О концерне BASF

Концерн BASF создает химическую продукцию высокого качества в целях устойчивого будущего. В своей деятельности мы сочетаем экономические успехи с бережным отношением к окружающей среде и социальной ответственностью.

Каждый из 114 тысяч сотрудников BASF вносит свой вклад в обеспечение успешности бизнеса наших клиентов, работающих по всему миру в самых разных областях экономики.

Структура нашей компании включает в себя пять основных сегментов: Химикаты, Специальные продукты, Функциональные материалы и решения, Решения для сельского хозяйства, Нефть и газ. Акции BASF торгуются на фондовых биржах во Франкфурте (BAS), Лондоне (BFA) и Цюрихе (BAS).

Тел.: +7 (495) 231-72-00
Факс: +7 (495) 231-72-01
E-mail: info.russia@basf.com
Сайты: www.basf.ru, www.master-builders-solutions.basf.ru
Почтовый адрес: Российская Федерация, 125167,
Москва, Ленинградский проспект, 37 А, корп. 4, ООО «БАСФ»

Комплексные решения BASF для газовой промышленности и нефтехимии

BASF
We create chemistry

Проекты BASF в газовой промышленности и нефтехимии РФ и СНГ

За свою полуторавековую историю BASF накопил значительный опыт в химической промышленности и активно использует его, создавая новые продукты для того, чтобы сделать бизнес наших партнеров еще успешнее.

BASF ежегодно инвестирует несколько миллиардов евро в научные разработки и патенты. Благодаря этому наши решения помогают на каждом из этапов производства, например, технологии и продукты компании BASF позволяют селективно или полностью удалить углекислый газ и сероводород из природного газа, достигая требуемой спецификации при минимальных капитальных затратах и эксплуатационных расходах и обеспечивая высокую надежность и гибкость производства.

Добавки для производства и переработки полимеров защищают их исходную структуру и сохраняют уникальные свойства. Изолирующие материалы и присадки напрямую влияют на снижение затрат на транспортировку и хранение. Для повышения эффективности всех технологических процессов начиная с добычи природного газа и газового конденсата компания BASF предлагает различные адсорбенты и катализаторы.

Широкий ассортимент решений для промышленного строительства позволяет значительно увеличить долговечность производственных и хозяйственных объектов, при этом способствует снижению эксплуатационных затрат.

Используя инновационные технологии концерна, вы значительно снижаете энергопотребление и вносите вклад в сохранение экологии нашей планеты. Наши научные открытия и достижения, наш опыт работы помогают клиентам BASF решать текущие задачи и двигаться к новым целям.

Комплексные решения BASF для газовой промышленности и нефтехимии

Добыча природного газа и газового конденсата

Реагенты для добычи и транспортировки газа и газового конденсата

Luvicap, Basocorr, Basolon, Protectol

Удаление кислых газов и производство газа

OASE yellow, OASE purple, Selexorb, Sorbead, Молекулярные сита

Присадки для транспорта газового конденсата

Keroflux, Противотурбулентная присадка

Катализаторы производства серы

Катализаторы Клауса

Переработка газа

Selexsorb, Puristar, Катализаторы гидрирования (C3, C4, C5, C6+), Катализаторы на основе Pd

Специальные решения для СПГ-терминалов и трубопроводов

Basotect, Арсенал

Стабилизация полимеров

Термостабилизаторы, Светостабилизаторы, УФ Абсорберы, Антипирены, Просветлители и Нуклеаторы, Модификаторы реологии, Оптические отбеливатели

Ремонт, защита и гидроизоляция строительных конструкций

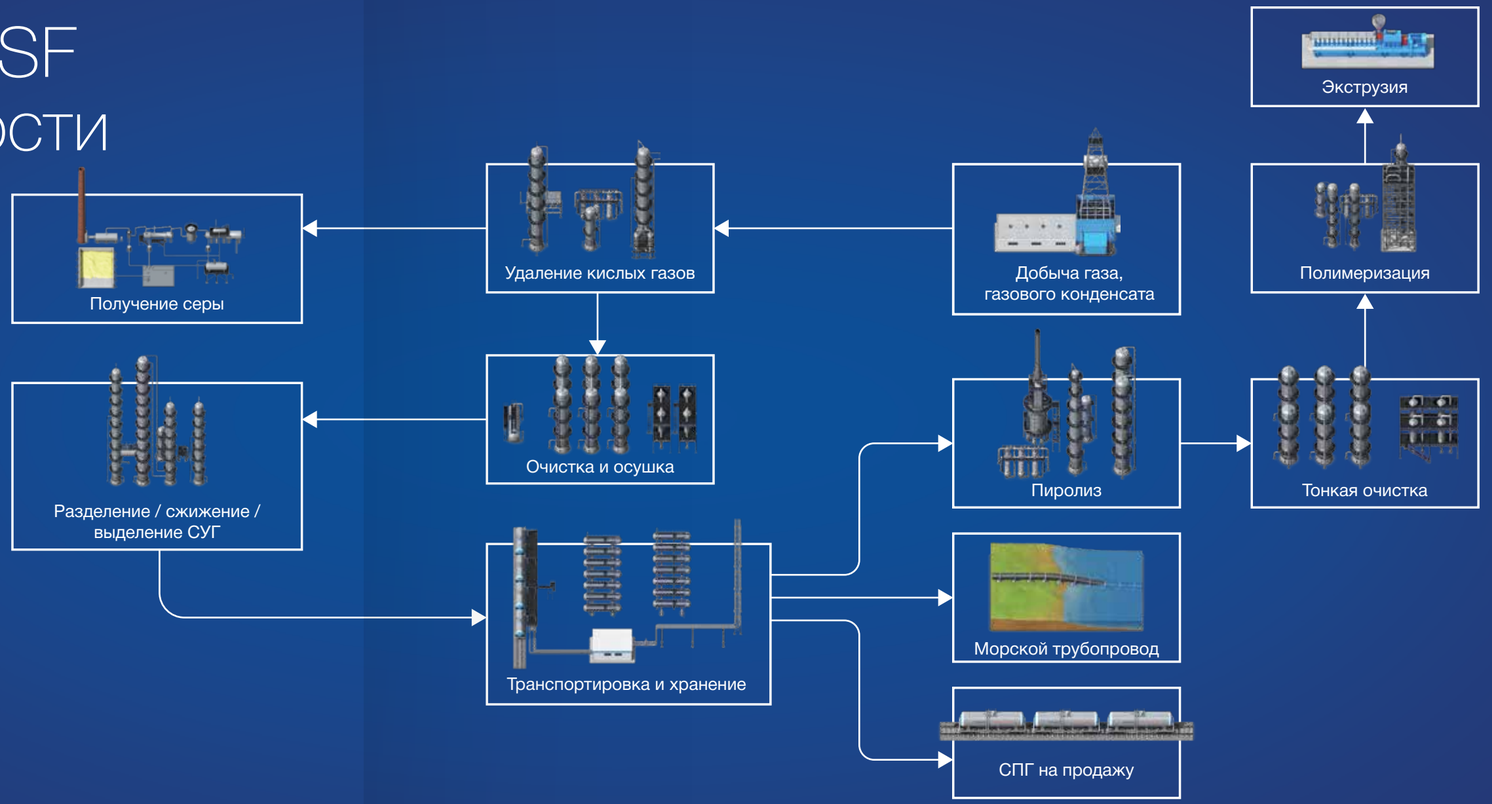
MasterEmaco, MasterProtect, MasterSeal, MasterInject

Монтаж оборудования и металлоконструкций

MasterFlow

Устройство промышленных полов

MasterTop



Добыча природного газа

Установка газодобычи

Природный газ

Добыча и подготовка газа к транспорту

Производство на проектной мощности (25 млрд кубометров газа в год).

Природный газ и газоконденсат

Добыча и разделение газа и газоконденсата, продолжение бурения и строительства инфраструктуры

Переход на полное развитие (113 скважин, включая инфраструктуру), использование присадки (снижение температуры застывания).

Фальк Анерт

+4 (956) 130-11-565

+4 (917) 529-64-917

falk.ahnert@wintershall.com

Реализованные проекты

Обмен опытом для освоения технологически сложных месторождений

Wintershall – производственная деятельность на четырех континентах

Wintershall — это дочернее предприятие крупнейшей химической компании BASF. Это нефтегазовая компания международного масштаба, осуществляющая свою производственную деятельность на четырех континентах. Компания уже 120 лет занимается добычей сырья и более 85 лет — поиском и добычей нефти и природного газа. В компании занято примерно 2000 сотрудников из более чем 50 стран.

Более четверти века Wintershall связывают узы плодотворного сотрудничества с российскими партнерами. В настоящее время Wintershall участвует не только в ряде совместных проектов по разведке и добыче нефти и газа в Западной Сибири и на юге России, но и в таких крупных инфраструктурных проектах, как балтийский газопровод «Северный поток»).

В добыче нефти и газа технологии играют ведущую роль на каждом этапе, поскольку успех добычи можно обеспечить только благодаря накопленному за многие годы ноу-хау и в сочетании с ультрасовременной техникой. За 80 лет компания Wintershall накопила богатый опыт в области технологий добычи нефти и газа — от геологоразведки до методов увеличения нефтеотдачи (МУН).

В конце сентября 2015 года была закрыта сделка по обмену активами между BASF и ПАО «Газпром»; в результате которой компании Wintershall теперь принадлежит доля 25,01 % в участках IV и V ачимовских отложений Уренгойского газоконденсатного месторождения.

АО «Ачимгаз»

АО «Ачимгаз» — совместное предприятие с паритетным участием ООО «Газпром добыча Уренгой» (дочернее предприятия ПАО «Газпром») и Wintershall (100-процентная дочерняя компания концерна BASF). «Ачимгаз» — образец успешного российско-германского сотрудничества в энергетическом секторе. Партнеры вместе инвестируют средства (в совокупности 2 млрд евро), разделяя между собой как расходы, так и экономический результат.

Совместное предприятие занимается добычей природного газа и конденсата из технически сложных ачимовских отложений расположенного в Западной Сибири Уренгойского месторождения, одного из крупнейших нефтегазоконденсатных месторождений мира. Ежедневно добывается примерно 18 млн кубометров природного газа.

ОАО «Севернефтегазпром»

Установка комплексной подготовки газа ОАО «Севернефтегазпром» представляет собой высокоавтоматизированный комплекс, являющийся одним из самых передовых в России, оснащенный новейшим оборудованием зарубежного и российского производства, сочетающий современные высокоточные технологии, автоматизацию и проектные решения.

Южно-Русское месторождение расположено в Ямало-Ненецком автономном округе. Газовые запасы в этом месторождении превышают 600 млрд кубометров. «Газпром» и Wintershall официально запустили его в эксплуатацию в конце 2007 года. Wintershall стала первой немецкой компанией, приступившей к добыче природного газа непосредственно в Западной Сибири. Wintershall имеет 35-процентную долю в экономическом результате месторождения.

На сегодняшний день промысел Южно-Русского месторождения является одним из самых современно оснащенных с точки зрения технологических и инженерных решений.

ООО «Волгодеминойл»

Компания «Волгодеминойл», образованная в конце 1992 года, является старейшим среди совместных предприятий, учрежденных между российскими и западноевропейскими партнерами для добычи углеводородов.

Совладельцы совместного предприятия — ОАО «РИТЭК» (дочерняя компания ПАО «ЛУКОЙЛ») и Wintershall, доля каждого из них составляет 50 %. Работающее в Волгоградской области СП «Волгодеминойл» — самое южное добывающее предприятие Wintershall на территории России. Сегодня «ЛУКОЙЛ» и Wintershall ведут добычу на трех лицензионных участках общей площадью около 13 600 квадратных километров. «Волгодеминойл» уже добывает нефть и газ на 11 месторождениях.

Решения для добычи и транспортировки природного газа и газового конденсата

Установка газодобычи

Luvicap

Кинетические ингибиторы, позволяющие контролировать образование кристаллов газогидратов

Замедляют образование кристаллов газогидратов, снижают расход метилового спирта до 10 раз, возможно применение в чистом виде, в частности, в случае высоких требований к экологичности применяемой химии.

Реализованные проекты

Оффшорные проекты в Северном море

Преимущества технологии Luvicap

- Снижение CAPEX и OPEX.
- Эффективны в более низких дозировках (< 2 %).
- Минимальные потери в углеводородную фазу.
- Не вызывают солеотложений.
- Оптимизация расходов на транспортировку и хранение реагентов — хранение не требует много места, при этом меньшие объемы легче транспортировать.

Первое применение кинетических ингибиторов Luvicap для газовых и нефтяных систем со средней температурой переохлаждения (8—10 °C).

Basocorr

Ингибиторы коррозии

Защищают стальные части промыслового оборудования и трубопроводы.

Basoflux

Ингибиторы парафиноотложений/ депрессоры температуры застывания

Улучшают свойства потока и предотвращают отложение кристаллов парафинов.

Basolon

Поглотители H_2S

Эффективно снижают уровень токсичного газа (H_2S) до значений, требуемых стандартами безопасности и транспортировки.

Protectol

Биоциды

Широкий спектр продуктов помогает предотвращать или контролировать рост бактерий и предотвращать образование биопленок.

Алексей Немченко

+7 (495) 231-72-00 (доб. 355)

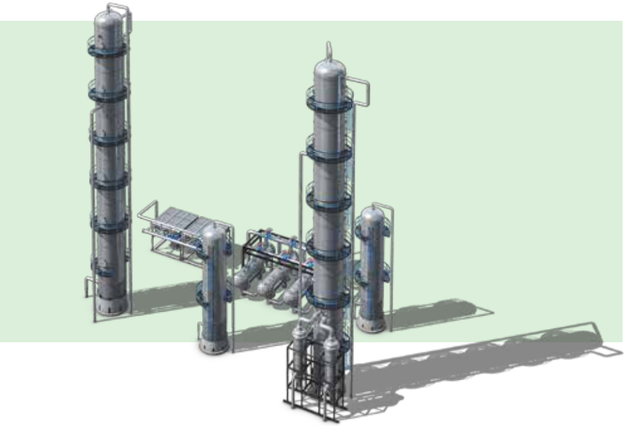
+7 (910) 493-76-78

alexey.nemchenko@basf.com

Продажа и техническая поддержка

Удаление кислых газов

OASE®
GAS TREATING EXCELLENCE



Установка удаления кислых газов

OASE® yellow

Технология и продукты (химия) для селективного удаления H_2S из природного газа

Снижение энергопотребления при достижении требуемой специфика-ции в сравнении с традиционными технологиями селективной очистки, биоразлагаемые абсорбенты.

OASE® purple

Технология и продукты (химия) для селективного удаления CO_2 и H_2S из природного газа

Надежное и эффективное решение, минимизирующее CAPEX и OPEX, множество референций по всему миру. BASF — лидер в технологиях для СПГ.

Эдуард Карслян
+7 (495) 231-72-00 (доб. 350)
+7 (915) 451-66-28
eduard.karslyan@basf.com

Продажа и техническая поддержка

Реализованные проекты

СПГ-заводы по всему миру

Удаление примесей и осушка газа

Selexsorb

Селективное удаление COS при переработке газа

Очень эффективные и надежные продукты высокого качества. Возможность предоставить данные для базового проектирования.

Реализованные проекты

Различные заказчики по всему миру. Предпочтительный постав-щик решений для Liondell BASEL; INEOS и других лицензиаров

Sorbead

Продукты для кондиционирования природного газа перед транспор-том на большие расстояния, где предъявляются повышенные требования к его чистоте, — подводные трубопроводы, трубопроводы через гористую местность

Имеется возможность достичь требуемых показателей точки росы по у/в и воды, предъявляемым к газу перед транспортом.

Реализованные проекты

"Северный поток" — ни один из конкурентов в мире не смог достичь показателей работы силикагегей BASF: срок службы, значения точки росы по у/в и воде

Молекулярные сита

Молекулярные сита используются на различных этапах переработки газа для удаления примесей и воды

Очень эффективные и надежные продукты высокого качества. Возможность предоставить данные для базового проектирования.

Реализованные проекты

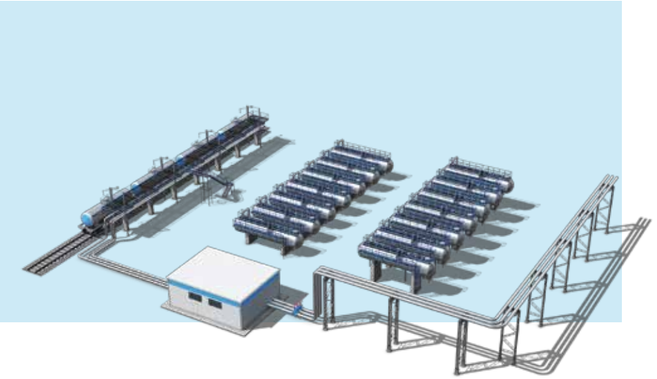
ГПЗ-нефтехимические предприя-тия на территории стран СНГ

Иван Новошинский
+7 (495) 231-72-00 (доб. 290)
+7 (985) 760-37-41
ivan.novoshinsky@basf.com

Александр Зайцев
+7 (495) 231-71-82
+7 (917) 502-65-34
alexander.zaytsev@basf.com

Продажа и техническая поддержка

Присадки для транспорта газового конденсата



Keroflux®

Депрессор температуры застывания для высокопарафинистого газового конденсата

Предотвращая образование отложений парафинов на стенках трубопроводов и ж/д цистерн, снижает затраты на механическую очистку/удаление парафинов из транспортных систем.

Реализованные проекты

Опыт применения на предприятиях в Новом Уренгое — «Ачимгаз» (СП Wintershal и «Газпром»), «Арктикгаз» (СП «Новатек» и «Газпром»)

Противотурбулентная присадка

Противотурбулентная присадка для углеводородных сред (топливо, газовый конденсат, нефть)

Позволяет снижать затраты на транспорт углеводородов, повышая прокачиваемость существующей трубопроводной системы в среднем на 30 %.

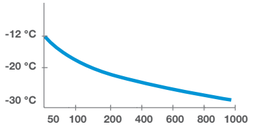
Присадки Keroflux позволяют эффективно снижать количество несливаемого остатка при хранении газового конденсата в условиях низких температур, а также при транспортировке железнодорожным транспортом.

Присадки значительно снижают температуру застывания высокопарафинистых газовых конденсатов. Депрессия температуры застывания может достигать 15—200 °C. Сохраняют эффективность в колоннах стабилизации (при температурах менее 2500С).

Для определенных видов газового конденсата (ГК с Сургутского ЗСК) депрессия Тзаст составляет более 43 °C, при дозировке присадки 300 г/т менее 2500С.

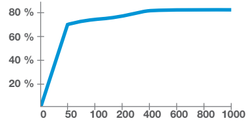
Вовлечение минимальных дозировок ингибиторов парафиноотложений Keroflux позволяет значительно снижать количество асфальто-смолисто парафиновых отложений, кристаллизующихся на стенках трубопроводов и резервуаров при низких температурах (лабораторный метод «Холодного стержня»).

Влияние Keroflux на Тзаст ГК



Дозировка присадки, ppm

Ингибирующая способность



Дозировка Keroflux, ppm

Наталья Буш
+7 (495) 231-72-00 (доб. 453)
+7 (985) 060-03-91
natalia.bush@basf.com

Иван Портнягин
+7 (495) 231-72-18
+7 (916) 900-20-01
ivan.portnyagin@basf.com

Продажа и техническая поддержка

Решения для СПГ-терминалов и трубопроводов

Basotect

Изоляционный открытоячеистый пеноматериал на основе меламиновой смолы

Базотект предоставляет решение для энергоэффективной, низкогорючей термоизоляции, легкой в эксплуатации. Стальные цистерны, наполненные СПГ при температурах около -160 °C, могут быть эффективно изолированы материалом Базотект на длительный период. Высокая степень эластичности и термоизоляции пеноматериала остается без изменений при очень низких температурах.

Владимир Жижилев
+7 (495) 231-72-00 (доб. 330)
+7 (916) 635-07-75
wladimir.zhizhilew@basf.com

Продажа и техническая поддержка

Реализованные проекты

- **Изоляция труб на СПГ-хранилище-терминале в Гвангянге, Корея**
- **В сотрудничестве с BASF южнокорейская компания Samsung Heavy Industries разработала решение — настил для предотвращения волнообразования из пеноматериала Базотект**

Арсенал

Неселективный гербицид, убирающий всю нежелательную раститительность

В настоящее время проблема расчистки газопроводов от сорной растительности стоит особенно остро. Нежелательная растительность создает опасность пожара и распространения огня, ухудшает видимость, затрудняет инспекцию территории, усложняет подъезд и ремонт объектов.

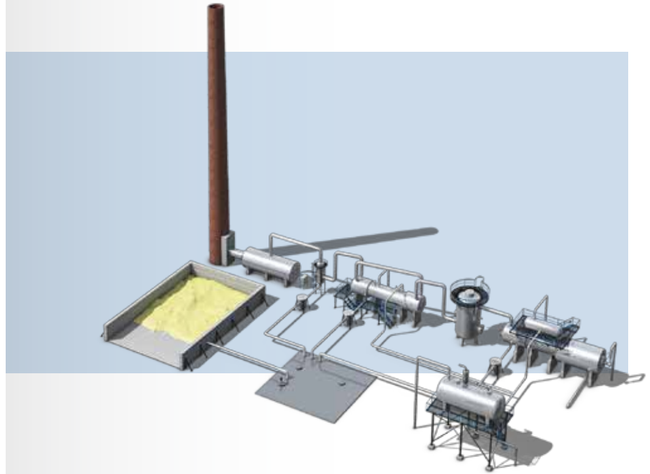
Юрий Федулов
+7 (495) 231-72-52
+7 (910) 406-92-83
yuri.fedulov@basf.com

Продажа и техническая поддержка

Реализованные проекты

- **Гербицид Арсенал применяется для удаления нежелательной растительности на трубопроводах в РФ с 1994 года**

Катализаторы производства серы



Установка получения серы

Катализаторы Клауса

Катализаторы для процесса производства серы на основе оксидов алюминия и титана

Эффективные и надежные продукты. Позволяют обеспечить низкий уровень выбросов в атмосферу.

Реализованные проекты

- **ГПЗ на территории СНГ**

Тонкая очистка сырья полимеризации

Selexsorb, PuriStar

Селективное удаление COS при переработке газа

Эффективные решения и адсорбенты для тонкой очистки сырья полимеризации от меркаптанов, COS, H_2S, влаги и кислородсодержащих примесей.

Реализованные проекты

- **Различные заказчики по всему миру. Предпочтительный поставщик решений для Liondell BASEL; INEOS и других лицензиаров**

Катализаторы на основе Pd

BASF является поставщиком технологий и катализаторов селективного и полного гидрирования у/в потоков состава (C3, C4, C5, C6+)

Эффективные и надежные продукты высокого качества для повышения стоимости производимой продукции и увеличения рентабельности производства. Возможность предоставления лицензии и/или базового проекта.

Реализованные проекты

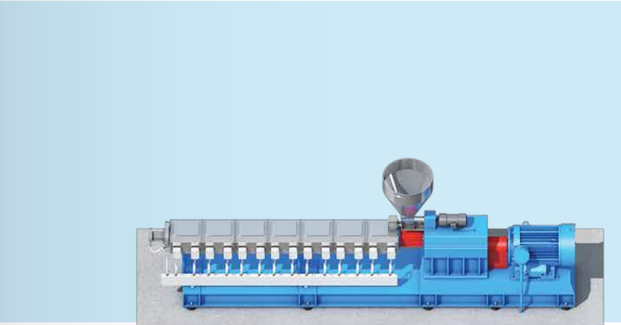
- **Предприятия нефтепереработки стран СНГ**

Александр Зайцев
+7 (495) 231-71-82
+7 (917) 502-65-34
alexander.zaytsev@basf.com

Иван Новошинский
+7 (495) 231-72-00 (доб. 290)
+7 (985) 760-37-41
ivan.novoshinsky@basf.com

Продажа и техническая поддержка

Стабилизация полимеров



Экструзия

Термостабилизаторы, Светостабилизаторы, УФ Абсорберы, Антипирены, Просветлители и Нуклеаторы, Модификаторы реологии, Оптические отбеливатели

Современные высококачественные добавки, защищающие исходную структуру полимера и сохраняющие его уникальные свойства, такие как эластичность, прочность, долговечность и другие

Широкий марочный ассортимент добавок, позволяющий разрабатывать решения по стабилизации для каждого конкретного случая.
На производстве применяется современная система контроля качества продукции, позволяющая обеспечить стабильное качество продукции. Производство добавок соответствует самым высоким требованиям по экологии и устойчивому развитию.

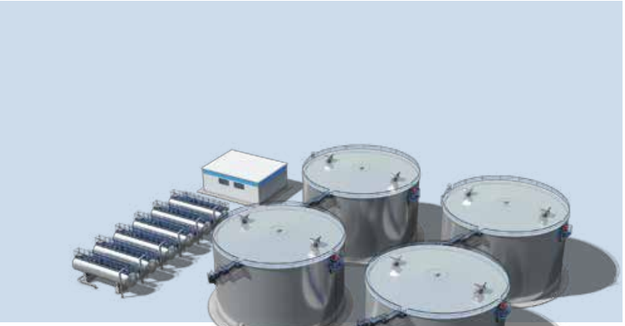
Павел Скрылев
+7 (495) 231-71-60
+7 (916) 357-80-53
pavel.skrylev@basf.com

Продажа и техническая поддержка (разработка рецептур, оценка эксплуатационных свойств полимеров в рамках Научного центра)

Реализованные проекты

- **Программа импортозамещения компаундов для деталей интерьера/экстерьера для автомобильной промышленности**
- **Разработка новых марок ПП в рамках программы импортозамещения**

Решения для строительства и ремонта промышленных зданий и сооружений



MasterTop

Устройство промышленных полов с высокой стойкостью к химическим и механическим воздействиям

Позволяют значительно увеличить срок службы пола и межремонтные периоды, обеспечивая высокую стойкость к динамическим нагрузкам и различным агрессивным воздействиям.

MasterProtect

Решения для защиты строительных конструкций от воздействия агрессивных сред

Позволяют продлить срок службы конструкций и сократить затраты на последующие ремонтные работы.

MasterFlow

Монтаж оборудования, установка металлоконструкций и анкеров, бетонирование закладных деталей

Использование высокоподвижных составов MasterFlow позволяет полностью заполнить пространство между оборудованием и фундаментом. Безусадочность, отсутствие трещин, высокое сцепление с бетоном и металлом, стойкость к химическим и динамическим воздействиям позволяют значительно продлить срок службы оборудования.

MasterSeal

Гидроизоляция подземных сооружений, резервуаров, вводов коммуникаций, очистных сооружений, технологических швов, защита от агрессивных химических сред

Широкий спектр гидроизоляционных решений позволяет надежно защитить строительные конструкции от высоких агрессивных воздействий, значительно увеличив срок их службы. Быстрое и простое нанесение обеспечит сокращение затрат при проведении работ.

MasterEmaco

Конструкционный и неконструкционный ремонт железобетонных конструкций

Высокие технические характеристики продуктов MasterEmaco, такие как безусадочность, высокая адгезия, прочность, морозостойкость и водонепроницаемость, многие годы помогают восстанавливать самые ответственные бетонные сооружения во всем мире.

MasterInject

Ликвидация активных протечек, ремонт железобетонных конструкций, вытеснение воды и влаги из тела конструкции, герметизация деформационных швов

Использование инъекционных составов позволяет быстро и надежно устранить и вытеснить влагу из конструкции, одновременно заполнив все трещины и пустоты.

Дмитрий Романчук
+7 (812) 332-04-12 (доб. 131)
+7 (911) 716-77-05
dmitry.romanchuk@basf.com

- Продажа и техническая поддержка
- Техническая поддержка при нанесении материалов производителем работ на объекте
- Разработка и предоставление технических решений, карт и технологических регламентов

Строительная химия

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Концерн BASF под брендом Master Builders Solutions представляет высокотехнологичные решения для строительной отрасли:

- решения для устройства промышленных полов;
- системы материалов для ремонта, гидроизоляции и защиты бетона;
- добавки в бетон;
- решения для подземного строительства;
- системы материалов для укладки плитки.

Подразделение Строительная химия BASF в России — это:

- три производственных комплекса;
- развитая дилерская сеть;
- пять представительств в регионах;
- высококвалифицированная техническая поддержка;
- команда профессионалов.

Большой опыт, накопленный при реализации многочисленных строительных проектов, а также надежные продукты позволяют нам предлагать клиентам инновационные и долговечные решения, способствуя процветанию бизнеса наших партнеров.