие операций 1,2,5,6 полностью, операции 3 почти полностью, и частично операции 4, позволяет осуществить экономию:
 - а) Компонентов, материалов, используемых в данных операциях на 90%.
 - б) Энергоресурсов (топливо для подогрева воды), т.к. эти операции производятся при температурах от 50 гр. до 200 гр., на 90%.
 - в) Времени на промывку, что также экономит тепло- и электроэнергию на 90%.
 - г) Воды, а следовательно и емкостей для сбора остатков, а следовательно экономится металл и оборудование.
 - д) Трудоресурсов на 90%.
2. В связи с тем, что отсутствует необходимость в приготовлении растворов, описанных в Таблице 1, экономится оборудование для их приготовления, хранения, арматура и трубопроводы для их подачи и слива, а также потребуются меньше баков-нейтрализаторов, куда будут сливаться растворы, содержащие вышеуказанные компоненты.
3. Отсутствует необходимость в подключении насосов подающих растворы едкого натра, уротропина, ПБ-5, КИ-1, фтористого натрия, фторида-бифторида аммония, тиомочевины, тиосульфата натрия, синтетических жирных кислот, персульфата аммония, калия, ЭД1К, нитрита натрия, гидразингидрата, М-1 и МСДА.
4. По сравнению с ингибированной соляной кислотой, применение МСК и Дескам позволяет после погашения кислотности сливать их в ливневую канализацию.
5. Реагента МСК и Дескам, в отличие от ингибированной соляной кислоты, имеют удостоверение, о гигиенической регистрации в Министерстве здравоохранения Республики Беларусь.
6. Реагент МСК позволяет снимать кремнекислые отложения, чего не делает ингибированная соляная кислота, что доказывает более высокую универсальность МСК.
7. В сбросах отсутствуют щелочные остатки.
8. Отсутствуют проблемы с хранением кислоты на предприятиях.
9. Удобство в доставке продукции на малые объекты; особенно где нет подъездных путей.

Таким образом, МСК и Дескам имеют ряд преимуществ по сравнению с ингибированной соляной кислотой, а также более удобны непосредственно для работников, производящих промывки, т.к. имеют только 3-й класс опасности.

ДЕСКАМ

- Очищающее средство **Дескам** - это водорастворимая жидкость на основе соляной кислоты, предназначенная для промышленного применения. Хорошо удаляет карбонатные, железисто-окисные и железо-медистые отложения на металлических и других поверхностях (**кроме алюминия и его сплавов**). **На поверхностях из нержавеющей стали рекомендуется предварительное тестирование. Используется для снятия карбонатных отложений при промывке медных дефлегматоров (теплообменников) на стадии ректификации на спиртзаводах. Удаляет остатки цемента с любых поверхностей. Рабочая температура не выше 55°C. Разводить от 1:3, до 1:20.**
- Благодаря наличию современных ингибиторов надежно защищает обрабатываемый материал (сталь 20, латунь и пр.) от коррозии.
- **ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**
- Средство негорючее, взрыво- и пожаробезопасно.
- При температуре ниже - 5 °С средство замерзает, после оттаивания полностью сохраняет свои свойства. Замерзшее средство перед употреблением подержать в теплом помещении, после оттаивания слегка перемешать.

Внешний вид	Прозрачная слабоокрашенная густая жидкость. Выпадение незначительного осадка не является браковочным фактором.
Концентрация водородных ионов (рН) 1% раствора	1,0 – 4,0
Плотность, кг/м ³ (20°C)	1,05 – 1,2
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

ДЕСКАМ

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ.

Из концентрата средства **Дескам** приготовить рабочий раствор 10-20 %-ной концентрации, добавив необходимое количество воды. В растворе с температурой около 40 °С можно использовать меньшие концентрации средства (около 8 %), т.к. при этой температуре значительно увеличивается моющая способность. Оптимальную концентрацию средства **Дескам** рекомендуется подобрать дополнительно в зависимости от степени и характера отложений на оборудовании (в ряде случаев эффективным оказывается даже 2 %-ный водный раствор средства). **Внимание: не поднимать температуру моющего раствора выше 60 °С**, т.к. при данной температуре добавленные ингибиторы и моющие присадки термически разрушаются. Приготовленный раствор использовать либо как заполняющую жидкость, либо проводить очистку методом погружения в емкость с реагентом. В случае **заполнения** оборудования моющим раствором предварительное состояние поверхностей нагрева оборудования (например, котла или бойлера) должно обеспечивать при заполнении подогретым раствором температуру в оборудовании не более 55 °С в начале очистки и 40-45 °С на протяжении очистки. Продолжительность очистки составляет 6-8 часов при температуре 40-45 °С при загрязненности карбонатными, железо-медистыми отложениями около 500 г/м². В случае более сильной загрязненности или при низкой температуре реагента время очистки увеличивается. В случае очистки **погружным методом** следует выдерживать температурный интервал, описанный выше для метода заполнения. Время очистки необходимо определить исходя из конкретных условий (учитывая характер, количество и давность отложений, профиль очищаемой поверхности и пр.). Использование перемешивания (циркуляции) моющего раствора значительно увеличивает эффективность отмывки в обоих случаях.

Не рекомендуется добавлять в **Дескам** другие средства. При использовании запрещается смешивание со щелочными реагентами (например, с раствором едкого натра, аммиака и т.п.).

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.

Средство **Дескам** является сильно-кислотным. При работе с концентратом средства (приготовление рабочего раствора) и разбавленными растворами использовать защитные перчатки, очки и резиновую обувь. При попадании средства на одежду ее следует незамедлительно снять, тело промыть водой. При попадании препарата на лицо или в глаза - тщательно промыть их сначала водой, затем раствором питьевой соды.

При промывке в процессе взаимодействия с обрабатываемой поверхностью может выделяться **водород**.

В случае проливов небольших количеств препарата - просто смывать водой. При проливах свыше 5 литров нужно обязательно нейтрализовать жидкость, посыпав содой, а затем смыть водой. (Процесс нейтрализации заканчивается при прекращении вспенивания на месте посыпания содой).

ДЕСКАМ

Сравнительная характеристика кислотных промывок реагентами МСК, Дескам ТУ РБ 37430824.001-97 производства Минского химзавода ЗАО «Гдхемикс» и ингибированной соляной кислотой.

HCL	МСК. Дескам
1. Предварительная обработка соляной ингибированной кислотой: а) 4% р-ром при температуре до 70 гр. б) 1,5% р-ром при температуре до 50 гр.	1. Операция отсутствует полностью
2.Щелочение: а) 2% р-ром едкого натра при температуре до 200 гр. б) смесью 1% р-ра едкого натра и 2% кальцинированной соды при температуре до 200 гр.	2. Операция отсутствует полностью при использовании МСК.
3. Обработка 3,5 - 6% р-ром соляной ингибированной кислоты при температуре до 70 гр. с добавлением: а) 0,5% р-ра уротропина или ПБ-5, или КИ-1 б) 1-2% р-ра фтористого натрия в) 1-2% р-ра фторида-бифторида аммония г) 0,3-0,4% р-ра тиомочевины д) 0,5% р-ра тиосульфата натрия е) 0,2% р-ра синтетических жирных кислот фракции С5-С6	3. Обработка 2 - 6% р-ром МСК, Дескам при температуре до 50 гр. без добавления п. а. б, в, г, д, е
4. Водная отмывка с добавлением аммиака до рН=9-10	4 Водная отмывка без добавления аммиака до нейтральной реакции
5. Щелочная обработка после кислотной стадии: а) 0,5% р-ром едкого натра или аммиака при температуре до 90 гр. (нейтрализация) б) 2% р-ром едкого натра при температуре до 200 гр. в) 1% р-ром аммиака при температуре 40-50 гр. с добавлением различных компонентов (персульфат аммония или калия, ЭДТК, винная кислота, перекись водорода, нитрит натрия).	5. Операция отсутствует полностью
6. Пассивация: а) 0,5% р-ром метасиликата натрия при температуре 60-80 гр. б) 1% р-ром нитрита натрия и 0,5% р-ром аммиака при температуре 50-55 гр. в) 0,05% р-ром гидразингидрата с добавкой аммиака до рН=10,5 при температуре 120-160 гр. г) 0,3% р-ром вещества М-И или МСДА при температуре 60-80 гр. д) 0,5% р-ром аммиака при температуре 60-80 гр. е) р-ром кислорода с концентрацией 30мг/л и более в обессоленной воде при температуре 200 гр. и более	5. Операция отсутствует полностью

ДЕСКАМ

В СВЯЗИ С ВЫШЕИЗЛОЖЕННЫМ СРАВНИТЕЛЬНЫМ АНАЛИЗОМ МОЖНО СДЕЛАТЬ ЗАКЛЮЧЕНИЯ:

1. Отсутствие операций 1,2,5,6 полностью, операции 3 почти полностью, и частично операции 4, позволяет осуществить экономию:
 - а) Компонентов, материалов, используемых в данных операциях на 90%.
 - б) Энергоресурсов (топливо для подогрева воды), т.к. эти операции производятся при температурах от 50 гр. до 200 гр., на 90%.
 - в) Времени на промывку, что также экономит тепло- и электроэнергию на 90%.
 - г) Воды, а следовательно и емкостей для сбора остатков, а следовательно экономится металл и оборудование.
 - д) Трудоресурсов на 90%.
2. В связи с тем, что отсутствует необходимость в приготовлении растворов, описанных в Таблице 1, экономится оборудование для их приготовления, хранения, арматура и трубопроводы для их подачи и слива, а также потребуются меньше баков-нейтрализаторов, куда будут сливаться растворы, содержащие вышеуказанные компоненты.
3. Отсутствует необходимость в подключении насосов подающих растворы едкого натра, уротропина, ПБ-5, КИ-1, фтористого натрия, фторида-бифторида аммония, тиомочевины, тиосульфата натрия, синтетических жирных кислот, персульфата аммония, калия, ЭД1К, нитрита натрия, гидразингидрата, М-1 и МСДА.
4. По сравнению с ингибированной соляной кислотой, применение МСК и Дескам позволяет после погашения кислотности сливать их в ливневую канализацию.
5. Реагента МСК и Дескам, в отличие от ингибированной соляной кислоты, имеют удостоверение, о гигиенической регистрации в Министерстве здравоохранения Республики Беларусь.
6. Реагент МСК позволяет снимать кремнекислые отложения, чего не делает ингибированная соляная кислота, что доказывает более высокую универсальность МСК.
7. В сбросах отсутствуют щелочные остатки.
8. Отсутствуют проблемы с хранением кислоты на предприятиях.
9. Удобство в доставке продукции на малые объекты; особенно где нет подъездных путей.

Таким образом, МСК и Дескам имеют ряд преимуществ по сравнению с ингибированной соляной кислотой, а также более удобны непосредственно для работников, производящих промывки, т.к. имеют только 3-й класс опасности.

ДОМЕСТИК-ЛЮКС

- Концентрированное средство промышленного применения для химических промывок теплообменников и подобного оборудования. Концентрат развести водой в соотношении 1:5 – 1:15.
- Эффективно удаляет карбонатные отложения, окалину, ржавчину, известковые и железо-медистые отложения с **хромированных поверхностей, нержавеющей стали, латуни, меди**

Внешний вид	Слабоокрашенная густая жидкость. Выпадение незначительного осадка не является браковочным фактором.
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	1,0 – 4,0
Плотность, кг/м ³ (20°С)	1,1 – 1,25
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

ДОМЕСТИК-ЛЮКС

Средство «представляет собой высококонцентрированный препарат, применяемый для удаления извести, мочевого камня, мясного камня, ржавчины, накипи и других прочных отложений с кафеля, хрома, нержавеющей стали и подобных кислотоустойчивых поверхностей.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Продукт развести водой в соотношении от 1:3 до 1:15 (в зависимости от толщины отложений). Нанесённый на загрязнённую поверхность или введённый в замкнутый контур препарат растворяет отложения в течение 20 минут – 2 часов. Подогрев рабочего раствора до 55°C увеличивает эффективность очистки. После применения средства поверхность обильно промывается водой. При обработке изделий из мягких металлов и их сплавов желательно предварительное тестирование. Для достижения наилучшего эффекта оптимальная концентрация подбирается технологическим путём, так как необходимо учитывать характер загрязнений и условия применения препарата.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При попадании концентрата в глаза – обильно промыть водой.

ОБЛАДАЕТ РЯДОМ ПРИНЦИПАЛЬНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ПО СРАВНЕНИЮ С ДРУГИМИ СРЕДСТВАМИ:

- обеспечивает быстрое и полное удаление ржаво-солевых отложений;
- обеспечивает очистку при низкой температуре рабочего раствора (20–35°C);
- не изменяет свойств уплотняющего материала;
- частично пассивирует поверхность пластин.

Основной отличительной особенностью данного состава от других является механизм удаления накипи, который и обеспечивает вышеперечисленные достоинства и преимущества. Состав обеспечивает первоочередное отслаивание загрязнения с его уже последующим растворением

ЭФФЕКТИВНО УДАЛЯЕТ КАРБОНАТНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, ОКАЛИНУ, РЖАВЧИНУ, ИЗВЕСТКОВЫЕ И ЖЕЛЕЗО-МЕДИСТЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ С ХРОМИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ЛАТУНИ, МЕДИ.

Очистка канализационных систем, удаление органических загрязнений

- Если оборудование, подлежащее очистке, загрязнено маслом, смазкой, шламом или закоксованным маслом, то тогда необходима предварительная очистка с помощью препаратов «Прималюкс», «Мегалюкс», производства ЗАО «ГДхемикс». Канализационные системы промываются щелочным средством «Мегалюкс»
- Тип и степень загрязнения будут определять продукт и концентрацию раствора. Обычно, при загрязнении светлыми нефтепродуктами может потребоваться раствор «Прималюкс» в воде концентрацией 5%-20%. Для закоксованных масляных отложений может потребоваться раствор «Мегалюкс» в соотношении 1:10 до 1:15

ПРИМАЛЮКС

Концентрированное средство для очистки особо загрязнённых поверхностей (двигатели автомобилей, коленвалы, цилиндры и поршни) от масляных композиций в смеси с сажистыми, абразивными и почвенными отложениями, снятия нагаров. Применяется также для обезжиривания деталей перед покраской и в различных подготовительных процессах, а также используется для снятия сильных загрязнений в помещениях, салонах автомобилей и т.д. На поверхностях из алюминия необходимо предварительное тестирование.

Средство для наружной мойки кузовов локомотивов, деталей, узлов, цистерн, корпусов агрегатно-силовых блоков дизелей, компрессоров, тележек и подшипников качания. От 1:7 до 1:20. При концентрациях 1:7 - 1:15 возможно обезжиривание при $t+20-25^{\circ}\text{C}$ (низкотемпературное обезжиривание без нагрева).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат используется в зависимости от типа и количества загрязнений. Степень разбавления водой в соотношении 1:5 – 1:25. Возможно неоднократное обезжиривание одним и тем же раствором в замкнутой системе отмывки, где корректировка производится по показателю pH раствора до показания 10-12. Использование тёплой или горячей воды значительно повышает эффективность обработки. Наносить на очищаемую поверхность с помощью щётки методом погружения или с использованием оборудования низкого или высокого давления. Для достижения наилучшего эффекта оптимальная концентрация подбирается технологическим путём, так как необходимо учитывать характер снимаемых загрязнений и условия применения препарата

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В связи с тем, что большинство применяемых в настоящее время реагентов работает при $t = 60 - 70^{\circ}\text{C}$, эффект от применения средства «Прималюкс» при стоимости пара 28\$ за 1 Гкал и при температуре раствора $t = 30 - 40^{\circ}\text{C}$ составляет 10\$ за 1 час работы. Раствор работает в моечной машине 1 - 2 месяца без корректировки, что в несколько десятков раз повышает экономический эффект применения средства «Прималюкс». С помощью 1 литра концентрата можно обезжирить 300 - 400 м² стали.

Внешний вид	Прозрачная слабоокрашенная жидкость. Выпадение незначительного осадка или незначительное помутнение не являются браковочными факторами.
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	10,0 – 13,0
Плотность, кг/м ³ (20°C)	1,05 – 1,07
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

МЕГАЛЮКС

Универсальное концентрированное средство для очистки всех видов тяжёлых загрязнений: мытьё и очистка любого промышленного оборудования, канализационных систем, очистка цистерн (битумные и нефтяные загрязнения), очистка плит, печей (от жира, нагара, накала, и пр.) очистка транспортных средств, морских судов. На поверхностях из алюминия необходимо предварительное тестирование. Содержание натра едкого до 30%. Средство широко используется в качестве очистителя труб от засоров, аналог средства «Крот».

Универсальное концентрированное средство на щелочной основе для наружной мойки вагонов, а так же для удаления нефти и нефтепродуктов с цистерн, ёмкостей. 1:7 до 1:30

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОМЫВКЕ КОТЛОВ ТИПА КГВМ

- Вскрыть люк .Провести осмотр поверхности загрязнения. При необходимости произвести предварительную механическую обработку поверхности фрезой, железными щетками или скребками. Подготовить раствор Мегалюкс с концентрацией 1:3 , 1:5. Равномерно нанести с помощью щетки или распылительного устройства приготовленный раствор на загрязненную поверхность (нагар, накат, сажа), Выдержать некоторое время ,в зависимости от степени загрязнения. После размягчения промыть водой , желательнo с применением оборудования высокого давления. Применение теплой или горячей воды значительно повышает эффективность средства. Температура воды не должна превышать 80 градусов Цельсия. После промывки обеспечить отвод и слив отработанного раствора. Продукт негорючий и нетоксичен .Полностью биоразлагаем, в утилизации не нуждается

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Содержит щёлочь (до 30%). При попадании на кожу или в глаза - обильно промыть водой. Относится к 3 классу опасности по ГОСТ12.1.007-76. При работе использовать средства индивидуальной защиты: очки защитные, резиновые перчатки, костюм либо фартук устойчивый к щелочи, согласно ГОСТ 12.4.011-89. Избегать попадания препарата на открытые участки кожи. Взрыво и пожаробезопасное средство.

Внешний вид	Прозрачная жёлто-коричневого цвета жидкость.
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	12,0 – 14,0
Плотность, кг/м ³ (20°С)	1,200 – 1,400
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

Каустический концентрат

- Концентрат с активностью NaOH до 40% (является каустической содой в жидком виде) для более лёгкого растворения в водных средах, в отличие от твёрдого состояния NaOH. Основная область применения: **щелочение после кислотных промывок теплоэнергетического оборудования.**
- При работе с препаратом необходимо избегать попадания концентрата на поверхность незащищённых кожных покровов и в глаза. При случайном попадании промыть кожные покровы и глаза большим количеством воды и обратиться к врачу. При приготовлении растворов или работе с моющими средствами должны применяться средства индивидуальной защиты по ГОСТу 12.4.011-89, хлопчатобумажные халаты по ГОСТу 12.4.131-83, ГОСТу 12.4.132-83, резиновые перчатки по ГОСТу 2.0010-74, очки защитные по ГОСТу 12.4.013-83, (респираторы при приготовлении растворов).

Внешний вид	Прозрачная слабоокрашенная жидкость. Выпадение незначительного осадка или незначительное помутнение не являются браковочным факторами
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	12,0 – 14,0
Плотность, кг/м ³ (20°C)	1,20 – 1,35
Срок хранения	1 год со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

ОКСИДАН

Средство для обработки металлических поверхностей и изделий. Легко удаляет ржавчину и загрязнения. Благодаря специально подобранным компонентам слой ржавчины превращается в фосфатный слой, который защищает обрабатываемый предмет или поверхность от дальнейшего окисления. После удаления избытка плёнки (натёков) поверхность может быть покрашена.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

После удаления остатков грязи нанести неразбавленный продукт на поверхность или поместить очищаемый предмет в жидкость. Время обработки зависит от толщины слоя ржавчины и составляет от 1 до 24 часов. Желательно проведение предварительных испытаний перед применением. Разрешается производить покраску и нанесение различных покрытий на образующийся фосфатный слой. При необходимости можно удалить избытки фосфатного слоя, а затем наносить грунтовку и краску.

По параметрам острой внутрижелудочной токсичности средство согласно классификации ГОСТ 12.1.007 относится к веществам 3-го класса опасности (умерено опасные вещества).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При попадании концентрата в глаза или на кожу – обильно промыть водой.

При работе со средством использовать средства защиты (кислотоустойчивый костюм, резиновые перчатки, защитные очки).

Внешний вид	Прозрачная слабоокрашенная жидкость. Выпадение незначительного осадка или незначительное помутнение не являются браковочными факторами.
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	1,0 - 3,0
Плотность, кг/м ³ (20°C)	1,10 – 1,30
Срок хранения	3 года от даты изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

САНТОРЕН

Шампунь для удаления комбинированных загрязнений с поверхностей автотракторной и железнодорожной техники (локомотивов, вагонов и т. п.). Применяется также для обезжиривания деталей перед покраской и в различных подготовительных процессах. Негорюч и нетоксичен. Биоразлагаем.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Учитывая степень и количество загрязнений, продукт разбавляется водой в соотношении 1:10 – 1:20. Средство наносится на очищаемую поверхность с помощью щетки, методом погружения или с использованием оборудования низкого или высокого давления. Применение теплой или горячей воды значительно улучшает эффективность обработки. После нанесения оставить на несколько минут для эффективной отмывки, затем промыть водой, желательно с применением оборудования высокого давления. Возможно, применять на стационарных вагонмоечных машинах. (Примерный расход продукта составляет 0,5 – 1 л на один магистральный пассажирский вагон), точное количество определяется временем нахождения вагона в рейсе и характером загрязнений от предыдущей отмывки вагона. Для достижения наилучшего эффекта оптимальная концентрация подбирается технологическим путем, так как необходимо учитывать характер снимаемых загрязнений и условия применения препарата.

Внешний вид	Прозрачная слабоокрашенная жидкость. Выпадение незначительного осадка или незначительное помутнение не являются браковочными факторами.
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	10,0 – 12,0
Плотность, кг/м ³ (20°C)	1,02 – 1,06
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

САНАТЕКС

Концентрированное средство для очистки и санитарной обработки керамических и окрашенных поверхностей. Применяется на предприятиях пищевой промышленности. Универсальное очищающее средство для санитарной обработки различных поверхностей. Полностью водорастворимо. Не вызывает коррозии металлов. Биоразлагаемо.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат рекомендуется для обезжиривания и удаления загрязнений с любых поверхностей в различных условиях. Наиболее эффективен для обезжиривания деталей и оборудования пищевой промышленности. Также используется для мытья кафеля, фаянса, керамических, линолеумных и ковровых покрытий, металлических и деревянных поверхностей, окон и т. д. Разводится в соотношении 1:5 – 1:20 и наносится на очищаемую поверхность щёткой, ветошью или губкой. По истечении 3-5 минут смывается водой. Для достижения наилучшего эффекта оптимальная концентрация подбирается технологическим путём, так как необходимо учитывать характер снимаемых загрязнений и условия применения препарата.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе соблюдать обычные меры предосторожности в обращении с моющими средствами. Негорюч. Не вызывает аллергических реакций у человека.

Внешний вид	Прозрачная слабоокрашенная жидкость. Выпадение незначительного осадка или незначительное помутнение не являются браковочными факторами.
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	8,0 – 10,0
Плотность, кг/м ³ (20°С)	1,002 – 1,01
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

ФЕРРОЛИН

Высококонцентрированное средство для мытья ворсовых и ковровых покрытий, полов, салонов автомобилей, имеющих велюровую обивку. Превосходно очищает все виды напольных покрытий и мягкую мебель. Идеальное решение для таких областей как уборка зданий, гостиниц, предприятий общественного питания. Прекрасно удаляет масляные, жирные и устаревшие пятна, остатки пищевых продуктов с обрабатываемой поверхности.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Развести 100-200 мл мощного средства в 1 литре воды. С помощью щётки или ветоши нанести на поверхность и по истечении 1-2 минуты, протереть обработанный участок. При использовании мощного пылесоса необходимо выполнять рекомендации, указанные в инструкции к пылесосу. Обладает высокими эмульгирующими и обезжиривающими свойствами, низким пенообразованием, устойчиво к жёсткой воде. Ниже даны средние значения рекомендуемых концентраций для различных процессов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

- При применении в мощном пылесосе 50-100
- При ручной обработке 100-200

Для достижения наилучшего эффекта оптимальная концентрация подбирается технологическим путём, так как необходимо учитывать характер снимаемых загрязнений и условия применения препарата.

Внешний вид	Прозрачная слабоокрашенная жидкость. Выпадение незначительного осадка или незначительное помутнение не являются браковочными факторами.
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	8,0 – 10,0
Плотность, кг/м ³ (20°С)	1,002 – 1,01
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

НИДОКСАН

Жидкое мыло для очистки кафеля, фаянса и других поверхностей.

Применяется для очистки рук от сильных загрязнений. Не вызывает коррозии оборудования

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуется для обезжиривания и удаления загрязнений с любых поверхностей. Может использоваться как жидкое мыло, для мойки кафеля, фаянса и т. п. Для применения разводится водой в соотношении от 1:5 до 1:20 и наносится на очищаемую поверхность щеткой или ветошью. По истечении 3-5 минут смывается водой. Для мойки сильно загрязненных рук рекомендуется использовать в специальных дозаторах и мыть концентратом или готовить моющий раствор 1:2. Для достижения наилучшего эффекта оптимальная концентрация подбирается технологическим путём, так как необходимо учитывать характер снимаемых загрязнений и условий применения препарата.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не вызывает аллергических раздражений у человека. При попадании концентрата в глаза - обильно промыть водой

Внешний вид	Густая прозрачная окрашенная жидкость с различными ароматами.
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	6,0 – 8,0
Плотность, кг/м ³ (20°С)	1,01– 1,04
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

ЛАЙТ

Концентрированное жидкое средство для удаления эксплуатационных загрязнений с остекления. Применяется для мытья окон, зеркал, кафеля, остекления автомашин и т. п. Обладает высокой моющей способностью, сильным обезжиривающим и антистатическим действием. Не вызывает коррозии металлических поверхностей. Не оказывает отрицательного воздействия на лакокрасочные покрытия. Биоразлагаем. Нетоксичен.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат рекомендуется использовать для мытья зеркал, окон, остекления автомашин, изделий из стекла фаянса, фарфора и т. п. Учитывая степень загрязнений, 50 – 150 мл средства растворить в 1 литре теплой воды и равномерно нанести на поверхность. Остатки раствора удалить мягкой чистой ветошью. Для мытья остекления автомашин добавить 50 мл средства на пятилитровый бачок стеклоомывателя. Для достижения наилучшего эффекта оптимальная концентрация подбирается технологическим путем, так как необходимо учитывать характер снимаемых загрязнений и условий применения препарата.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не вызывает аллергических реакций организма. При попадании концентрата в глаза – обильно промыть водой.

Внешний вид	Прозрачная слабоокрашенная жидкость. Выпадение незначительного осадка или незначительное помутнение не являются браковочными факторами.
Концентрация водородных ионов (рН) 1% раствора	9,0 – 11,0
Плотность, кг/м ³ (20°С)	1,0 – 1,01
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

ФРИЛАН

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ «ФРИЛАН» ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

На предприятиях мясомолочной и перерабатывающей промышленности для удаления особо сильных белковых и жировых загрязнений, дезинфекции промышленного оборудования.

- В процессах подготовки, крашении и промывки текстильных материалов.
- Используется в производстве ячеистого бетона для омыления порошка алюминиевой пудры (ПАП-1, ПАП-2).
- Для мытья и обезжиривания сильно загрязнённых поверхностей.
- На предприятиях ТБХ - для приготовления различных моющих и очищающих средств.
- Для общей очистки и санитарной обработки оборудования, тары, полов, стен, станков и т.д.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

Приготовление рабочего раствора из средства «Фрилан» заключается в разбавлении «Фрилана» водой в определенном соотношении.

В зависимости от области применения и технологического регламента потребителя «Фрилана» рекомендуемая пропорция разбавления водой находится в диапазоне от 1:3 до 1:250.

Транспортная тара, оборотные ящики на предприятиях мясомолочной и перерабатывающей промышленности моются рабочим раствором, а затем ополаскиваются тёплой водой.

Внешний вид	густая прозрачная жидкость, без запаха.
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	6,0- 8,0
Плотность, кг/м ³ (20°С)	1,028 – 1,036
Срок хранения	3 года со дня изготовления
массовая доля поверхностно-активных веществ, %	20-25%
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

АЛТРАН

Высококонцентрированное средство для удаления комбинированных отложений органического происхождения. Применяется для очистки от жиров, белков, нагаров кухонного оборудования, котлов, жарочных шкафов, газовых плит, моечных машин и другого оборудования. Продукт может быть использован для очистки практически всех типов поверхностей при условии обильного промывания водой после обработки.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Необходимая концентрация препарата зависит от типа и количества загрязнений. Рекомендуется растворить 10-100 мл в 1 литре теплой или горячей воды, что значительно увеличит эффективность обработки. На очищаемую поверхность средство наносится с помощью щетки или методом погружения. Также препарат может использоваться с оборудованием низкого или высокого давления. Для эффективной отмывки нанесенное на поверхность средство оставить на несколько минут, затем промыть водой, желательно с применением оборудования высокого давления. Концентрированный продукт не рекомендуется применять для очистки окрашенных изделий и изделий из легких металлов. Для достижения наилучшего эффекта оптимальная концентрация подбирается технологическим путем, так как необходимо учитывать характер загрязнений и условия применения препарата.

Внешний вид	Прозрачная от светло-коричневого до светло-желтого цвета жидкость. Выпадение незначительного осадка или незначительное помутнение не являются браковочными факторами.
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	11,0-13,0
Плотность, кг/м ³ (20°C)	1,108 – 1,12
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

МИНУТКА

Концентрат для мытья посуды в холодной воде.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Растворить 10-50мл средства в 1л воды и равномерно нанести на обрабатываемую поверхность или поместить посуду в раствор, предварительно сняв с посуды пищевые остатки. Выдержать в течение 3-5 минут, затем смыть водой. Тёплая или горячая вода значительно сокращает потребление препарата. Для достижения наилучшего эффекта оптимальная концентрация подбирается технологическим путём, так как необходимо учитывать характер снимаемых загрязнений и условий применения препарата.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При попадании концентрата в глаза – обильно промыть водой. Относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

Внешний вид	Густая прозрачная окрашенная жидкость.
Концентрация водородных ионов (pH) 1% раствора	5,0 – 8,0
Плотность, кг/м ³ (20°С)	1,020 – 1,035
Срок хранения	1 год со дня изготовления
Условия хранения	Вещество хранится в таре предприятия-изготовителя при температуре 0° до +30° С.

WC



САНИТУ И САНИТУ+

Саниту - высококонцентрированное средство для утилизации отходов химических туалетов общественного и индивидуального использования, а также изолированных выгребных ям и отстойников. Средство обеспечивает разложение отходов и их дезинфекцию, препятствует избыточному скоплению газов, устраняет неприятные запахи, подавляет микрофлору, плесневые и др. грибки..

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Средство добавляется в бак для стоков или в другую замкнутую ёмкость из расчёта 60-120 мл средства на каждые 10 л объёма бака (при 24 % концентрации). После этого добавляется вода из расчёта, что полученный раствор должен полностью покрыть дно бака (ёмкости). Колебания температуры окружающей среды или изменение длительности промежутков времени между опорожнениями бака могут потребовать увеличения или уменьшения количества применяемой жидкости.

При работе с жидкостью (розлив, фасовка и т.п.) находиться в хорошо проветриваемом помещении.

Перед тем, как выбросить пустую ёмкость из-под жидкости, пожалуйста, ополосните её водой и используйте эту воду для добавления в бак для стоков.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе использовать индивидуальные средства защиты кожи и глаз по ГОСТ 12.4.011-89. При попадании средства на кожу или слизистую оболочку глаз – обильно промыть водой и обратиться к врачу.

Внешний вид	Прозрачная окрашенная жидкость. Допускается незначительное помутнение.
Запах	Применяемой отдушки
Концентрация водородных ионов (рН) 1% водного раствора, в пределах	5,5 – 7,5
Плотность, кг/м ³	1,03 ± 0,01
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Состав	Дезинфицирующие компоненты, катионный ПАВ, отдушка, вода
Условия хранения	Хранить только в закрытой упаковке при температуре 0° до +30° С. При случайном замораживании свойств не теряет, устойчиво в интервале температур от - 20° до +30° С. Хранить в недоступном для детей месте, а также лиц не поставленных в известность о назначении и составе препарата. Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков, кормов для животных и т.п.

САНИТУ И САНИТУ+

- Саниту + - высококонцентрированное средство для утилизации отходов химических туалетов общественного и индивидуального использования, а также изолированных выгребных ям и отстойников. Средство обеспечивает разложение отходов и их дезинфекцию, препятствует избыточному скоплению газов, устраняет неприятные запахи, подавляет микрофлору, плесневые и др. грибки.
- Средство применяемое для консервации отходов химических туалетов общественного и индивидуального использования, а также изолированных выгребных ям и отстойников в зимний период. Средство обеспечивает разложение отходов, препятствует замерзанию, избыточному скоплению газов, устраняет неприятные запахи

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Средство добавляется в бак для стоков или в другую замкнутую ёмкость из расчёта 60-120 мл средства на каждые 10 л объёма бака (при 24 % концентрации). После этого добавляется вода из расчёта, что полученный раствор должен полностью покрыть дно бака (ёмкости). Колебания температуры окружающей среды или изменение длительности промежутков времени между опорожнениями бака могут потребовать увеличения или уменьшения количества применяемой жидкости.

При работе с жидкостью (розлив, фасовка и т.п.) находиться в хорошо проветриваемом помещении. Перед тем, как выбросить пустую ёмкость из-под жидкости, пожалуйста, ополосните её водой и используйте эту воду для добавления в бак для стоков.

В выгребную яму или отстойник средство добавляют из расчёта 150-500 мл средства на каждые 10 л объёма ямы или отстойника в зависимости от температуры окружающего воздуха.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внешний вид	Прозрачная окрашенная жидкость. Допускается незначительное помутнение.
Запах	Применяемой отдушки
Концентрация водородных ионов (рН) 1% водного раствора, в пределах	7,5 – 8,5
Плотность, кг/м ³	1,135 - 1,155
Срок хранения	3 года со дня изготовления
Состав	Дезинфицирующие компоненты, катионный ПАВ, отдушка, вода
Условия хранения	Хранить только в закрытой упаковке при температуре 0° до +30° С. При случайном замораживании свойств не теряет, устойчиво в интервале температур от - 30° до +30° С. Хранить в недоступном для детей месте, а также лиц не поставленных в известность о назначении и составе препарата. Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков, кормов для животных и т.п.

РЕКВИЗИТЫ ЗАО «ГДХЕМИКС®»

ЗАО "ГДхемикс®" РБ,

УНП: 101189928, ОКПО 37430824

222845, Минская обл., Пуховичский р-н,

д. Новополье, ул.Центральная, 1Б,

тел./ф.: +375 (1713) 30101,30202,30222

www.gdchemix.com

E-mail: gdchemix@gmail.com

Р/сч: 3012009016019 в "Приорбанк" ОАО ЦБУ 100 220070

г. Минск, ул.Радиальная, 38А код 749

Платёжные реквизиты при переводе средств в RUR (рублях РФ)

Банк получателя: СБЕРБАНК РОССИИ, г. Москва

Кор. счёт 30101810400000000225 в ОПЕРУ Московского ГТУ Банка России

БИК 044525225

ПОЛУЧАТЕЛЬ: ОАО «Приорбанк» ЦБУ 100 г. Минск

ИНН 7707083893 МФО 153001749

Расчётный счёт 30111810200000000136