



Коррозия – процесс самопроизвольного разрушения металлических материалов вследствие их химического или электрохимического взаимодействия с окружающей средой, жидкой или газообразной. Коррозионные процессы различаются по механизму протекания (химическая и электрохимическая), по условиям протекания (газовая, атмосферная, жидкостная, подземная, структурная (разрушение материалов вследствие неоднородности их структуры), биокоррозия (разрушения под влиянием жизнедеятельности микроорганизмов), коррозия блуждающими внешними токами), по характеру коррозионного разрушения (общая и местная).

Виды коррозии:

Общая коррозия бывает равномерной, неравномерной и избирательной, когда разрушению подвергается одна составляющая сплава. Местная коррозия бывает пятнами, язвами (так называемая питтинговая), точечной, межкристаллитной, ножевой (коррозия сварного шва).

Методы защиты металлов:

Защищать металлы от коррозии можно несколькими способами.

- Применять устойчивые к коррозионным разрушениям конструкционные материалы.
- Удалять из коррозионной среды агрессивные компоненты.
- Создавать на поверхности металла защитные покрытия или вводить в коррозионную среду ингибиторы.
- Кроме того, существуют электрохимические способы защиты – протекторная (катодная) и анодная.

Ингибиторы коррозии в нефтяной промышленности, начиная от добычи нефти и заканчивая ее переработкой, для защиты внутренней поверхности трубопроводов, емкостей и прочего оборудования широко используются добавки, замедляющие течение коррозии.

Виды и особенности:

В роли ингибиторов коррозии стали могут выступать как индивидуальные вещества, так и группы химических соединений. Они различны по своей природе и подразделяются по принципу действия на катодные, анодные и смешанные, по химическому составу на органические и неорганические, по агрегатному состоянию на летучие и растворимые.

Применяемый ингибитор должен эффективно снижать скорость коррозии, обладать способностью к быстрой транспортировке к поверхности



защищаемых объектов и создавать надежную защитную пленку на защищаемой поверхности.

Применение:

Основным назначением ингибиторов, активно применяемых сегодня в нефтедобывающей промышленности, является обеспечение безаварийной эксплуатации трубопроводов и оборудования, продление срока их службы.

Подбор составов для защиты нефтепромыслового оборудования является многостадийным процессом и включает в себя анализ защищаемого объекта (вид и технологические особенности объекта, физико-химические характеристики агрессивной среды, и прочее), проведение лабораторных, лабораторно-стендовых и опытно-промышленных испытаний ингибиторов коррозии на защищаемом объекте.

Азол 5044 марки А,В

Азол 5044 ТУ 2458-109-00205423-2012 (является водорастворимым продуктом).

Предназначен для защиты от коррозии внутренней поверхности трубопроводов систем нефтесбора и ППД, транспортирующих нефтяные среды, содержащие сероводород и углекислый газ.

Ингибитор комплексного действия Азол 3020

Ингибитор комплексного действия реагент Азол 3020 ТУ 2458-097-00205423-2011 является водорастворимым продуктом. Предназначен для защиты от коррозии и отложений минеральных солей нефтепромыслового оборудования.

Состав химического продукта:

Ингибитор коррозии и солеотложений Реагент Азол 3020 представляет собой композицию фосфоновых и азотсодержащих поверхностно-активных веществ

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



в низкотемпературной жидкости на основе метанола.

Реагент Азол 3020 не содержит в своем составе органически связанный хлор.

Азол 5043

Водорастворимый ингибитор коррозии Азол 5043 ТУ 2458-107-00205423-2012

Предназначен для защиты от коррозии внутренней поверхности трубопроводов систем нефтесбора и ППД, транспортирующих нефтяные среды, содержащие сероводород и углекислый газ.

Азол 5042

Водорастворимый ингибитор коррозии Азол 5042

Представляет собой композицию азотсодержащих поверхностно-активных веществ в низкотемпературной жидкости на основе метанола. Ингибитор коррозии Азол 5042 предназначен для защиты от коррозии напорных и выкидных трубопроводов, транспортирующих обводненные газожидкостные и нефтяные среды, содержащие сероводород и углекислый газ.

Азол 5033

Азол 5033 ТУ 2458-106-00205423-2012 является вододиспергируемым ингибитором коррозии.

Назначение: для защиты от коррозии внутренней поверхности трубопроводов систем нефтесбора и ППД, транспортирующих нефтяные среды, содержащие

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



сероводород и углекислый газ.

Азол 5032

Вододиспергируемый ингибитор коррозии Азол 5032

Представляет собой композицию азотсодержащих поверхностно-активных веществ в низкотемпературной жидкости на основе метанола.

Ингибитор коррозии Азол 5032 предназначен для защиты от коррозии напорных и выкидных трубопроводов, транспортирующих обводненные газожидкостные и нефтяные среды, содержащие сероводород и углекислый газ.

Азол 5041

Водорастворимый ингибитор коррозии «Азол 5041» ТУ 2458-090-00205423-2010 представляет собой композицию азотсодержащих поверхностно-активных веществ в низкотемпературной жидкости на основе метанола.

Ингибитор коррозии «Азол 5041» предназначен для защиты от коррозии напорных и выкидных трубопроводов, транспортирующих обводненные газожидкостные и нефтяные среды, содержащие сероводород и углекислый газ.

Хранение и транспортировка ингибитора «Азол 5041» допускается в диапазоне температур от минус 50°C до плюс 45°C.

«Азол 5041» применяется по технологии непрерывного дозирования. Защитный эффект ингибитора при концентрации от 15 до 25 г/т водонефтяной смеси составляет более 90%.



Азол 5030

Вододиспергируемый ингибитор коррозии «Азол 5030» ТУ 2458-085-00205423-2009 представляет собой композицию азотсодержащих поверхностно-активных веществ в низкотемпературной жидкости на основе метанола.

Ингибитор коррозии выпускается двух марок: «Азол 5030 марка А» и «Азол 5030 марка В».

«Азол 5030» предназначен для защиты от коррозии напорных и выкидных трубопроводов, транспортирующих обводненные газожидкостные и нефтяные среды, содержащие сероводород и углекислый газ. Наиболее эффективно ингибитор работает на водоводах системы ППД.

Хранение и транспортировка ингибитора «Азол 5030» допускается в диапазоне температур от минус 50°C до плюс 45°C.

Азол 5040

Водорастворимый ингибитор коррозии «Азол 5040» ТУ 2458-086-00205423-2009 представляет собой композицию азотсодержащих поверхностно-активных веществ в низкотемпературной жидкости на основе метанола.

Ингибитор коррозии выпускается трех марок: «Азол 5040», «Азол 5040 марка А» и «Азол 5040 марка В».

«Азол 5040» предназначен для защиты от коррозии напорных и выкидных трубопроводов, транспортирующих обводненные газожидкостные и нефтяные среды, содержащие сероводород и углекислый газ. Наиболее эффективно ингибитор работает на системах нефтесбора.

Хранение и транспортировка ингибитора «Азол 5040» допускается в диапазоне температур от минус 50°C до плюс 45°C.

Ингибитор применяется по технологии непрерывного дозирования. Защитный эффект ингибитора при концентрации от 15 до 25 г/т водонефтяной смеси составляет более 90%.



Азол 5031

Вододиспергируемый ингибитор коррозии «Азол 5031» ТУ 2458-089-00205423-2010 представляет собой композицию азотсодержащих поверхностно-активных веществ в низкотемпературной жидкости на основе метанола.

«Азол 5031» предназначен для защиты от коррозии напорных и выкидных трубопроводов, транспортирующих обводненные газожидкостные и нефтяные среды, содержащие сероводород и углекислый газ. Наиболее эффективно ингибитор работает на системах нефтесбора.

Хранение и транспортировка ингибитора «Азол 5031» допускается в диапазоне температур от минус 50°C до плюс 45°C.

Ингибитор применяется по технологии непрерывного дозирования. Защитный эффект ингибитора при концентрации от 15 до 25 г/т водонефтяной смеси составляет более 90%.

- [Ингибитор Н-М-1](#)
- [Ингибитор Н-М-1\(ГИ\)](#)
- [Летучий ингибитор коррозии ВНХ-Л-20](#)
- [Моющие средства О-БИС и О-БИСМ](#)
- [Герметизирующая жидкость АГ-4, АГ-4И](#)

По вопросам приобретения **ингибиторов коррозии** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов