

- Изменение норм на бензин в странах Азии
- Влияние содержания этанола, ДНП и индекса твердых частиц в бензине на выбросы
- Пироконденсат из использованных шин как сырье для топлив



Прогнозы

IEA представило среднесрочный прогноз спроса и предложения нефти и продуктов ее переработки на ближайшие 5 лет [10916]. Согласно данному источнику, спрос на нефтяные моторные топлива на протяжении рассматриваемого периода упадет до значений на 1 млн барр./день ниже уровня 2019 г. Относительно сбалансированный на начало периода мировой рынок бензина за счет дефицита в странах Африки и Азии и избытка предложения в России, Китае и на Ближнем Востоке, начнет переход в сторону возрастающего профицита начиная с 2025 г. (рисунок). К 2028 г. глобальный профицит бензина прогнозируется на уровне 1,3 млн барр./день.

Изменения в зарубежных спецификациях

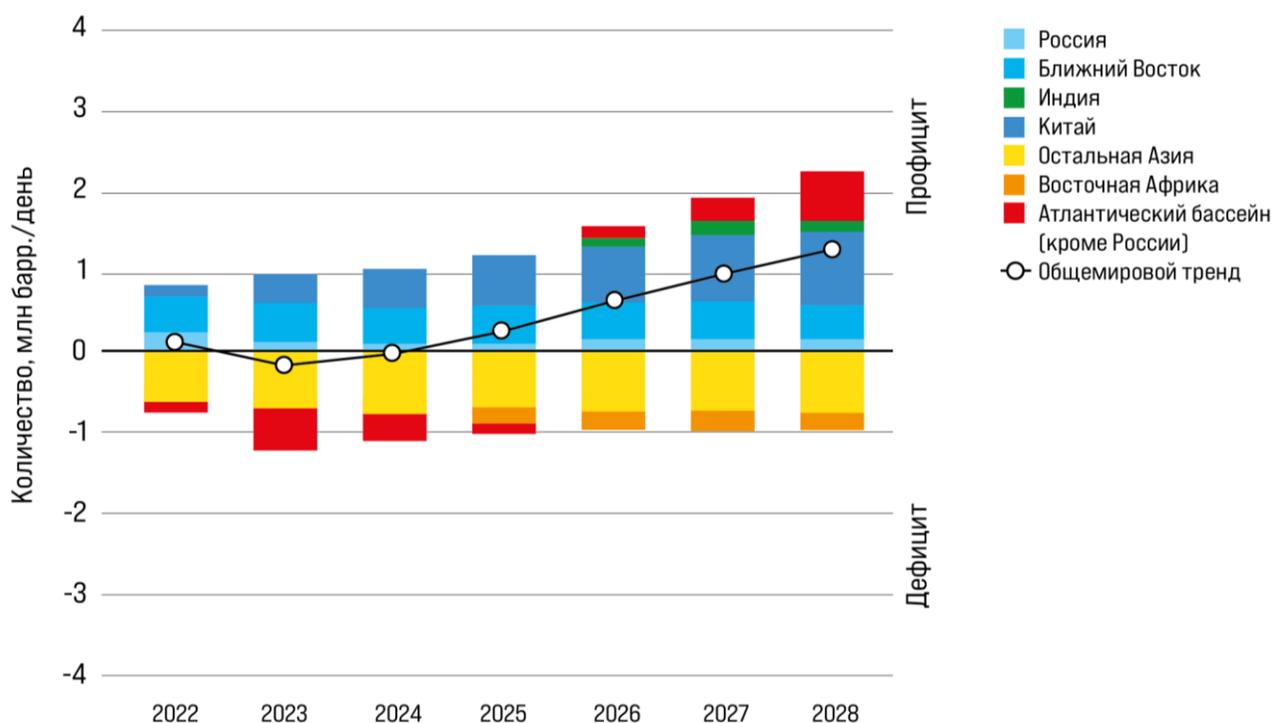
Азиатская ассоциация чистого топлива опубликовала обзор изменений в спецификациях на топлива [10608]. Китай начал внедрять национальный стандарт бензина 6B (GB-VIB), в котором норма на содержание олефинов ужесточена до 15% об. С этой нормой, китайская спецификация на бензин становится самой строгой в мире.

Индонезия также устанавливает новые нормы: содержание бензола - до 5%, общей ароматики до - 50% (для топлив с местных НПЗ к концу 2024 г.), содержание серы - до 50 мг/кг для бензина с ОЧ 95 до 2024 г. и с ОЧ 91 до 2028 г. Япония устанавливает требования к нефтепереработчикам вовлекать в производство 500 млн л нефтяного эквивалента биоэтанола ежегодно до 2027 г.

В Индии уже несколько лет действуют современные нормы на выбросы транспорта, соответствующие спецификации Brahat VI (частичный аналог Евро VI). При этом, подавляющая доля автомобильного бензина (более 90%) имеет ОЧИ 91. Продвигается инициатива по постепенному сокращению доли 91 бензина за счет более высокооктановых марок.

С 2021 года в Индии действует положение Закона о национальной политике в области биотоплива, который направлен на внедрение бензина E20 с 2025 по 2030 год. Весь бензин на индийском рынке уже содержит 10% биоэтанола (E10). Страна запускает пилотный проект E20, который пока охватит только 15 городов, но будет поэтапно разворачиваться по всей Индии [10855].

Прогноз изменения профицита и дефицита бензина до 2028 г .



| Новые компоненты моторных топлив

ДЕМОНСТРАЦИЯ

Полный перечень материалов мониторинга

в электронной версии
ссылки кликабельны

Источник	# файла в библиотеке FD
Статьи	
Инженерные модели процессов нефтепереработки: повышение эффективности многостадийного производства бензинов Ивашкина Е.Н., Назарова Г.Ю., Кокшаров А.Г., Известия ТПУ 2023	[...]
Испытания возобновляемых топлив в реальных условиях. Зимние испытания HVO Infineum International Limited 2023	[...]
Улучшение производительности и снижение выбросов CO и CH в двигателе с искровым зажиганием и с переменной степенью сжатия путем добавки н-пентанола Chandrakant B. Kothare, Suhas Kongre, Prateek Malwe, Alexandria Engineering Journal 2023	[...]
Исследование биодизеля для применения в авиации и автомобилях Subhadip Dasa, Aniket Chowdhury, Energy Nexus 2023	[...]
Оценка влияния смесей этанол-дизель-биодизель и наночастиц на производительность и выбросы двигателя с системой рециркуляции отработавших газов Raouf Mobasher, Abdel Aitouche, Sadegh Pourtaghi Yousefdeh, Processes 2023	[...]
Анализ определенных параметров работы автомобиля, заправленного топливом с добавками биокомпонентов Marietta Markiewicz, Piotr Aleksandrowicz, Łukasz Muśewski, Energies 2023	[...]
Получение стандартного бензина путем переработки DTG – фракции путем её гидрооблагораживания и смешения с оксигенатами David Graf, Philipp Neuner, Reinhard Rauch, Fuels 2013	[...]
Влияние смеси ДТ-гитан на производительность и выбросы тяжело нагруженного дизельного двигателя на низких нагрузках K. Longo, X. Wang, H. Zhao, International Journal of Engine Research 2023	[...]
Трет-бутиловые эфиры возобновляемых гликолей как оксигенатные добавки к бензину. Часть 1: эфиры глицерина и пропиленгликоля В.О. Самойлов, Т.И. Столоногова, Д.Н. Рамазанов, Petroleum Chemistry 2023	[...]
Производство топлив путем гидрообработки пироконденсата, полученного из отработанных шин Petr Straka, Miloš Auersvald, Dan Vrtiška, Chemical Engineering Journal 2023	[...]
Оптимизация камеры сгорания для двухтопливного (биогаз-дизель) двигателя совместного сгорания с воспламенением от сжатия Stefano Caprioli, Antonello Volza, Francesco Scignoli, Processes 2023	[...]
Будущее производства бензина с помощью процесса Bioliq®, с фокусом на эмиссию твердых частиц и несгоревших углеводородов Tobias Michler, Benjamin Niethammer, Constantin Fuchs, Fuels 2023	[...]
Конверсия CO ₂ в метанол Nieves Alvarez, Decarbonisation technology 2023	[...]
Патенты	
Способ получения биотоплива ФГАОУВО РУДН RU2794959 C1, 2023	[...]
Способ получения биотоплива ФГАОУВО СФУ RU2796392 C1, 2023	[...]
Способ определения сроков хранения дизельных топлив ЕВРО ФАУ 25 ГосНИИ МО РФ RU2794152 C1, 2023	[...]

Полный перечень материалов мониторинга

в электронной версии
ссылки кликабельны

Источник	# файла в библиотеке FD
■ Отчеты	
Производство, поставки, использование биомассы в ЕС. Комплексная оценка Отчет Еврокомиссии 2023	[...]
Тематический обзор событий в топливной отрасли Отчет Еврокомиссии 2023	[...]
Прогноз будущих выбросов за счет использования и изменений в сельскохозяйственной и лесной отраслях Отчет Еврокомиссии 2023	[...]
Климатическая и энергетическая политика Китая после двух чтений: больше ожиданий и наблюдений Oxford Institute for Energy Studies 2023	[...]
Апрель 2023: ежемесячный обзор энергетики EIA 2023	[...]
Суперпотребители бензина 2.0 Coltura 2023	[...]
Краткосрочный обзор энергетики EIA 2023	[...]
Оценка влияния биоразнообразия на будущее обеспечение производства биотоплив Fraunhofer IBP, CopSawe 2023	[...]
Влияние индекса твердых частиц, давления насыщенных паров и содержания этанола в топливе на выбросы автомобилей CRC 2023	[...]
■ Прочие материалы	
Обзор развития инфраструктуры топлива E85 за десятилетие NREL 2023	[...]
Перспективы биокомпонентов на Российском рынке моторных топлив Презентация ЦМНТ 2023	[...]
Нефть 2023. Обзор и прогноз до 2023 года IEA 2023	[...]
Гидротермальное оживление микроводорослей и переработка бионефти. Прогресс за 2022 г. Pacific Nord-West National Laboratory 2023	[...]
Подготовка лигноцеллюлозной биомассы к переработке в уксусную кислоту. Диссертация Jimenez Gutierrez J.M. 2023	[...]
Обзор бензина и МТБЭ 2023 Acta 2023	[...]
Средние розничные цены на топлива в США USDE 2023	[...]
Что такое бензин E20 и как он повлияет на автомобиль? Times of India 2023	[...]