

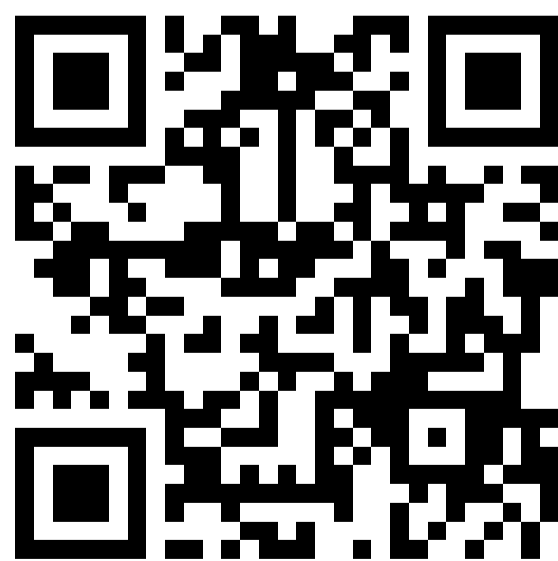
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД НЕФТЕХИМ

Разработка, внедрение, производство
и реализация химических реагентов
для нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей
и нефтеперерабатывающей промышленности



www.neftehim.su

г. Уфа, 2023 г.



Этот документ

О заводе



www.neftehim.su

ООО «Экспериментальный завод «Нефтехим» образован в 1995 г. (прежнее название ООО ФПК «Промснаб»).

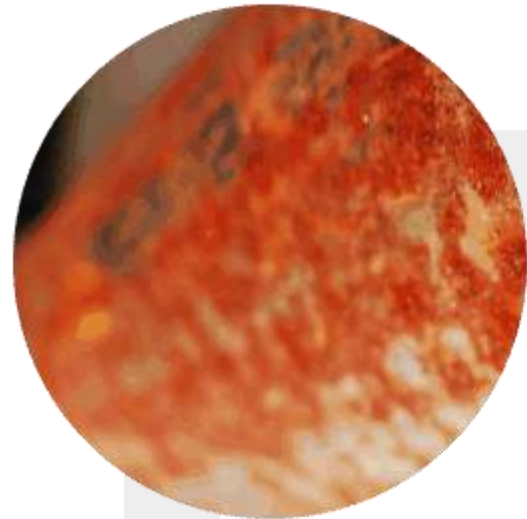
ООО ЭЗ «Нефтехим» - динамично развивающееся предприятие, оснащённое современным оборудованием для разработки, тестирования, производства и реализации:

- химических реагентов для нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности;
- промышленных масел;
- вязкостных присадок;
- автохимии;
- дезинфицирующих средств и антисептиков.



Продукция

В 2006 г. была разработана и запущена в производство серия продуктов марки Ипроден. ООО «Экспериментальный завод «Нефтехим» реализует следующие виды продукции:



Ингибиторы
коррозии



Ингибиторы
солеотложений



Детергенты-
удалители АСПО



Ингибиторы
парафиноотложений
комплексного действия



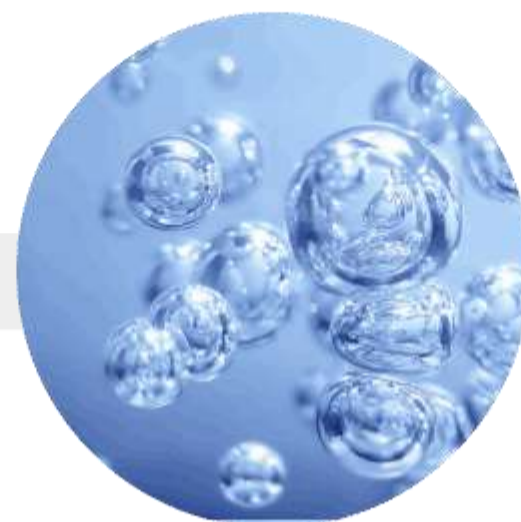
Растворители гидратных
и парафино-гидратных отложений



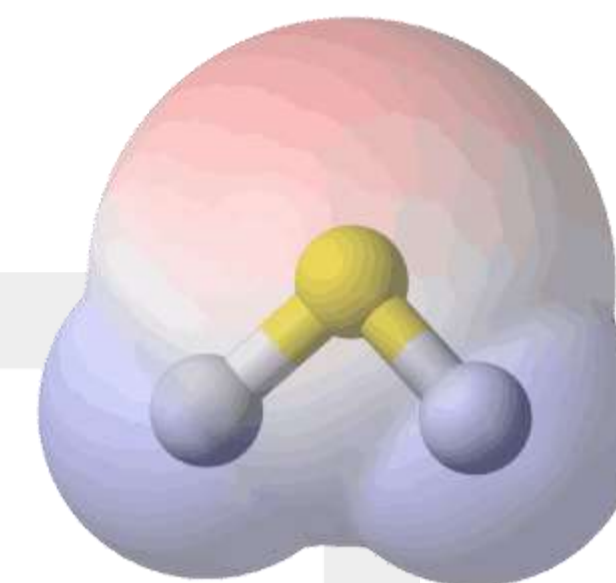
Гидрофобизаторы



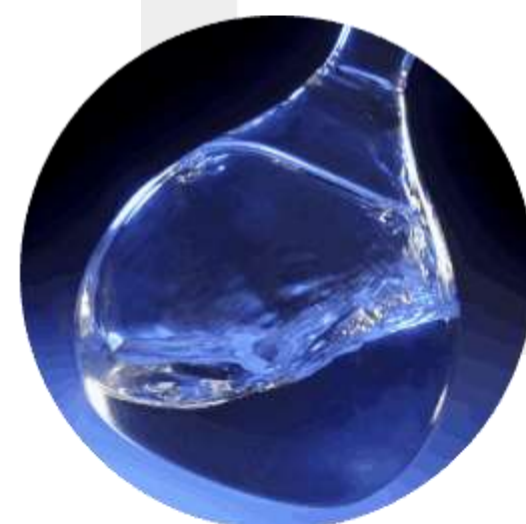
Бактерициды



Нейтрализаторы
кислорода



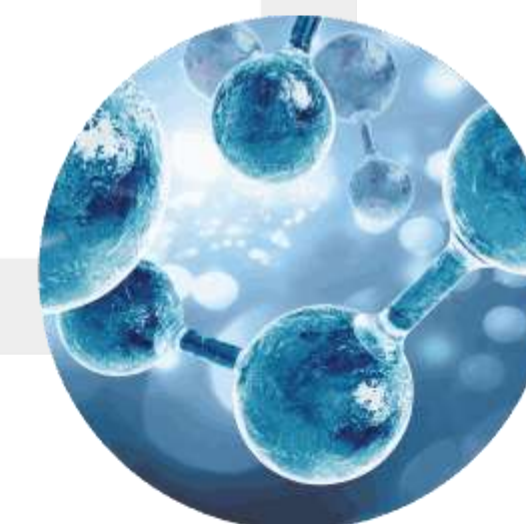
Нейтрализаторы
сероводорода



Взаимные
растворители



Депрессорные присадки
для товарных нефтей



Активные основы
ингибитора коррозии
Ипроден К



Кислотные композиции
для замены коррозионно-
агрессивной соляной
кислоты



Дезинфицирующие
средства



Вязкостные присадки



Автостеклоочиститель
«Незамерзайка»



Антифризы Н, НТ



Охлаждающая
жидкость «Тосол»

О нас

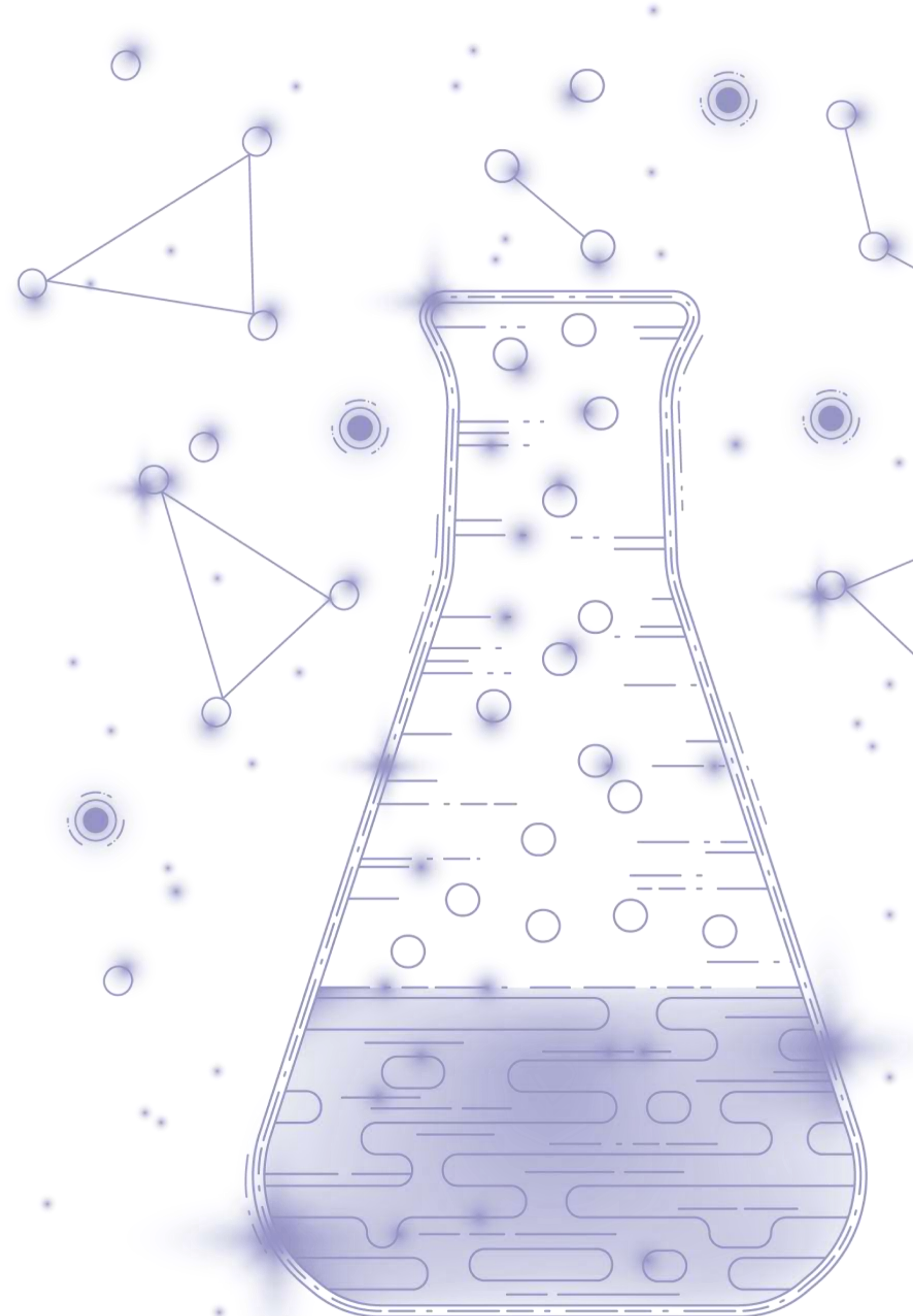
Наша организация подходит к каждому потенциальному заказчику индивидуально. Специалисты исследовательской лаборатории ЭЗ «Нефтехим» по договорённости с предприятиями выезжают на месторождения, проводят там лабораторные и опытно-промышленные испытания, и, выявив проблемы, производят подбор необходимых реагентов, способных эффективно бороться с осложнениями.

На применяемые для процессов добычи и транспортировки нефти химические реагенты имеются экспертные заключения и сертификаты соответствия. Поставка осуществляется в металлических и пластиковых бочках, авто- и ж/д цистернах. По требованию потребителя может поставляться в других видах тары. Вся линейка нефтепромышленной химии выпускается без хлорорганических соединений

Наш адрес: 450045, РФ, Республика
Башкортостан,
г. Уфа, ул. Зеленая Роща, д. 8
Тел./факс: (347) 269-40-94
Email: info@neftehim.su
Web: www.neftehim.su



www.neftehim.su



Ингибитор коррозии Ипроден К ТУ 2458-003-45305665-2007

Ингибиторы коррозии Ипроден К представляют собой композицию азотсодержащих органических соединений в смеси растворителей.

Применение: Защита оборудования при нефтегазодобыче в системе поддержания пластового давления, в системе сбора и подготовки воды, а также в системе нефтесбора в условиях сероводородной, углекислотной и кислотной коррозии. Эффективны в кислородсодержащих средах. Технологичны, не оказывают отрицательного влияния на процесс нефтепереработки и качество нефти. Имеют низкую температуру замерзания — не выше минус 50°C.

Обеспечивают эффективную защиту нефтепромыслового оборудования как при турбулентном, так и ламинарном режимах течения потока в широком диапазоне соотношения фаз: нефть-вода. Совместимы со многими применяемыми на промыслах деэмульгаторами.

Проявляют бактерицидные действия относительно сульфат-восстанавливающих бактерий. Обладают эффектом последействия.

Наименование реагента	Особенности и области применения
Ипроден К-1 марки "А"	Вододиспергируемый, для защиты от коррозии оборудования с высоким содержанием H ₂ S и CO ₂
Ипроден К-1 марки "Б"	Ингибитор кислотной коррозии. Применяется при кислотных обработках скважин
Ипроден К-1 марки "А-4"	Модифицированный. Применяется для защиты нефтепромыслового оборудования в среде H ₂ S и CO ₂
Ипроден К-1 марки "Б-9"	Модифицированный. Применяется в качестве ингибитора кислотной коррозии при кислотных обработках подземного оборудования скважин
Ипроден К-2 марки "А"	Водорастворимый, для защиты от коррозии оборудования с высоким содержанием H ₂ S и CO ₂
Ипроден К-2 марки "Б"	Ингибитор комплексного действия, с функциями ингибитора коррозии и солеотложений. Эффективен против ГАЛЛИТОВ.



Ингибитор солеотложений Ипроден С ТУ 2458-001-45305665-2006

Высокоэффективные ингибиторы солеотложения серии Ипроден С предназначены для защиты нефтепромыслового оборудования от отложений труднорастворимых неорганических солей щёлочноземельных металлов в условиях разной минерализации попутно-добываемых вод.

Достоинства ингибиторов солеотложения серии Ипроден С:

- низкие удельные расходы – 15-30 мг/л;
- взаимодействие с широким спектром катионов и анионов, вызывающих образование осадка;
- термостабильность и работоспособность в условиях высоких температур;
- оптимальные адсорбционно-десорбционные характеристики;
- отсутствие влияния на применяемые на промысле деэмульгаторы;
- температура застывания составляет не выше минус 50°C для зимней формы, и не выше минус 20°C для летней формы.

Наименование реагента	Особенности и области применения
Ипроден С-1 марки А	Предотвращает отложения солей, Fe не только при классической подаче в систему ППД или нефтесбора, но и при задавке его в пласт совместно с взаимным растворителем
Ипроден С-1 марки Б	Летняя форма
Ипроден С-2 марки А	Для задавки в нефтяной пласт при высокой минерализации пластовых вод и при использовании на скважине тяжелых растворов глушения
Ипроден С-2 марки Б	Для задавки в нефтяной пласт при невысокой минерализации пластовых вод и при использовании на скважине хлоридно-натриевых растворов глушения
Ипроден С-3 марки А	Предотвращает отложения труднорастворимых соединений Ca, Ba, Sr в призабойной зоне пласта, оборудовании скважины, промысловых коммуникациях и аппаратах в процессе добычи, подготовки и транспортировки нефти
Ипроден С-3 марки Б	Летняя форма
Ипроден С-3 марки А, мод	Предотвращает отложения труднорастворимых соединений Ca, Ba, Sr в призабойной зоне пласта, оборудовании скважины, промысловых коммуникациях и аппаратах в процессе добычи, подготовки и транспортировки нефти. Зимняя форма. Эффективность ингибирования отложений достигается при дозировке от 10 мг/дм ³ .
Ипроден С-5 марки А	Ингибитор солеотложений соединений Ca, Mg, Ba, Sr при низких значениях pH
Ипроден С-5 марки Б	Летняя форма
Ипроден С-6 марки А	Ингибитор сульфатных отложений
Ипроден С-6 марки Б	Летняя форма
Ипроден С-7 марки А	Ингибитор карбонатных и бариевых отложений
Ипроден С-7 марки Б	Летняя форма



Удалитель АСПО ИПРОДЕН У ТУ 20.59.59-002-45305665-2017

Реагент удалитель АСПО Ипроден У представляет собой смесь поверхностно-активных веществ в смеси растворителей.

Назначение: реагент для нефтегазовой отрасли. Применяется в качестве детергента - удалителя асфальто-парафиновых отложений для обработки нагнетательных и добывающих скважин во время их работы и при проведении соляно-кислотной обработки (СКО) скважин, для удаления органической части отложений, а также в качестве технического моющего средства для очистки емкостей от остатков нефти.

Преимущества:

- хорошо и быстро растворяется в воде;
- обладает высокими моющими и диспергирующими свойствами;
- снижает скорость повторного образования АСПО.



Ингибитор парафиноотложений Ипроден П ТУ 2458-005-45305665-2007

Ингибитор парафиноотложений Ипроден П представляет собой смесь поверхностно-активных веществ в смеси растворителей. Предназначен для предотвращения образования асфальто-смоло-парафиновых отложений (АСПО) на нефтепромысловом оборудовании и трубопроводах при добыче и транспортировке нефти.

Растворители АСПО Ипроден П-1		Ингибиторы АСПО Ипроден П-2	
Марка А	Для растворения АСПО широкого состава с высокими растворяющими и диспергирующими свойствами Тз=-50°C	Марка А	Ингибитор АСПО для высокосмолистых нефтей с депрессорными свойствами Тз = -50°C
Марка А1	Растворитель парафиногидратообразования Тз=-50°C	Марка Б	Ингибитор АСПО для высокопарафинистых нефтей комплексного действия. Обладает высокими диспергирующими, депрессорными и деэмульгирующими свойствами на нефтях парафинистого типа Тз = -50°C
Марка Б	Для высокопарафинистых нефтей с депрессорными свойствами. Снижает давление при транспортировке и добыче тяжёлых нефтей Тз=-30°C	Марка В	Ингибитор парафиногидратообразований Не регламентируется

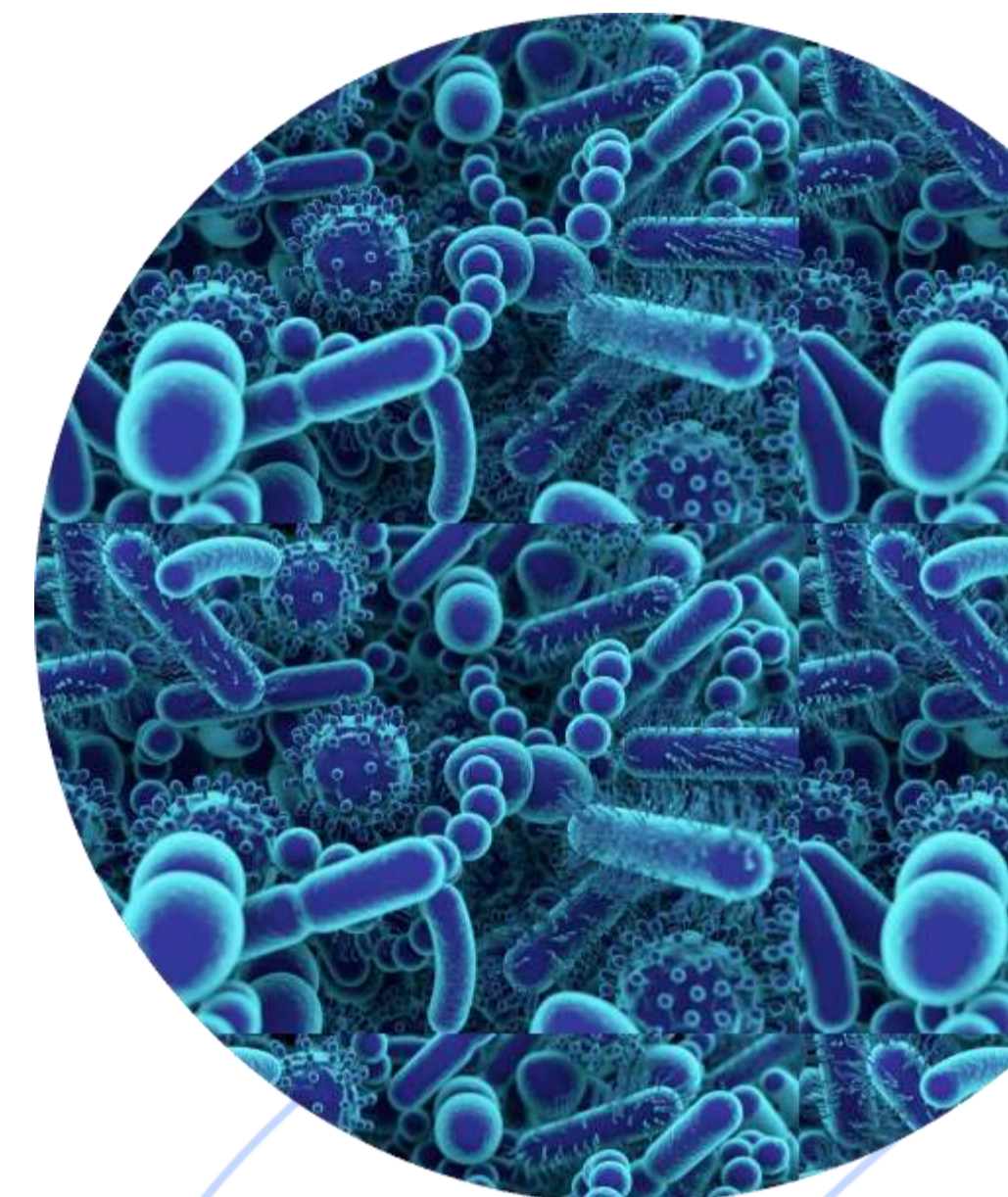


Бактерицид Ипроден Б ТУ 2458-004-45305665-2007

Ипроден Б — эффективный ингибитор биокоррозии, представляет собой раствор азотсодержащих органических соединений. Предназначен для подавления роста сульфатвосстанавливающих бактерий (СВБ), анаэробных бактерий и сине-зелёных водорослей в системе сбора и подготовки нефтепромысловой воды с целью предотвращения образования биогенного сероводорода в системе водоподготовки нефтесбора, который действует как агрессивный агент и резко ускоряет коррозионное разрушение нефтепромыслового оборудования.

Преимущества:

- подавляет СВБ, замедляет биоценоз СВБ;
- восстанавливает проницаемость призабойной зоны пласта (ПЗП), увеличивает нефтеотдачу пласта.
- Эффективные дозировки реагента определяются экспериментальным путём в зависимости от содержания коррозионно-агрессивных бактерий.
- Выпускается 2-х марок: Б-1, Б-2.



Нейтрализатор кислорода Ипроден О

ТУ 2458-017-45305665-2015

Нейтрализатор кислорода Ипроден О предназначен для нейтрализации растворённого кислорода в пресных и минерализированных водах системы ППД. Ипроден О представляет собой водный раствор смеси азотсодержащих соединений. Расход Ипроден О зависит от суточного объёма воды и начальной концентрации кислорода в обрабатываемой воде.

Внешний вид

Прозрачная, подвижная жидкость,
светло-желтого цвета

Плотность при 20°C, г/см³

1,10 – 1,60

Температура застывания, °C, не выше

минус 50

Показатель активности ионов водорода (рН) водного раствора Ипроден О, концентрацией 10% (масс.), в пределах

3,0 – 7,0

Остаточное содержание кислорода, мг/л при вес. соотношении O₂:поглотитель - 1:11, в пределах

0,1 – 0,5



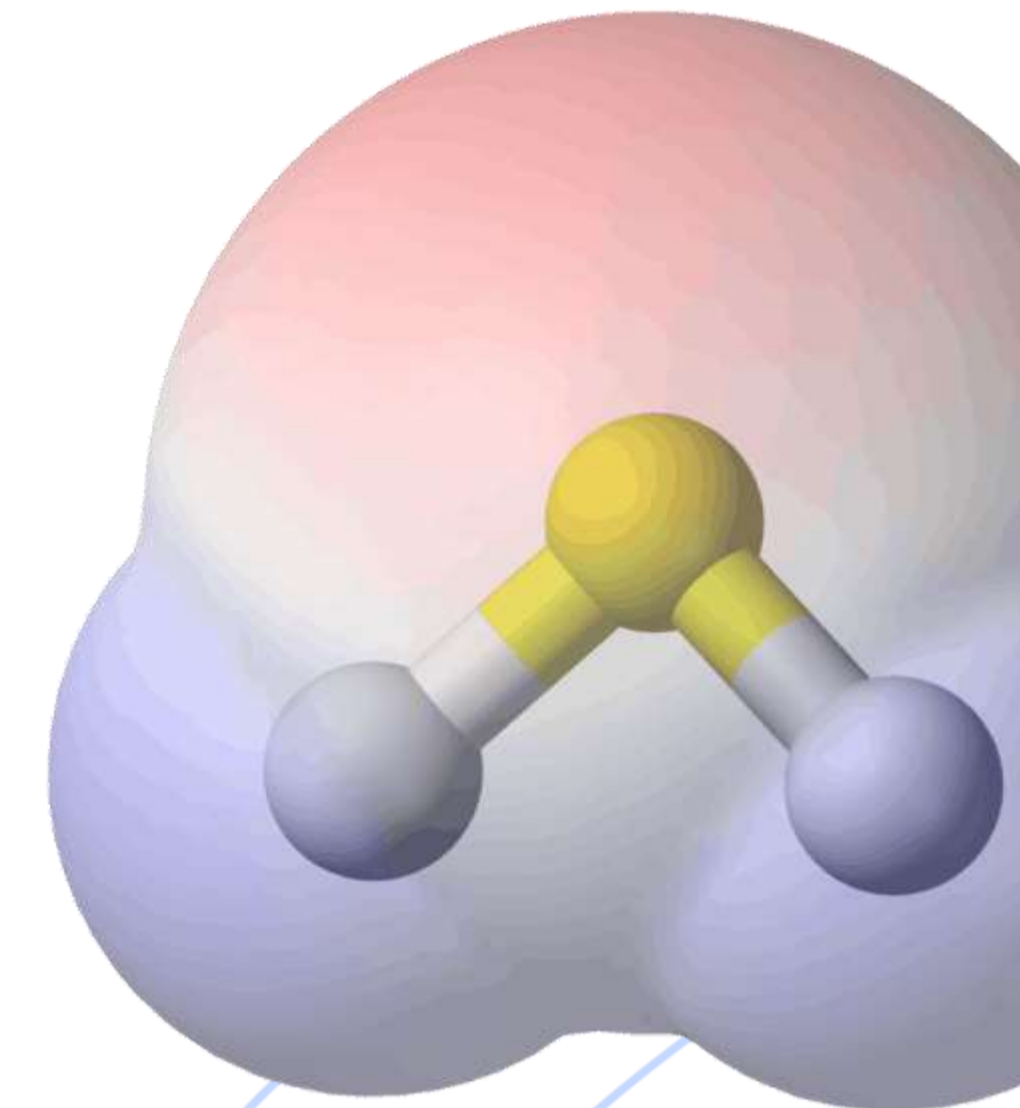
Нейтрализатор сероводорода Ипроден НС ТУ 2458-013-45305665-2014

Нейтрализатор сероводорода Ипроден НС представляет собой композицию азотсодержащих соединений. Обладает бактерицидными свойствами. Предотвращает сероводородную коррозию нефтепромыслового оборудования. В зависимости от физико-химических показателей производятся реагенты следующих марок: Ипроден НС марка А, Ипроден НС марка А-1, Ипроден НС марка Б, Ипроден НС марка В.

Ипроден НС предназначен для нейтрализации сероводорода и меркаптанов в жидкой и газовой средах, находящихся в ёмкостях и хранилищах, а также в нефтяных и газовых потоках, промышленных водах.

Преимущества:

- рабочая концентрация для нейтрализации сероводорода в воде и эмульсии нефти составляет 6-8 мг на 1 мг сероводорода;
- совместим с пластовыми водами, не образует с ними осадка;
- поглощает остаточное содержание сероводорода и меркаптанов при низких температурах в товарной нефти при дозировке 100-500 г/т нефти.



Взаимный растворитель Ипроден ВР-1

ТУ 2455-006-45305665-2008

Растворитель Ипроден ВР-1 представляет собой смесь органических растворителей с различными добавками.

Ипроден ВР-1 марки А и Б используется в обработках солеотлагающих скважин для очистки пор и каналов фильтрации от пластовой воды и нефти, удаления с поверхности породы рыхлосвязанной воды и пленки нефти, увеличивая тем самым площадь поверхности, контактирующей с ингибиторами солеотложения, обеспечивая подготовку пласта для более оптимальной сорбции ингибитора на породе пласта с последующей медленной и полной десорбцией ингибитора.

При кислотных обработках Ипроден ВР-1 снижает активность кислоты, способствуя снижению скорости взаимодействия кислоты с породой, увеличивая тем самым глубину обрабатываемой зоны и замедляя вторичное осадко-гелеобразование продуктов реакции.

Преимущества:

- широкий диапазон совместимости с водной и нефтяной фазами;
- снижает поверхностное натяжение водных растворов на границе раздела фаз «нефть-вода»;
- предотвращает образование эмульсий, блокирующих каналы фильтрации;
- совместимость с кальций-содержащими тяжёлыми жидкостями глушения;
- обладает низкой высаливающей способностью;
- снижает активность кислоты с породой, увеличивая тем самым глубину обрабатываемой зоны.



Реагент комплексного действия Ипроден Д ТУ 2458-016-45305665-2015

Реагент комплексного действия Ипроден Д представляет собой композицию полимерных ПАВ в органическом растворителе

Реагент комплексного действия Ипроден Д применяется для разрушения, обезвоживания и обессоливания устойчивых водонефтяных эмульсий на поздней стадии разработки нефтяных месторождений, а также нефтепродуктов, накапливающихся в отстойных аппаратах и резервуарах на установке подготовки нефти. Реагент снижает динамическую вязкость, температуру застывания товарной нефти, предельное напряжение сдвига при температурах, близких к температуре замерзания, а также интенсивность образования асфальто-смоло-парафиновых отложений на стенках нефтепромыслового оборудования.

Область применения

Марка А

- Для разрушения устойчивых водонефтяных эмульсий.
- Для снижения температуры застывания и динамической вязкости добываемой нефти.

Марка В

- Для снижения вязкости нефти.
- Для деэмульгации на участках подготовки нефти и в накопительных резервуарах.

Марка С

- Для растворения и последующего удаления АСПО.

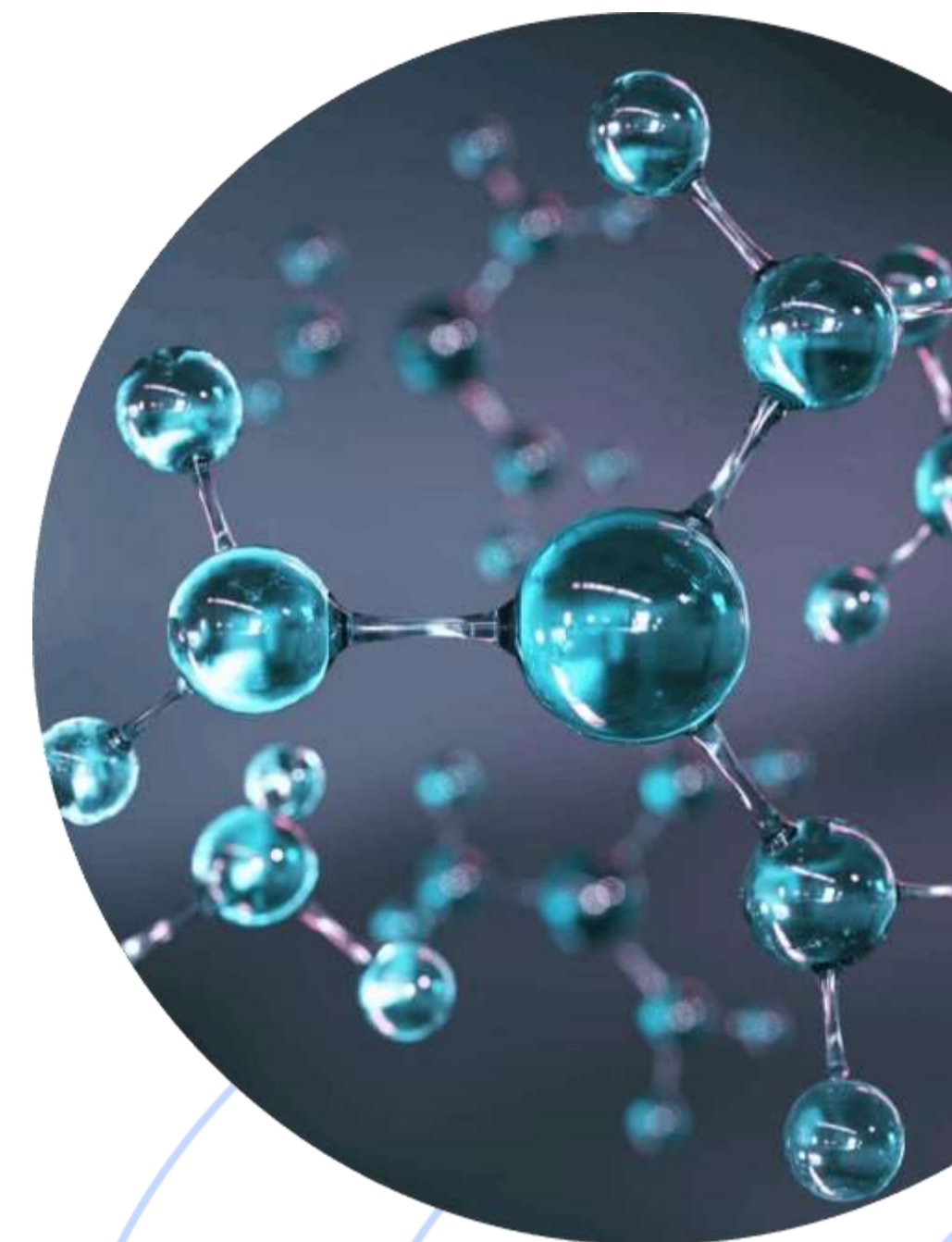


Активная основа ингибитор коррозии Ипроден К

Имидазолины и их соли - активные основы ингибиторов коррозии — представляют собой продукты конденсации жирных кислот и алифатических аминов. При их синтезе, меняя тип аминов и их соотношение с кислотами, можно получить устойчивые, термически стабильные соединения с высокими плёнкообразующими и антикоррозионными свойствами. Адсорбируясь на поверхности металлов, создают тонкую плёнку, уменьшают контакт поверхности с водой или агрессивной кислотной средой. Замедляют коррозию нефтепромышленного оборудования, обладают антифрикционными, поверхностно-активными свойствами.

В зависимости от условий применения нарабатывается:

- активная основа ингибитора коррозии Ипроден К – маслорастворимая;
- активная основа ингибитора коррозии Ипроден К – водорастворимая.



Кислотная композиция серии Ипроден КК ТУ 2458-008-45305665-2009 (для замены соляной кислоты)

Кислотная композиция серии Ипроден КК представляет собой водорастворимую смесь органических и неорганических кислот в растворителях с добавками ингибиторов различного функционального назначения и ПАВ. За счёт низкой скорости взаимодействия реагента с карбонатной породой увеличивается глубина его воздействия на отложения.

Преимущества:

- низкая коррозионная активность по сравнению с растворами соляной кислоты при температуре +20°C;
- высокая растворяющая способность в отношении отложений кальцита;
- восстанавливает и увеличивает приёмистость нагнетательных скважин за счёт растворения кольматационных отложений;
- ликвидирует прихват скважинного оборудования кристаллизующимися солями;
- работает в условиях высоких температур (до +100°C);
- применяется в различных режимах обработок;
- температура застывания не выше минус 50°C.

Марка	А	Б	Б МОД	Б1 МОД	Б2 МОД	Б3 МОД	В	Д
Назначение	Для разрушения кольматирующих образований кальцита	Для ускоренного действия реагента с целью разрушения карбонатных отложений по сравнению с Ипроден КК марки А					В	Высокая растворяющая способность по отношению к осадкам карбонатов. Способность предотвращать неорганические отложения в скважинах и нефтепромысловом оборудовании.



Сухокислотный состав Ипроден СКК ТУ 2458-009-45305665-2012 (сухой кислотный состав для замены соляной кислоты)

Сухокислотный состав СКК представляет собой смесь органических и неорганических кислот, антикоррозионных добавок, неорганического полиэлектролита.

Ипроден СКК предназначен:

- для промывки погружного скважинного оборудования нефтяных скважин и трубопроводных коммуникаций от солеотложения кальцита;
- для промывки внутренней поверхности теплотехнического оборудования на ТЭЦ;
- для очистки теплообменной аппаратуры на пункте перекачки нефти от накипи и продуктов коррозии.

Преимущества:

- снижение транспортных расходов при перевозке реагента;
- безопасность транспортировки и хранения;
- отсутствие необходимости хранения химреагента в стальных ёмкостях;
- низкая коррозионная активность по сравнению с растворами соляной кислоты;
- работает в условиях высоких температур (50-100°C);
- снижает межфазное натяжение на границе «кислотный состав-нефть»;
- растворяется в пресной воде до рабочей концентрации.



Гидрофобизатор Ипроден ГФ ТУ 2458-019-45305665-2016

Применяется для изменения смачиваемости поверхности пористой среды в ПЗП. Это снижает глубину пропитки коллектора водно-солевым раствором, облегчает удаление его из пласта при освоении скважины и запуске ее в эксплуатацию, а также усложняет повторную гидратацию при последующих циклах глушения. Помимо этого, снижение межфазного натяжения на границе жидкость «глушения/нефть» предотвращает образование стойких эмульсий и разрушает уже образовавшиеся, существенно снижает набухание глинистой составляющей коллектора

Применение гидрофобизатора позволяет снизить затраты, связанные с освоением и выходом на режим скважин в послеремонтный период; повысить дебит по нефти и коэффициент продуктивности скважин. Щадящее глушение, направленное на сохранение коллекторских характеристик пласта, продлевает срок эксплуатации скважин и увеличивает их конечную нефтеотдачу.

Выпускается двух марок: «А» - нефтерастворимая, «Б» - вододиспергируемая

Преимущества:

- снижает межфазное натяжение на границе «жидкость глушения/нефть»;
- устойчив к минеральной агрессии;
- сохраняет свои свойства в широком диапазоне температур;
- не оказывает негативного влияния на свойства жидкости глушения (плотность, вязкость, образование осадка);
- экономичен и безопасен в применении.



Реагент Ипроден ОЭДФ

ТУ 20.59.59-021-45305665-2018

Реагент Ипроден ОЭДФ представляет собой смесь органических и неорганических соединений фосфоновой кислоты.

Назначение:

применяется в нефтедобыче и теплоэнергетике в качестве средства для предотвращения отложений солей в трубах, в качестве моющего и ингибирующего средства нефтепромысловых, водооборотных систем, систем охлаждения и теплоснабжения. Используется в качестве ингибитора накипеобразования и коррозии в оборотных системах водоснабжения и котлах низкого давления в таких областях как электроэнергетика, химическая промышленность, металлургия. Ипроден ОЭДФ пригоден для применения в условиях низких температур.

Преимущества:

- показатели качества Ипроден ОЭДФ соответствуют требованиям ТУ 20.59.59–021–45305665–2018: Сертификат соответствия № ТЭКСЕРТ RU.01–17.НО815 от 14.01.2019 г.
- хорошо растворим в воде, кислотах, щелочах, метаноле и этаноле
- возможно применение раствора Ипроден ОЭДФ в качестве растворителя отложений сульфата и карбоната кальция, сульфата стронция.



Флокулянт Ипроден КФ

Смесевой композиционный флокулянт серии Ипроден КФ, представляет собой сбалансированную композицию высокоэффективных неорганических и органических высокомолекулярных коагулянтов, применяемых для очистки и обработки воды в промышленности и сельском хозяйстве, для использования в бумажной, текстильной и других отраслях промышленности. Данные вещества способствуют ускорению процесса фильтрации и при минимальных затратах позволяют справиться с загрязнениями больших масштабов. При их введении происходит отделение жидкой и твердой фазы.



www.neftehim.su



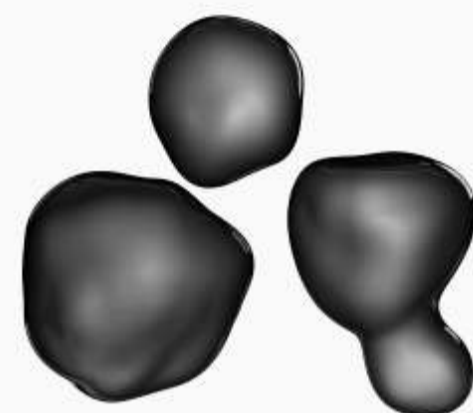
№	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид	Жидкость светло-серого цвета с желтоватым оттенком
2.	Плотность при 20°C	1,2
3.	Массовая доля основных активных веществ, %	23±4
4.	Водородный показатель, рН, не менее	3,0

Присадка вязкостная Ипроден ПРИМА ТУ 20.59.59-021-45305665-2018

Присадка вязкостная Ипроден ПРИМА предназначена для повышения кинематической вязкости и индекса вязкости смазочных масел. Изготавливается на основе низкомолекулярных полимеров этилена и пропилена. Изготавливается двух модификаций.

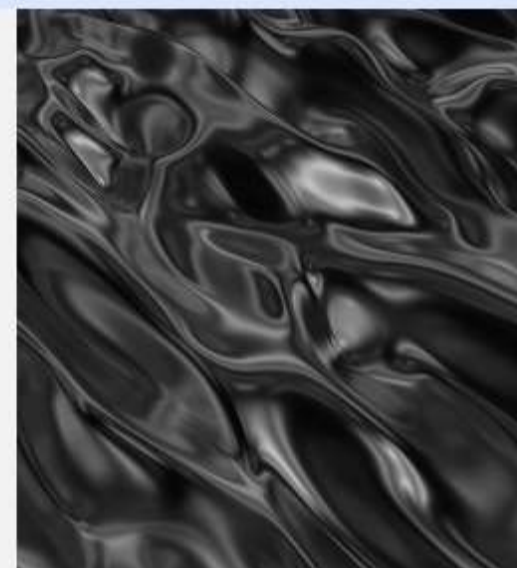
Ипроден ПРИМА-В

Пластичный низкомолекулярный полиолефиновый сополимер этилена и пропилена. Гранулы диаметром 5–15 мм, полностью растворимые в минеральных маслах.



Ипроден ПРИМА-Р

Вязкостный раствор присадки Ипроден ПРИМА-В в индустриальном масле И-20А.



Присадка Ипроден ПРИМА по своим характеристикам не уступает импортным аналогам, а сравнительно невысокая цена позволяет использовать присадку для производства консистентных смазок.

Автохимия

Автостеклоочиститель («Незамерзайка» -10°C, -15°C, -20°C, -25°C, -30°C) ТУ 2384-007-45305665-2008

От чистоты стекол Вашего автомобиля во многом зависит безопасность дорожного движения, поэтому выбирать стеклоомыватели следует с особой тщательностью.

Автостеклоочиститель «Незамерзайка» предотвращает замерзание стёкол автомобиля в холодное время года: от -10°C до -30°C. Средство не оставляет разводов, бликов, масляных пятен, эффективно очищает поверхность, что улучшает обзор и повышает безопасность управления. Очиститель защищает стекла от обледенения и предохраняет стекло и щётки от абразивного износа. В состав входят изопропиловый спирт, гликоли, ПАВ, ароматизатор и краситель.

Не содержит токсичный компонент – МЕТАНОЛ



Жидкости охлаждающие низкозамерзающие

"ТОСОЛ" ОЖ-40, ОЖ-65 ГОСТ 28084-89

"ТОСОЛ" АН-30, АН-40 ТУ 2422-018-45305665-2016

Предназначены в качестве рабочей жидкости для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, эксплуатируемых при низких и умеренных температурах, в соответствии с инструкциями по эксплуатации транспортных средств, а также в качестве действующих жидкостей для теплообменного оборудования.

Благодаря уникальным рецептурам присадок обеспечивается:

- увеличение срока службы ОЖ;
- стойкая антикоррозийная защита металлов и сплавов;
- пассивность к резино-техническим материалам;
- оптимальный кислотно-щелочной баланс;
- предотвращение солеобразования;
- сохранение рабочих характеристик в широком диапазоне температур в течение длительного времени.



www.neftehim.ru



Антифризы

ТУ 2422-018-45305665-2016

Представляют собой однородную жидкость без механических примесей, окрашенную в цвет соответствующего красителя и имеющую температуру начала кристаллизации, согласованную с потребителем.

«АНТИФРИЗ» Н

Используются как теплоноситель для теплообменных систем (охлаждение/нагревание).

«АНТИФРИЗ-КОНЦЕНТРАТ»

Охлаждающая незамерзающая жидкость без механических примесей с добавлением импортных присадок, в количестве, достаточном для достижения оптимальных антикоррозионных свойств, при изготовлении готовой охлаждающей жидкости.

«АНТИФРИЗ» НТ

Используется как жидкость для опрессовки трубопроводов в зимнее время.

«АНТИФРИЗ G-11» «АНТИФРИЗ G-12»

Охлаждающие незамерзающие жидкости без механических примесей с добавлением импортного пакета присадок, с антикоррозионными и антипенными свойствами. Используются в качестве рабочей жидкости для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, эксплуатируемых при низких и умеренных температурах, в соответствии с инструкциями по эксплуатации транспортных средств.



Наименование показателей	Нормы	
	Антифризы "Н", "НТ"	Антифризы "Концентрат", G-11, G-12
1. Внешний вид	Однородная жидкость без механических примесей	Однородная жидкость без механических примесей
2. Цвет	В соответствии с применяемыми красителями	По согласованию с потребителем. Зеленый, красный
3. Плотность при температуре 20°C, г/см ³	1.055-1.100	1.000-1.120
4. Температура начала кристаллизации, °C, не выше	Определяется по согласованию с потребителем	Минус 40°C
5. Водородный показатель (pH)	6.0-10.0	6.0-10.0
6. Коррозионное воздействие на металлы, г/м ² ×сут, не более:		
- медь	0.1	0.1
- латунь	0.1	0.1
- припой	0.2	0.2
- алюминий	0.1	0.1
- сталь	0.1	0.1
- чугун серый	0.1	0.1
7. Щелочность мг/см ³ , не менее	10	-
8. Механические примеси	Отсутствие	Отсутствие

Моющее средство с антимикробным действием «Десна», концентрат, ТУ 20.41.32-001-45305665-2019

Область применения: Средство предназначено для дезинфекции поверхностей жёсткой мебели, санитарно-технического оборудования, уборочного инвентаря, посуды, игрушек, предметов ухода за больными и др., при проведении профилактической и текущей дезинфекции, для проведения генеральных уборок, устранения неприятного запаха и ежедневной мойки любых поверхностей от масляно — жировых, почвенных и иных загрязнений.

Подходит для любых материалов, в том числе керамогранита, мрамора, пластика, стекла, резины, кожи, дерева, металла, окрашенных, ворсовых и тканых материалов. Используется в разбавленном виде с водой. Применяется для ручной уборки, для аппаратов высокого давления, роторных полумоечных машин. Не требуется специальных средств защиты.

Активность: *Escherichiacoli*, *Staphylococcus aureus*, бактерии вида *Pseudomonasaeruginosa*, *Candidaalbicans*, *B.subtilis*, Плесневые грибы и дрожжи, бактерии семейства *Enterobacteriaceae*.



Наши партнеры



ПАО «НК «Роснефть»



ПАО «Газпром»



ПАО «Газпромнефть»