

Группа компаний Бреннтаг Подразделение Нефть и Газ



Обзорная презентация

Декабрь 2020

Гайсин Альберт Анварович
Менеджер по развитию бизнеса в России и странах СНГ
тел. +48 519 300 040 (Польша) / +7 909 910 06 62 (Россия)
email: albert.gaysin@brenntag.pl

ЛИДЕР НА ГЛОБАЛЬНОМ РЫНКЕ ДИСТРИБУЦИИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Группа компаний Бренntag достижения в 2019 финансовом году

Лидер на глобальном рынке,
уровень продаж **12.82 млрд. евро**

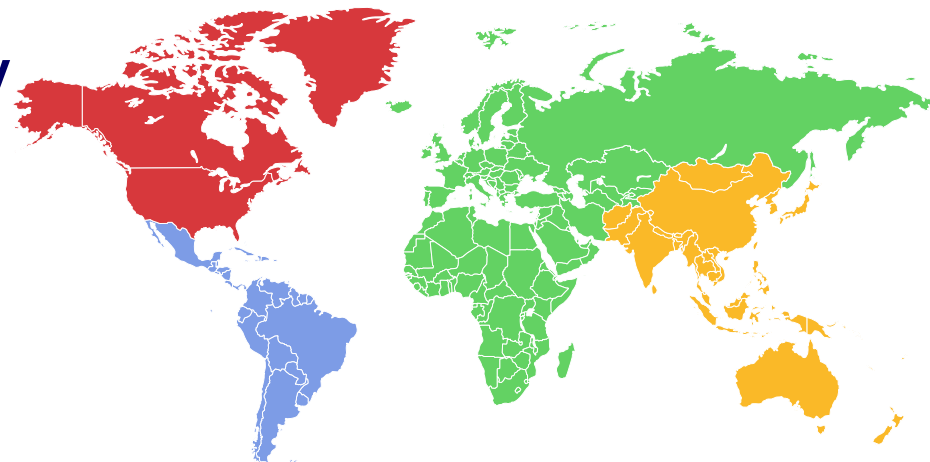
Операционная выручка **1 млрд. евро**

Сеть из более **640** объектов в **77** странах мира

Около **17 500** сотрудников, из них более **5 000** это
высококласные специалисты, обеспечивающие
продажи, маркетинговую и техническую поддержку,
обслуживание клиентов.

Полный ассортимент из более **10 000** продуктов

Продукция поставляется **195 000** заказчикам в мире



ЛИДЕР НА ГЛОБАЛЬНОМ РЫНКЕ ДИСТРИБУЦИИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Группа компаний Бренntag

основные направления деятельности



ОТРАСЛЬ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ

Косметика

Продукты и питание

Фармацевтика

Продукты для животных



ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Очистка воды

Защита атмосферы

«Зеленая» энергия



МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Моющие средства

Покрытия & Строительство

Индустриальные услуги

Металлы

Нефть и Газ

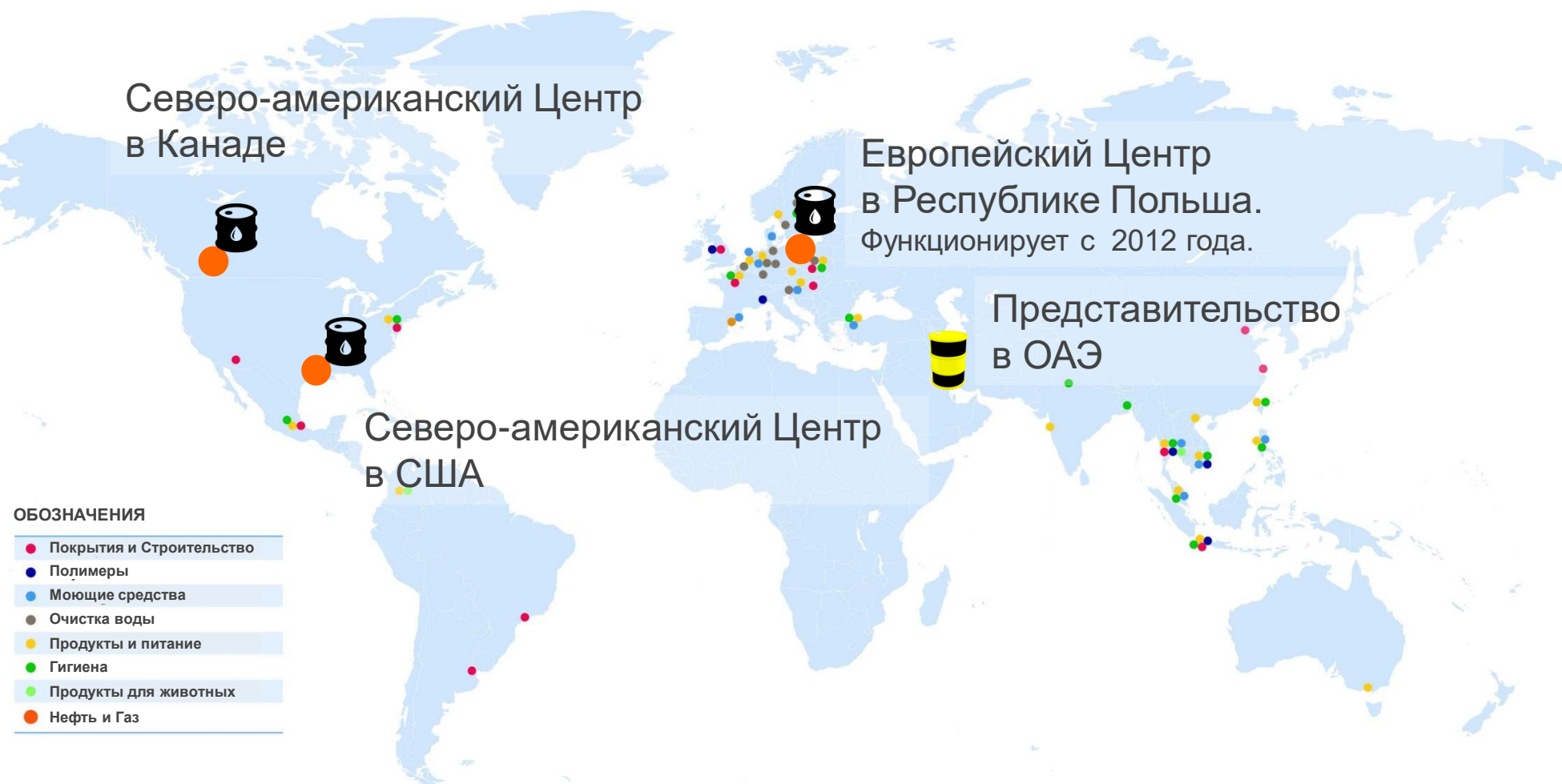
Полимеры

Резина



ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Научно-Производственные Центры подразделения «Нефть и Газ»



ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Обмен опытом между центрами «Нефть и Газ»

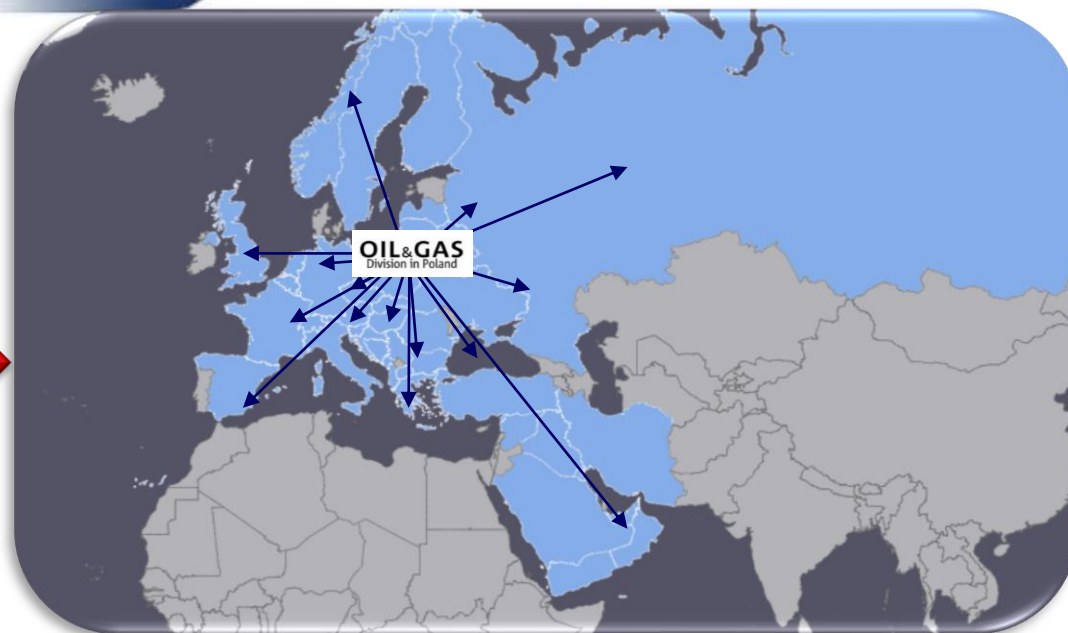
BRENNTAG



Coastal Chemical (США) – более 60 лет в составе группы Бренntag. Многолетний опыт разработок специализированной химии для нефтегазовой отрасли.



Know How



Европейский центр – участие в проектах поиска сланцевого газа, водоизоляция скважин, поставки специализированных реагентов и др.

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ Европейский Научно-Производственный Центр (Польша)



Современный научно-производственный и логистический центр, оснащенный передовым оборудованием. Деятельность соответствует общемировыми стандартам проведения исследований (ASTM, API, UOP) и нормативным протоколам (ISO).

Специализированные лаборатории для аналитических исследований и НИОКР.

Ведение научно-исследовательской работы по разработке и внедрению новых реагентов.

Проектирование, выполнение и контроль за лабораторными тестами и ОПИ / ОПР.

Технологическое сопровождение заказчиков: визиты к клиенту, подбор реагентов, мониторинг эффективности применяемых реагентов, оптимизация дозировок.

Производство реагентов по собственным ноу-хау, хранение, доставка клиентам. Услуги процессинга (блендинга). Непрерывный контроль качества.

Оказание сервисных услуг.



ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Аналитические и исследовательские лаборатории



**Буровые и тампонажные
растворы**



**Нефтепромысловые
реагенты**



Контроль за коррозией



**Топливные добавки
Реагенты для НПЗ**



**Четыре
отдельные
лаборатории**

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Европейский Научно-Производственный Центр в цифрах

- ❑ **Число сотрудников: 45 человек:** специалисты нефтегазовой отрасли, химики-технологи, лаборанты, отдел продаж, производственный отдел, логистика, складские сотрудники. Представители компании в каждом крупном регионе.
- ❑ **Объемы производства и продаж в 2019 году:**
 - ❑ Произведено ок. 3,2 тыс. м³ реагентов (60% текущих производственных мощностей)
 - ❑ Реализовано 170,5 тысяч тонн реагентов для нефтегазовой отрасли
 - ❑ Годовой оборот 111,3 млн. евро.
- ❑ **Поставка реагентов по странам:**
 - ❑ **Европа:** Австрия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, Грузия, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Латвия, Литва, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Российская Федерация, Румыния, Сербия, Словакия, Турция, Украина, Финляндия, Франция, Хорватия, Чехия, Швейцария, Швеция
 - ❑ **Африка:** Алжир, Гана, Нигерия, ЮАР
 - ❑ **Ближний Восток:** ОАЭ

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Области применения реагентов Нефть и Газ БРЕННТАГ



Upstream



Midstream



Downstream

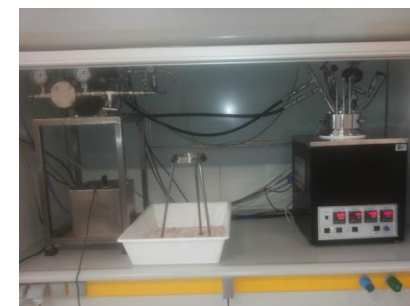


Более 80 % выручки - обеспечивают сервисные услуг и реализация специализированных реагентов, являющихся интеллектуальной собственностью компании Бренntag

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Аналитические и исследовательские лаборатории

- Установка метода «холодного стержня»
- Дифференциальная петля солеотложения
- Моделирование АСПО - Wax Loops
- Автоклавы
- Анализатор процесса коррозии LPR
- Ионный хроматограф
- Спектрофотометр UV-ViS
- ИК-Фурье-спектрометр
- Анализатор эмульсий Turbiscan
- Микроскопы



ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Лабораторное сопровождение R&D



ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

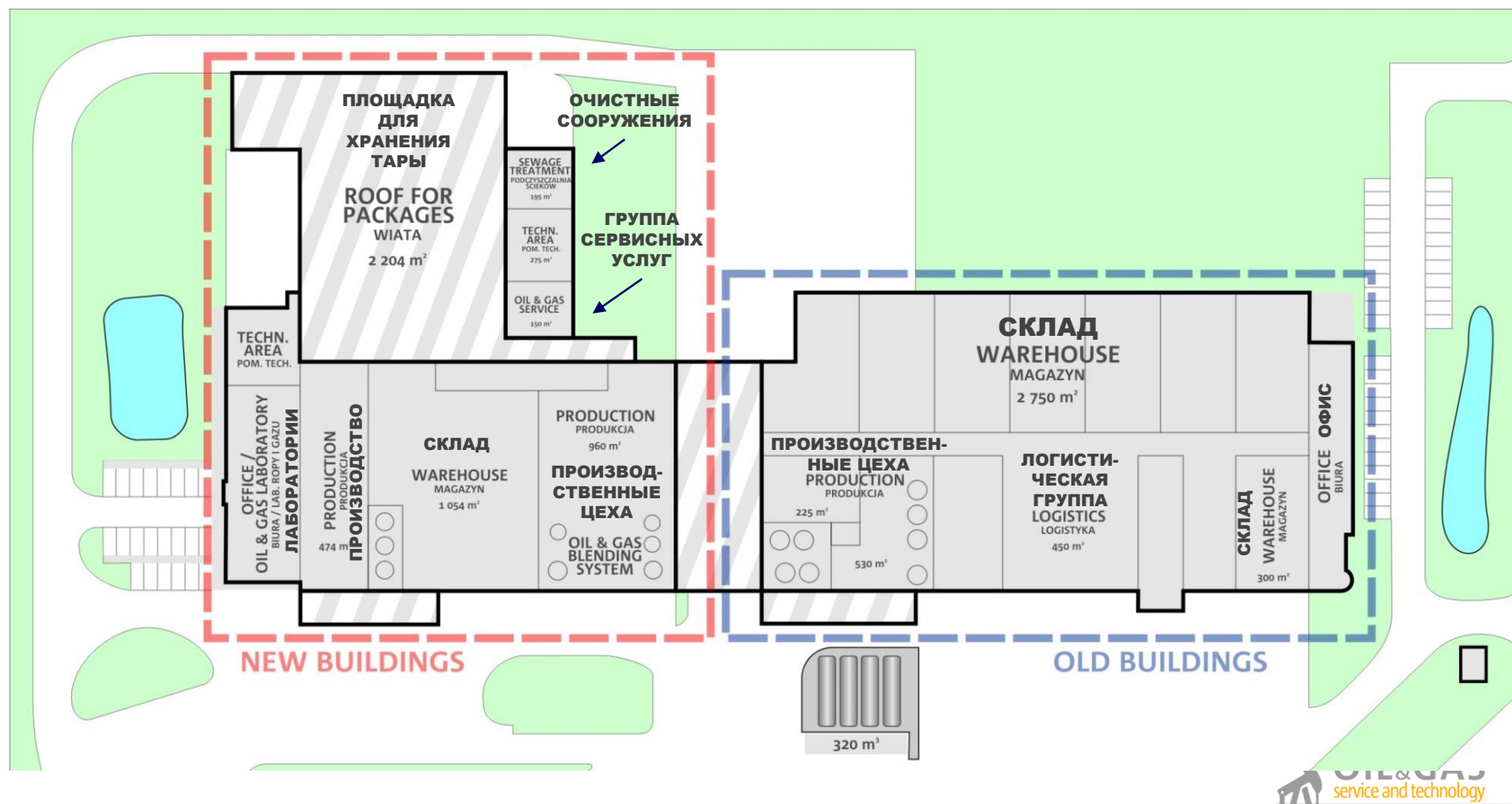
Лаборатория Проблем топливных присадок

❑ Свойства дизельного топлива



Плотность	Температура помутнения и текучести	Температура помутнения и текучести	Предельная температура фильтруемости на холодном фильтре ПТФ (CFPP)	Атмосферная дистилляция	Высокочастотная поршневая установка (HFRR) – смазочные свойства топлива
EN ISO 12185	EN 23015 & ISO 3016	EN 23015 & ISO 3016	EN 116	EN ISO 3405	EN ISO 12156-1
ASTM D 4052	ASTM D 2500 & ASTM D 97	ASTM D 2500 & ASTM D 97	ASTM D 6371	ASTM D 86	ASTM D 7688

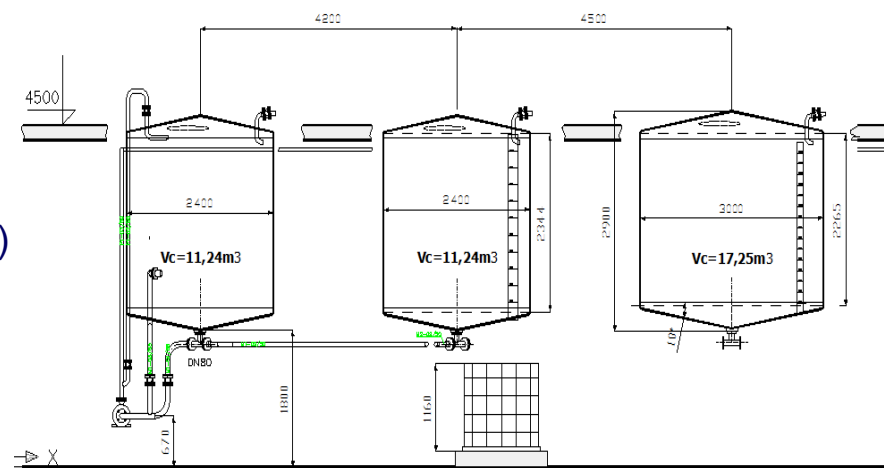
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ
Европейский Научно-Производственный Центр



ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Установки блендинга (реакторы)

- Экзотермический, скорость перемешивания 0-500 об/мин
- Подключены к наполнительной и упаковочной линиям
- Оболочка с теплообменником (поддержание температуры)
- Возможность промывки системы растворителем
- Возможность отбора проб в процессе блендинга
- Высокоточная система взвешивания



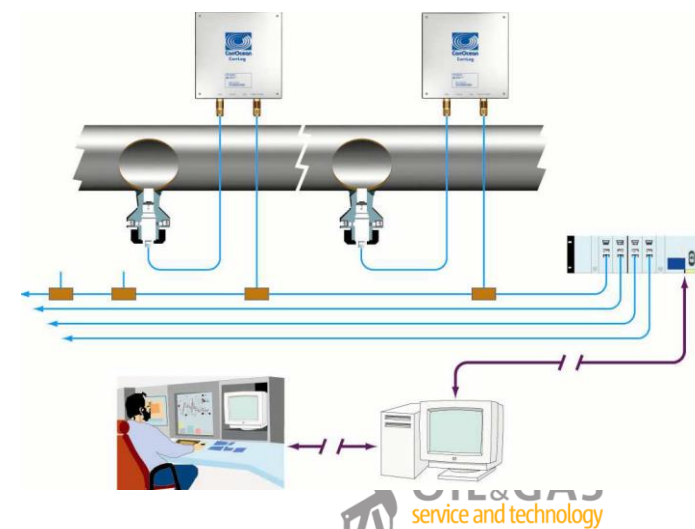
Установка №	Типы растворителей применяемых в продуктах	Емкость [м³]
1	неполярные, органические (ксилол и др.)	11
2	полярные (вода – гликоль, метанол и др.)	11
3	на водной основе	17
4	вспенивающие	12
5	миксер для смешивания в кубовых ёмкостях	-



ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Комплексные услуги (Европа)

- ❑ Собственный парк специализированного автотранспорта для доставки химических продуктов непосредственно к резервуарам на нефтегазовых промыслах
- ❑ Собственная мобильная установка дозирования химических продуктов
- ❑ Штатный технический персонал, задействованный только для предоставления услуг
- ❑ Измерение расхода дозирования химических продуктов, он-лайн мониторинг коррозии, анализ пластового флюида, maintenance, выявление причин имеющих осложнений при добыче и транспортировке углеводородов, инженерное моделирование и т.д.



ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Наши заказчики и партнеры

БУРЕНИЕ



Schlumberger



tacrom



ДОБЫЧА И ПНП



НПЗ



ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Портфолио нефтепромысловой химии

Пенообразователи TN-01XXX

- ❑ Пенообразующие / Кислотные палочки
- ❑ Жидкие пенообразователи
- ❑ Пенообразующие палочки с ингибитором коррозии (двойного действия)

Дезэмульгаторы TN-02XXX

- ❑ Для лёгких, обычных, тяжёлых нефтей
- ❑ Для высокого / низкого обводнения
- ❑ Для высоких / низких температур
- ❑ Очистители воды

Пеногасители TN-03XXX

- ❑ На основе полимеров
- ❑ На основе силиконов
- ❑ На основе спиртов

Нейтрализаторы H_2S TN-04XXX

- ❑ На основе триазина
- ❑ На основе глиоксаля
- ❑ Метиленди-метилоксазолидиновые
- ❑ Прочие

Поглотители O_2 TN-05XXX

- ❑ Обработка утилизируемой воды
- ❑ Обработка буровых растворов
- ❑ На основе бисульфита аммония
- ❑ Прочие

Ингибиторы солеотложений TN-06/ 07XXX

- ❑ Постоянного / периодического дозирования
- ❑ Подача на забое / на поверхности
- ❑ Для сульфатных / карбонатных отложений
- ❑ Сульфид железа
- ❑ Ингибиторы галитов (NaCl) TN-07XXX

Ингибиторы коррозии TN-08XXX

- ❑ Постоянного / периодического дозирования
- ❑ Подача на забое / на поверхности
- ❑ Для нефти и газа (нейтральный, сернистый)
- ❑ Закачка пластовой / пресной воды
- ❑ Системы замкнутой циркуляции воды

Ингибиторы АСПО TN-09XXX/12XXX

- ❑ Ингибиторы АСПО TN-09XXX
- ❑ Депрессорные присадки TN-09XXX
- ❑ Диспергаторы парафинов TN-12XXX

Ингибиторы гидратов TN-10XXX

- ❑ Термодинамические ингибиторы
- ❑ Кинетические ингибиторы
- ❑ Комбинированные реагенты (коррозии и гидратов)
- ❑ Противообледенитель

Растворители солеотложений TN-13XXX

- ❑ Для сульфатных отложений
- ❑ Для карбонатных отложений
- ❑ Универсальные

Растворители АСПО TN-130XX

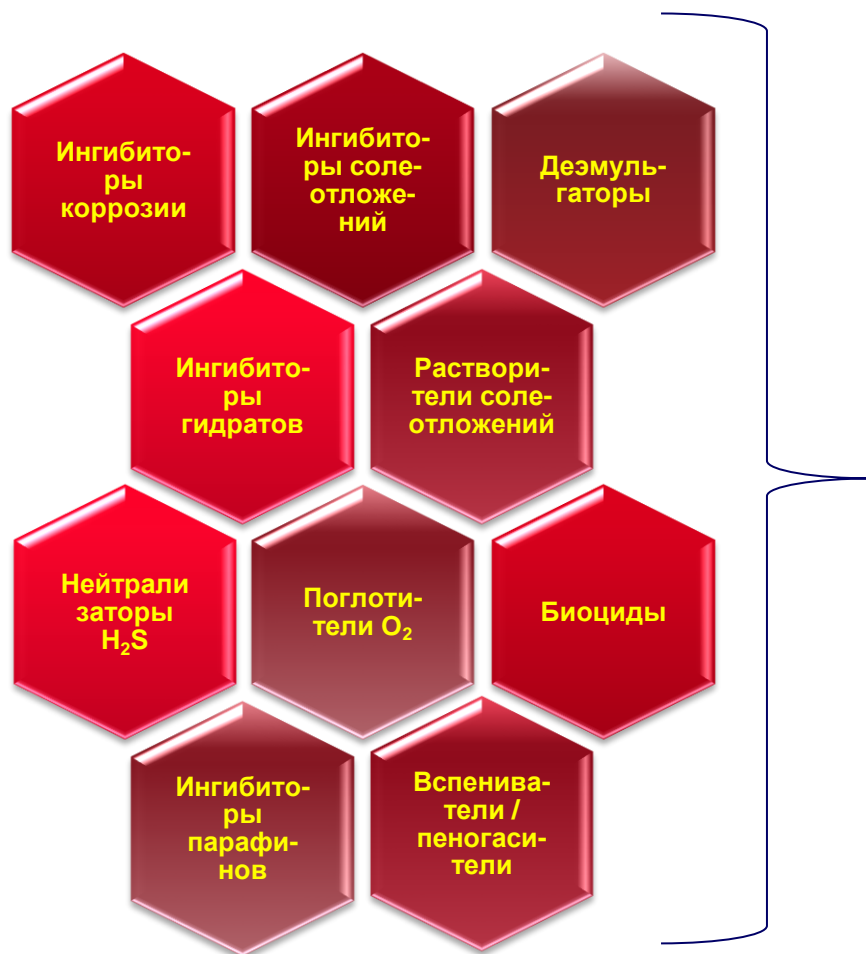
- ❑ Растворители АСПО TN-130XX
- ❑ Понижители вязкости TN-17XXX
- ❑ Очистители трубопроводов

Прочее

- ❑ Гликоли (МЭГ, ДЕГ, ТЕГ и др.)
- ❑ Амины (МЭА, ДЭА, МДЭА и др.)
- ❑ Параформальдегид
- ❑ Растворители
- ❑ Прочее

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Подбор и кастомизация реагентов – как это работает?



Сбор информации и получение образцов от заказчика, постановка технического задания

Лабораторные испытания – отработка рецептуры, выбор имеющегося или создание нового продукта

Проведение Опытно-Промышленных Испытаний

Подготовка коммерческого предложения

Оказание технологической поддержки / выполнение онлайн мониторинга

Периодический анализ образцов пластового флюида и принятие мер для поддержания эффективности

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Портфолио добавок для буровых растворов

БУРОВАЯ СИСТЕМА

Биоразлагаемая, экологически безвредная буровая система на основе двух нано-полимеров

- Clear-Mud – структуро-образователь
- Clear-Mud ULV – регулятор фильтрации

РЕГУЛЯТОРЫ ВЯЗКОСТИ

- Bentonite API
- Brenntadrill 1020 Bentonite Extender
- Guar Gum
- Xanthan Gum CH (XCD) - до 190 °C
- Flowzan (XCD) - до 205 °C

УТЯЖЕЛИТЕЛИ

- Brenntaseal ML мраморная крошка от 2 до 200 µm
- Барит – BaSO₄ – до 4,2 г/см³
- Гематит – Fe₂O₃
- Прочие

ПОНИЗИТЕЛИ ФИЛЬТРАЦИИ

- КМЦ ELV / LV / HV – карбометилцеллюлоза
- ПАЦ ULV / LV / R / LV PURE (98%)
- Brenntaper 3101 HT- крахмал, до 150 °C
- Dristemp – полимер, до 180 °C
- D-3018 – винилсульфонатный, до 200 °C

ДИСПЕРГАТОРЫ И ДЕФЛОКУЛЯНТЫ

- Desco CF
- Brenntathin 8200
- Brenntathin 9100
- прочие

БОРЬБА С ПОГЛОЩЕНИЯМИ

- Brenntaseal ML мраморная крошка 500 - 2000 µm
- Brenntaseal D – органич.с. кольматант (кукуруза)
- Brenntaseal GN - органический кольматант (дроблёная ореховая скорлупа)

ИНГИБИТОРЫ ГЛИН

- Brenntahib 2033, 2040, 2053 - РНПА
- Brenntahib P30 - полиамины, постоян. действия
- Brenntahib CL75 – холины
- Gilsonite GMP HT – от 200 до 230 °C
- Brenntahib 2802 – буровой гликоль

ПРОЧИЕ

- Brenntalube 5000 - лубрикант
- Brenntaskim 7012, 7160 - пеногасители
- Brenntadrill 9000 – детергент, ПАВ
- Brenntacor 6XXX – ингибиторы коррозии
- PEG 300 - полиэтиленгликоль

НЕЙТРАЛИЗАТОРЫ H₂S и O₂

- Brenntadrill 9078 – на основе триазина
- Grotan OX – бактерицид
- Оксид цинка

БУРОВЫЕ МАСЛА

- Brenntaoil 11
- Stansol 260 SBF
- Stansol 360 SBF
- Escaid 110

ДОБАВКИ ДЛЯ РУО

- Эмульгаторы
- Регуляторы вязкости
- Лубриканты
- Агенты изменяющие смачиваемость
- Агенты для очистки растворов УВ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДОБАВКИ

- Карбонат натрия, бикарбонат натрия
- Карбонат калия, гидроксид натрия
- Оксид магния, сульфат алюминия
- Лимонная кислота
- Прочее

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Портфолио добавок для тампонажных растворов (цементирование)

УСКОРИТЕЛИ СХВАТЫВАНИЯ

- ❑ Хлорид кальция (хлопья) CaCl_2
- ❑ Хлорид натрия NaCl
- ❑ Хлорид калия KCl

РЕТАРДЕРЫ

- ❑ Brenntathin 8200
- ❑ Brenntaret 1501
- ❑ Brenntaret 9007 - для применения при высоких температурах (80 – 190 °C)

ПЕНОГАСИТЕЛИ

- ❑ Brenntaskim 7012, 7015 – на базе силикона
- ❑ Brenntaskim 7160, 7160
- ❑ Brenntaskim 7200 - ТИБП

УТЯЖЕЛИТЕЛИ

- ❑ Барит
- ❑ Гематит
- ❑ Ильменит
- ❑ Mn_3O_4 - микродисперсный утяжелитель

ГАЗОБЛОКАТОРЫ

- ❑ D-3018 - смесь полимеров, до 200°C
- ❑ Brenntight MB15 - суспензия аморфного силиката
- ❑ Brenntight 5000 - латекс
- ❑ Стабилизаторы латекса
- ❑ Brenntight EXC-186 – расширяющая добавка

ПОНИЗИТЕЛИ ФИЛЬТРАЦИИ

- ❑ D-2500 – ГЭЦ низкой вязкости
- ❑ D-2565 – ГЭЦ средней вязкости
- ❑ D-3012 – на синт. полимере, до 150°C
- ❑ D-3015 – на синт. полимере, до 120°C
- ❑ D-3018 - смесь полимеров, до 200°C
- ❑ Brenntight MB15 - суспензия аморфного силиката

БУФЕРНЫЕ ЖИДКОСТИ

- ❑ Brenntawet P2300 – универсальная буферная жидкость
- ❑ Brenntawet P6500 – композиция ПАВ, буферная жидкость на РУО
- ❑ TN-MS – взаимный растворитель для буферных жидкостей для РУО

РАСШИРИТЕЛИ

- ❑ Бентонит
- ❑ Brenntavis SWG - аттапульгит
- ❑ Микросферы / Стеклянные сферы
- ❑ Пуццолан - диатомит, зеолит, перлит
- ❑ Brenntight MB15 - суспензия аморфного силиката

БОРЬБА С ПОГЛОЩЕНИЯМИ

- ❑ Волокнистые материалы - акриловые, полипропиленовые (от 3 до 24 мм)
- ❑ Пластинчатые материалы - слюда
- ❑ Гранулированные материалы - дробленая ореховая скорлупа
- ❑ Карбонат кальция - различного помола

ДИСПЕРГАТОРЫ / ПОНИЗИТЕЛИ ТРЕНИЯ

- ❑ Brenntathin 8200
- ❑ Brenntathin 9100
- ❑ Brenntathin 9150
- ❑ Brenntathin 9200

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Портфолио реагентов для стимуляции скважин

Гидро Разрыв Пласта



Соляно-Кислотная Обработка



ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Стимуляция: компоненты составов для SlickWater

Понизитель
трения +
гелеобразователь

Стабилизаторы
глин

Дезэмульгаторы

SLICKWATER

Ингибиторы
солеотложений

ПАВ для промывки
обратным притоком

Биоциды

Портфолио химии для нефтепереработки и нефтехимии



ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Основная линейка продукции для нефтеперерабатывающих компаний

Топливные присадки	Присадки для повышения цетанового числа <ul style="list-style-type: none">• 2-этилгексил нитрат• перекись ди-трет-бутила
Бактерициды	Поддержание целостности топлива во всех точках хранения, распределения и использования
Антиоксиданты	Защита от свободно-радикальных реакций в бензине, биотопливе и реактивном топливе
Ингибиторы коррозии	Предотвращение коррозии стали и меди
Нейтрализаторы H_2S и O_2	Нейтрализация и селективное удаление газов
Дезэмульгаторы	Разрушение эмульсии вода-в-нефти, и удаление воды
Противопенные агенты	Контроль за образованием пены и предотвращение потенциального разлива
Присадки для депарафинизации	Полимерные добавки, которые предлагают преимущества в депарафинизации растворителем остаточных кормовых запасов

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «НЕФТЬ И ГАЗ» БРЕННТАГ

Конкурентное преимущество

- ❑ **Адресные решения** - индивидуальный подход к решению задач стоящих перед каждым нашим заказчиком: специализированные химические реагенты подбираются / разрабатываются исходя из технических требований заказчика и с учетом экономического эффекта.
- ❑ **Собственные производственные мощности, развитая логистическая сеть.**
- ❑ **Сырье и продукция высокого качества** – все поставщики, их продукция, а так же собственное производство проходят контроль качества.
- ❑ **Высокоэффективные реагенты** - позволяют Заказчикам оптимизировать дозирование реагентов и сокращать операционные и капитальные затраты.
- ❑ **Собственная аналитическая лаборатория и научный центр.**
- ❑ **Оказание технической поддержки Заказчикам** - применению реагентов, осуществление мониторинга за эффективностью поставляемых реагентов и др.

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВНИМАНИЕ!

Контактное лицо в России и странах СНГ:

Гайсин Альберт Анварович

Менеджер по развитию бизнеса в России и странах СНГ

тел. +48 519 300 040 (Польша) / +7 909 910 06 62 (Россия)

email: albert.gaysin@brenntag.pl