



argusmedia.com

## **ARGUS ТЕМНЫЕ НЕФТЕПРОДУКТЫ И БУНКЕРНОЕ ТОПЛИВО**

### **Содержание:**

Введение	2
Рынок мазута в России	6
Методика определения цен	6
• <i>Издание</i>	6
• <i>Сбор и анализ информации</i>	6
• <i>Цены спотового рынка</i>	6
• <i>Расчет экспортной альтернативы</i>	6
• <i>Котировки бункерного топлива</i>	7
• <i>Котировки рынка международной торговли</i>	7
• <i>Котировки дорожного битума</i>	8
• <i>Индекс цены на битум и ПБВ</i>	9

**ПОСЛЕДНЕЕ ОБНОВЛЕНИЕ: ИЮНЬ 2024**

Обновления методики публикуются на сайте Argus по адресу: [www.argusmedia.com](http://www.argusmedia.com)

## Введение

### Обоснование методики

*Argus* стремится к тому, чтобы методики определения котировок учитывали принятую в отрасли практику. Цель компании состоит в публикации надежных, достоверных и репрезентативных ориентиров, отражающих цены на спотовых сырьевых рынках. По этой причине такие параметры котировки, как единица измерения объема, валюта и базис, определяются сложившейся в отрасли практикой.

В издании «*Argus Темные нефтепродукты и бункерное топливо*» публикуются цены на открытом спотовом рынке физических объемов, рассчитанные в соответствии с методикой. При определении котировок учитываются спотовые сделки за торговый период, выбранный *Argus* после консультаций с участниками рынка.

Сделки принимаются в расчет только в случае их соответствия установленным в методике требованиям к минимальному размеру партии, срокам поставки и спецификации продукта. Для определения котировок в случаях недостаточной торговой активности, либо недоступности информации о сделках, *Argus* применяет четкую процедуру, описанную в настоящей методике.

### Процесс сбора информации

В процессе сбора информации о конъюнктуре рынка сотрудники *Argus* общаются с различными участниками рынка, в том числе с производителями, потребителями, торговыми компаниями и дистрибьюторами. Сотрудники *Argus* собирают необходимые данные, проводя комплексные опросы участников рынка. Компания получает сведения из всех надежных источников, включая брокеров, сотрудников головных офисов и филиалов компаний. Информация также поступает с различных электронных торговых площадок. В процессе сбора данных сотрудники *Argus* используют различные средства связи, такие как телефон, электронная почта, сервисы мгновенного обмена информацией (мессенджеры) и др.

Руководство и сотрудники *Argus* должны, насколько возможно, активно добиваться получения от источников всей информации о рыночной конъюнктуре, которая отвечает методологическим критериям *Argus*, а также должны стремиться получить информацию от сотрудников филиалов компании.

Сотрудникам *Argus* следует постоянно стремиться увеличивать число компаний, от которых они получают данные о рынке. Руководители отделов дают аналитикам изданий инструкции по расширению базы контактов. Число компаний, готовых предоставлять данные о рынке, может варьироваться в зависимости от ситуации на рынке.

Если более половины объема рыночных данных для расчета котировок, перечень которых определен руководством, было получено от одного источника, то руководитель отдела совместно с сотрудником, собравшим указанную информацию, проводит анализ полученных сведений, чтобы обеспечить качество рассчитываемой котировки.

### Использование данных о конъюнктуре рынка

Для каждого из освещаемых рынков *Argus* использует отдельную методику определения цен, которую участники рынка считают максимально надежной и репрезентативной. Для расчета котировок *Argus* принимает во внимание различные данные о конъюнктуре рынков, перечисленные в методиках, в частности:

- 1) информацию о заключенных сделках;
- 2) предложения продавцов и покупателей;
- 3) иную информацию о рынке, например, разницу между ценами на товары разных сортов, а также на партии, отличающиеся местом отгрузки, сроками поставки и другими параметрами.

На многих рынках ценам заключенных сделок придается большее значение, чем информации о предложениях покупателей и продавцов, а эта информация, в свою очередь, считается важнее остальных рыночных сигналов. Однако на некоторых рынках применение подобной системы может негативно сказаться на процессе расчета котировок, в результате чего аналитик/руководитель отдела получит недостоверные и нерепрезентативные индикаторы. Поэтому для каждой из методик разработана своя система приоритетов, призванная обеспечить качество и правильность расчета котировок. Даже на рынках, для которых обычно применяется устойчивая система приоритетов, могут периодически возникать ситуации, требующие отступления от принципа строгого следования определенному порядку для обеспечения репрезентативности публикуемых цен.

### Проверка данных о публикуемых сделках

В обязанности сотрудников *Argus* входит проведение тщательного анализа всех данных, собранных для расчета котировок. К ним относится информация о сделках, предложениях покупателей и продавцов, объемах, контрагентах, качестве продукта, а также любые другие сведения, которые могут повлиять на цену. Подобный подход применяется вне зависимости от используемой методики. В отношении каждой сделки, а также предложения покупателя или продавца сотрудники *Argus* должны получать подтверждение информации о цене, объемах, спецификации, базисах и контрагентах. Сотрудники компании должны проводить анализ всех известных сделок, сопоставляя покупателей и продавцов, и таким образом получать окончательный список неповторяющихся сделок. В некоторых случаях подробности подтвержденных сделок доступны подписчикам в электронном виде. Списки сделок также приводятся в ежедневных изданиях.

Сотрудники обязаны проводить первичную проверку данных о заключенных сделках и устанавливать целесообразность их дополнительной проверки. Если сделка не прошла первичную проверку, она подвергается дополнительному анализу. При расчете котировок, которые используются в производных инструментах, а также многих других котировок *Argus* использует специальные процедуры анализа данных. В частности, может быть направлен дополнительный запрос вышестоящему руководству компании, от сотрудника которой были получены сведения, или информация о сделке может быть рассмотрена на

более высоком уровне в руководстве *Argus*. Если в результате анализа будет принято решение об исключении этих данных из расчетов, руководитель отдела направит запрос об утверждении такого решения, а в случае необходимости также будет осуществлять документацию этого процесса.

Сотрудник обязан проводить первичную проверку информации о конъюнктуре рынка в следующих случаях:

- сделка не заключена на свободном рынке между независимыми участниками, например, если речь идет о сделке между взаимозависимыми сторонами или аффилированными лицами;
- цена сделки значительно отклоняется от среднего значения всех сделок, данные о которых получены к концу торгового дня;
- цена сделки находится за пределами диапазона котировок, в пределах которого заключались другие сделки в течение торгового дня;
- есть основания полагать, что сделка является частью другой сделки или каким-либо образом зависит от сделки, о которой у компании нет данных;
- объем реализованной партии значительно больше или меньше описанного в методике стандартного объема для данного рынка;
- независимые участники рынка считают, что параметры сделки по той или иной причине заметно отклоняются от нормы;
- контрагенты одной сделки сообщают различные данные о ее условиях;
- сотрудник *Argus* считает, что параметры сделки противоречат логике или отличаются от принятой торговой практики. Последнее включает в себя, помимо прочего, отклонения от стандартных спецификаций, необычный базис поставки, участие в сделке контрагента, который обычно не осуществляет деятельность на данном рынке;
- сделки между одними и теми же контрагентами с одинаковыми ценами и датами доставки проверяются во избежание двойного учета.

**Руководитель отдела обязан проводить вторичную проверку информации в описанных ниже случаях.**

#### Проверка сделки

- Проверяется наличие связи этой сделки с другими сделками, в том числе взаимосвязанными сделками, продажами опционов, свопов или иных производных инструментов. В рамках этой проверки проводится анализ сделок на рынках, которые не освещает сотрудник.
- Анализу подвергаются расхождения в описании условий сделки, полученных от ее контрагентов.
- Проверяется возможность заключения сделки с целью воздействия на расчет котировки.
- Проверяется наличие нерыночных факторов, способных повлиять на цену или объем сделки, в том числе реализация партии с близкими датами отгрузки, отсрочка платежа и другие проблемы финансирования, задержки в предоставлении судна под погрузку в портах, плата за простой и задержки.

#### Проверка источников

- Проверяется достоверность полученных комментариев о заметно отклоняющихся от обычных условиях сделки.
- Анализируется репутация компании, от сотрудников которой были получены сведения о рынке. Большей надежностью обладают данные, полученные от компании, которая:
  - регулярно предоставляет информацию о сделках, не допуская большого числа неточностей;
  - предоставляет данные к указанному *Argus* сроку;
  - оперативно отвечает на запросы сотрудников *Argus*;
  - располагает кадровыми ресурсами для ответов на указанные запросы.
- Учитывается промежуток времени между моментом предоставления данных и сроком, установленным *Argus* для их предоставления, а также то, каким образом этот период влияет на проверку достоверности этой сведений.

#### Принципы оценки

В случаях, когда информация о сделках отсутствует, ее недостаточно или она не отвечает требованиям методики, а также когда анализ цен сделок, соответствующих методике, не позволяет осуществить верный расчет котировки/индекса, сотрудники *Argus* определяют рыночную цену на основе анализа других данных о конъюнктуре рынка. Сотрудники компании должны тщательно собирать и устанавливать достоверность таких данных при расчете котировок, проявляя не меньшую внимательность, чем при сборе и проверке достоверности информации о сделках. К данным, используемым при расчете котировок, могут относиться сведения о заключенных сделках, предложениях покупателей и продавцов, тендерах, разнице в ценах в различных точках международной торговли, биржевых операциях, спросе и предложении, а также иная исходная информация.

При этом субъективный процесс оценки, основанный на суждениях и умозаключениях, должен быть точным, воспроизводимым и основанным на признанных в отрасли параметрах. Он должен соответствовать критериям, используемым трейдерами на сырьевых рынках, на которых реализуются физические партии продукта, для формирования предложений о покупке или продаже товара. Опираясь на тщательно выверенные суждения и на указанные выше параметры оценки, руководители отделов существенно сужают пределы допустимых ценовых колебаний, тем самым значительно повышая точность котировок и придавая системе расчета большую последовательность и логичность. Для обеспечения точности расчетов руководителю отдела необходимо согласовать свои оценки с оценками вышестоящего руководителя. Параметры оценки среди прочего включают:

#### Сделки с относительной стоимостью

Иногда сделки представляют собой обмен товарами. Данные о таких сделках позволяют сотрудникам *Argus* сравнивать тенденции на рынках с меньшей торговой активностью и остальных рынках, тем самым подводя под свои суждения прочную аргументационную базу. К таким сделкам, как правило,

относятся следующие:

- обмен одного товара на другой на одном и том же рынке по согласованной цене;
- обмен товара на такой же товар с поставкой в другой день по согласованной цене;
- обмен товара с отгрузкой в одном пункте на аналогичный товар в другом пункте по согласованной цене.

### Предложения покупателей и продавцов

Если на рынке есть достаточное количество предложений от покупателей и продавцов, то ценовой диапазон, в пределах которого в указанное время обсуждалось заключение сделки по приобретению конкретного продукта, можно определить, основываясь на максимальной цене, предложенной покупателем, и минимальной цене, по которой готов реализовать продукт продавец.

### Сравнительные параметры

Участники рынка охотно обсуждают относительную стоимость сопоставляемых продуктов, поэтому получить необходимую информацию можно в ходе общения с каждым из них в отдельности. За такими дискуссиями обычно следуют переговоры и заключение сделок с относительной стоимостью.

Например:

- сопоставляются цены на определенный вид товара с ценами на этот же продукт, но на другом базисе поставки. Например, на рынке его сбыта;
- сопоставляются цены на определенный товар с ценами на похожий продукт на том же базисе поставки, но объем продаж которого больше;
- проводится анализ рынка форвардных поставочных контрактов, что позволяет рассчитать цены на партии продукта с немедленной поставкой;
- цена на определенный продукт сопоставляется с ценой либо на сырье, необходимое для его производства, либо продукты переработки, произведенные из этого сырья;
- цена на продукт сопоставляется с аналогом, который отличается типом партии (баржевая/танкерная) или ее объемом (полная/неполная).

### Минимальные объемы

Из-за различий в транспортной инфраструктуре сырьевых рынков *Argus*, как правило, не устанавливает требования по минимальному количеству сделок, поскольку это может негативно сказаться на надежности и репрезентативности котировок. Вместо этого компания применяет ограничения по минимальному объему индивидуальных и агрегированных сделок и другим параметрам.

При расчете котировок, которые используются в производных инструментах, *Argus* устанавливает ограничения по минимальному объему сделок. Если сделать это невозможно, компания приводит соответствующие разъяснения. Зачастую подобные ограничения используются в методиках расчета котировок на основе данных о сделках, но могут применяться и в процессе оценки преимущественно на основе суждений и умозаключений.

При отсутствии ограничений по объему сделок или несоответствии полученных данных минимальным методологическим требованиям аналитики *Argus* применяют в процессе расчета котировки суждения в соответствии с процедурами, описанными в настоящей методике.

### Прозрачность

*Argus* ценит прозрачность рынков, поэтому в обзорах компании публикуются списки сделок, для каждой из которых указана цена, базис поставки, контрагент и объем партии. Эти таблицы позволяют подписчикам сверять данные о сделках и ценах. Прозрачность и открытость рассматриваются *Argus* как необходимые условия формирования доверительного отношения подписчиков к процессу расчета котировок.

### Своповые сделки и форвардные рынки

*Argus* публикует форвардные котировки для многих рынков. В расчет принимаются как контракты с отдаленными сроками поставки на рынке физических партий, так и товарные свопы. *Argus* использует данные о форвардных своповых сделках в качестве дополнительной информации при расчете котировок для рынков физических партий.

### Издавания и информация о ценах

*Argus* публикует котировки мазута, бункерного топлива и битума российского производства в ежедневном обзоре «*Argus Темные нефтепродукты и бункерное топливо*». Эти котировки могут частично повториться в обзорах других рынков, а также новостных рассылках. Котировки также существуют в электронном виде отдельно от текстов обзоров и могут быть внесены в различные базы данных. Кроме того, информацию о котировках предоставляют сторонние интеграторы данных. Доступ к ценовой информации, текстам обзоров и новостным сообщениям можно также получить через сайт *Argus* с помощью различных веб-приложений. Все котировки *Argus* сохраняются в базе данных, доступ к которой может быть предоставлен за отдельную плату. Для получения дополнительной информации следует связаться с офисом *Argus* в вашем регионе.

### Исправление ошибок

Исправление ошибок после публикации котировок осуществляется в случае обнаружения человеческой, математической или программной ошибки или некорректного применения методики. Также публикуются исправления ошибок, возникших в результате сообщения участниками рынка неверной информации о сделках. *Argus* не определяет цены «задним числом» на основании информации, полученной после публикации котировок.

### Этические нормы и стандарты внутреннего контроля

*Argus* придерживается высочайших стандартов журналистской практики и обеспечивает соблюдение политики внутреннего контроля всеми сотрудниками. Компания стремится не только стать приоритетным поставщиком ценовых данных, от которого подписчики ждут услуг наивысшего качества, но и остаться надежным и независимым ценовым агентством.

Все сотрудники *Argus* обязаны неукоснительно соблюдать высокие этические нормы. Их перечень приведен на веб-сайте [www.argusmedia.com](http://www.argusmedia.com). Политика внутреннего контроля устанавливает для сотрудников компании ограничения на торговлю энергоносителями и акциями отраслевых компаний, а также содержит правила получения подарков. В *Argus* действуют строгие правила архивирования электронных писем, а также данных программ мгновенного обмена сообщениями, ведения и архивирования записей, архивирования электронных таблиц и базы сделок, используемых в процессе расчета котировок. *Argus* публикует цены, преобладающие на свободном рынке при заключении сделок между независимыми участниками (подробное определение независимых участников приводится в Глобальной политике *Argus* в области внутреннего контроля).

### Принцип последовательности в процессе расчета котировок

*Argus* требует от сотрудников последовательности в освещении рынков. В целях соблюдения принципа последовательности компания разработала программу обучения сотрудников и контроля над их работой, подробное описание которой приведено в отдельном документе.

Эта программа включает следующие пункты:

- 1) изучение «Руководства по сбору и распространению информации о конъюнктуре товарных рынков», а также стандартов применения суждений;
- 2) обучение сотрудников работе на смежных рынках с целью обеспечения непрерывности рабочего процесса на период отпусков и больничных;
- 3) контроль опытных руководителей над работой сотрудников и оказание им ежедневной поддержки в процессе определения котировок на неликвидных рынках;
- 4) одобрение руководителями отделов всех котировок, что обеспечивает последовательность в процессе определения котировок.

### Внутренняя проверка методики

Основная цель любой принятой в компании методики — обеспечить расчет котировок, которые являются надежными индикаторами рыночной стоимости товаров и отражают цены на спотовом рынке. Руководители отделов и аналитики *Argus* должны регулярно актуализировать методики и поддерживать постоянный контакт с участниками рынка, чтобы обеспечить репрезентативность методик в контексте освещаемых рынков физических партий. Этот процесс является неотъемлемой частью освещения рынков. Руководители отделов *Argus* обязаны проверять все методики и методические материалы не реже одного раза в год.

Руководители отделов и руководство *Argus* должны периодически, и/или при необходимости, инициировать качественный анализ параметров освещения рынка, который включает оценку репрезентативности оцениваемых рынков, доступа к рыночным данным, их целостности, качества и использования котировок представителями отрасли. Руководители отделов должны регулярно проводить анализ

следующих факторов:

- 1) соответствия методики специфике рынка;
- 2) необходимости упразднения неактуальных котировок;
- 3) необходимости внедрения новых котировок.

Руководитель отдела инициирует неформальный анализ целесообразности расчета той или иной котировки. Этот процесс включает:

- 1) неформальные дискуссии с участниками рынка;
- 2) неформальные дискуссии с другими заинтересованными сторонами;
- 3) внутреннюю проверку рыночных данных.

При возникновении необходимости внесения изменений в методику, упразднения старой или внедрения новой котировки руководитель отдела обращается к руководству с предложением, которое должно быть рассмотрено и утверждено. В случае одобрения руководством компании изменений методики или упразднения действующей котировки начинаются внешние консультации.

### Изменение методики

Формальные предложения по изменению методики, как правило, поступают после внутреннего и внешнего анализа методик. Внешние консультации по вопросу существенных изменений действующих методик начинаются с публикации объявления о предлагаемых изменениях в соответствующем издании *Argus*. Объявление должно содержать:

- подробное объяснение предлагаемых изменений и их обоснование;
- адрес для отправки комментариев и срок их приема;
- уведомление о том, что все формальные комментарии будут опубликованы после окончания отведенного для консультаций времени, если автор не попросит оставить свои комментарии конфиденциальными.

Компания должна предоставить заинтересованным сторонам достаточно времени для анализа предлагаемых изменений и направления комментариев. В этот период *Argus* обязан не допустить публикации нерепрезентативных или ошибочных ценовых индикаторов, нарушения работы рынков или возникновения излишних рисков. Руководители отделов и руководство компании должны находиться в контакте с представителями отрасли, чтобы получить их одобрение на внесение в методики предлагаемых изменений. Но поскольку *Argus* не может гарантировать всеобщего одобрения предлагаемых изменений, его действия будут направлены в первую очередь на обеспечение стабильности рынка, а также безошибочности публикуемых котировок.

По окончании периода консультаций руководство *Argus* проводит внутренние консультации с руководителями отделов и принимает решение об изменении методики. О принятом решении сообщается в соответствующем издании, при этом указывается дата, начиная с которой изменения вступают в

силу. Кроме того, опубликованию подлежат все комментарии заинтересованных сторон, в отношении которых не действует принцип конфиденциальности, и ответ *Argus* на полученные комментарии.

## Рынок мазута в России

Российские нефтеперерабатывающие заводы реализуют на внутреннем рынке до 20% производимого мазута, отправляя остальное на экспорт. Основными покупателями этого продукта в России являются энергогенерирующие компании, предприятия коммунального хозяйства, промышленные потребители и бункеровщики. В холодное время года потребление мазута увеличивается вдвое относительно летнего объема.

Российский мазут доставляется потребителям и в морские порты железнодорожным и речным транспортом. При этом речная навигация в европейской части России, как правило, продолжается с мая по ноябрь. НПЗ продают мазут напрямую трейдерам и конечным потребителям на внебиржевом рынке или через биржевые торговые площадки.

## Методика определения цен

### Котировки

Котировки *Argus* отражают преобладающий уровень цен в транзакциях между независимыми контрагентами на открытом рынке. Подробнее см. [Политику внутреннего контроля Argus](#).

### Издание

*Argus* определяет цены на мазут, реализуемый на внутреннем рынке России, и публикует их в бюллетене «*Argus Темные нефтепродукты и бункерное топливо*». В каждом номере содержатся котировки и ценовые индексы, отражающие конъюнктуру рынка мазута на крупнейших российских НПЗ и в морских портах, а также подробные комментарии к событиям на рынке.

### Сбор и анализ информации

Котировки мазута определяются путем опроса трейдеров, сотрудников НПЗ, конечных потребителей и других участников рынка по телефону и с использованием электронных средств связи. С целью достижения максимальной точности и во избежание искажений *Argus* оценивает состояние рынка в течение всего торгового дня. Аналитики *Argus* на основе согласованного мнения участников рынка определяют диапазон цен спроса и предложения на российский мазут на основных НПЗ. При формировании котировок учитывается информация, полученная до 17:30 по московскому времени.

### Цены спотового рынка мазута

*Argus* публикует котировки мазута на внутреннем рынке физического продукта (spot) в рублях за тонну, включая НДС. Они отражают конъюнктуру рынка на условиях fca (франко-перевозчик) для НПЗ, расположенных в Москве, Рязани, Ярославле, Саратове, Самаре, Уфе, Нижнем Новгороде,

СОДЕРЖАНИЕ СЕРЫ В МАЗУТЕ (%)	
НПЗ	Содержание серы
<b>Центральный округ</b>	
Москва	2,5-3,0
Рязань	3,0
Ярославль	3,0
<b>Приволжский округ</b>	
Нижний Новгород	3,0
Саратов	3,0
Самара	3,0
Уфа	3,0-3,5
<b>Южный округ</b>	
Волгоград	1,0-1,5
<b>Сибирский округ</b>	
Омск	1,1-1,2
Ачинск	1,5
Ангарск	1,5

Волгограде, Омске, Ачинске и Ангарске. При анализе рынка учитываются реальные сделки, приводимые к условиям 100% предоплаты, а также уровень спроса и предложения для партий объемом не менее 180 т с поставкой в период до 30 суток. Котировки публикуются еженедельно по вторникам. Если вторник приходится на нерабочий день, котировка публикуется в следующий рабочий день. *Argus* публикует индикативные котировки, если сделки с продуктом не заключаются в связи с его отсутствием в свободной продаже. Индикативные котировки устанавливаются путем сопоставления оценок стоимости товара продавцами и покупателями на текущий момент (баланс спроса и предложения) и могут служить ценовым ориентиром в периоды низкой ликвидности на рынке.

Качество мазута соответствует техническому регламенту РФ. В случае расхождения качественных характеристик продукта, поставляемого в рамках конкретной сделки (или при определении уровня спроса/предложения), с указанными в настоящей методологии величина ценового дифференциала определяется исходя из торговой практики.

### Котировки бункерного топлива

#### Морские порты

*Argus* ежедневно определяет цены на бункерное топливо в российских портах.

Котировки судового маловязкого топлива (СМТ или MGO) с содержанием серы не более 0,1% в портах европейской части РФ и 0,5% – на Дальнем Востоке определяются на условии доставки на борт судна (dob) в морских портах Санкт-Петербурга, Усть-Луги, Краснодарского края (Новороссийск, Кавказ, Тамань, Туапсе), Мурманска, Архангельска и Приморского края (Владивосток, Находка, Восточный, Козьмино, Славянка, Зарубино, Посыет).

<b>СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА БУНКЕРНОГО ТОПЛИВА</b>					
Наименование показателей	Единица измерения	HSFO-380	СМТ (MGO/DMA)	ECA 0,1%	Бункерное топливо 0,5% совместимое с IMO 2020
Массовая доля серы, не более	%	3,5	0,1*	0,1	0,5
Температура вспышки, не ниже	°С	60	60	60	60
Плотность при 15° С, не более	кг/м <sup>3</sup>	991	890	975	
Вязкость кинематическая, не более	мм <sup>2</sup> /сек. (сантистокс)	380 (50°С)	6 (40°С)***	80 (50°С)	380 (50°С)
Температура текучести, лето, не выше	°С	30	0		30
Температура текучести, зима, не выше	°С	30	-6		30
Цетановый индекс, не менее			40		
Зольность, не более	%				0,1
Содержание ванадия, не более	ppm				350
Содержание алюминия и кремния, не более	ppm				60
Массовая доля воды, не более	%				0,5

\* – 0,5 для портов Дальнего Востока; \*\* – обьчно вязкость в портах Санкт-Петербург и Усть-Луга в пределах 6–25 сантистокс при 50°С; \*\*\* – 9 cst (40°) для портов Дальнего Востока, при реализации за рубли, не облагаемое акцизом

Котировки высокосернистого мазута (HSFO) публикуются на базисах поставки **dob** Санкт-Петербург, **dob** Усть-Луга, **dob** Приморский край и **dob** Краснодарский край (Новороссийск, Кавказ, Тамань, Туапсе).

*Argus* также ежедневно публикует цены на гибридное топливо с содержанием серы 0,1%, соответствующее экологическим требованиям, распространяемым на зоны особого контроля над выбросами (ECA), в балтийских портах Санкт-Петербург и Усть-Луга.

Кроме того, *Argus* ежедневно определяет котировки бункерного топлива FO bunker 0,5%, совместимого с IMO-2020 в портах Краснодарского края (Новороссийск, Кавказ, Тамань, Туапсе), Санкт-Петербурга, Усть-Луги, Архангельска, Мурманска и Приморского края (Владивосток, Находка, Восточный, Козьмино, Славянка, Зарубино и Посьет). В связи с началом публикации этих котировок, 2 декабря 2019 г. *Argus* прекратил публиковать индексы цен на судовое топливо с содержанием серы 0,5% на базисах поставки **dob** порты Санкт-Петербург, Усть-Луга и Краснодарский край.

Котировки определяются ежедневно в 17:30 по московскому времени, исключение порты Приморского края, для которых цены определяются до 13:00 по московскому времени.

При анализе рынка учитываются реальные сделки, а также уровень спроса и предложения для партий объемом не менее 50 т (СМТ и топливо ECA 0,1%) и 200 т (мазут и топливо FO bunker 0,5%) с поставкой в течение 1–20 суток.

Отсрочка платежа составляет до 30 дней для Архангельска и Мурманска и до 15 дней для других портов.

Качество бункерного мазута отвечает международному стандарту ISO 8217:2012 (E). В настоящее время стандартов ISO для топлива ECA 0,1% и FO bunker 0,5% не существует, их основные характеристики перечислены в таблице выше.

Бункерное топливо продается с оплатой в рублях на суда под российским флагом и в долларах США – на суда под

иностранными флагами. *Argus* отдельно котирует рублевые и валютные продажи бункерного топлива.

#### Цены на бункерное топливо в валюте:

##### **dob Приморский край**

- FO bunker 0,5%
- HSFO-380
- MGO 0,1%

##### **dob Краснодарский край**

- FO bunker 0,5%
- HSFO-380
- MGO 0,1%

##### **dob Санкт-Петербург и Усть-Луга**

- FO bunker 0,5%
- ECA 0,1%
- MGO 0,1%
- HSFO-380

##### **dob Мурманск и Архангельск**

- FO bunker 0,5%
- MGO 0,1%

#### Цены на бункерное топливо в рублях:

##### **dob Приморский край**

- FO bunker 0,5%
- HSFO-380
- MGO 0,5%
- Дизтопливо

##### **dob Краснодарский край**

- FO bunker 0,5%
- Дизтопливо

##### **dob Санкт-Петербург и Усть-Луга**

- FO bunker 0,5%
- ECA 0,1%
- MGO 0,1%
- Дизтопливо

##### **dob Мурманск и Архангельск**

- FO bunker 0,5%
- MGO 0,1%
- Дизтопливо летнее
- Дизтопливо зимнее

Рублевые котировки HSFO, ECA 0,1%, и FO bunker 0,5% включают НДС. Рублевые котировки MGO включают акциз и НДС.

**Речные порты**

Argus публикует котировки судового маловязкого топлива MGO, FO bunker 0,5% и дизтоплива в речных портах Волго-Дона:

**dob Самара**

MGO 0,1%

Дизтопливо

**dob Казань**

Дизтопливо

**dob Ярославль**

MGO 0,1%

Дизтопливо

**dob Волгоград**

MGO 0,1%

Дизтопливо

**dob Ростов-на-Дону/Азов**

FO bunker 0,5%

MGO 0,1%

Дизтопливо

Котировки определяются еженедельно в руб./т на условиях поставки dob (поставка в борт судна) и публикуются по рабочим четвергам. Если четверг приходится на нерабочий день, котировка публикуется в следующий рабочий день. При анализе рынка учитываются реальные сделки на условиях отсрочки платежа до 15 дней, а также уровень спроса и предложения для партий объемом не менее 3 т с поставкой в течение 1-20 дней.

Argus также публикует расчетную стоимость мазута, доставляемого в порты Санкт-Петербурга, Новороссийска, Мурманска, Архангельска и Владивостока с ближайших заводов, посредством добавления стоимости железнодорожной перевозки продукта к цене на условиях fca НПЗ. Эти индикативные котировки публикуются по вторникам на условиях срт порт в рублях за тонну, включая НДС.

**Котировки рынка международной торговли**

В издании «Argus Темные нефтепродукты и бункерное топливо» публикуются котировки мазута и бункерного топлива на международных рынках из других изданий Argus. Методики определения этих цен опубликованы по адресу <http://www.argusmedia.com/Methodology-and-Reference>.

Мазут 3,5% cif Северо-Западная Европа

Мазут M-100 cif Средиземноморье

См. методику [Argus European Products](#)

Мазут 3% fob Нью-Йорк

См. методику [Argus US Products](#)

Мазут HSFO-180 fob Сингапур

Мазут HSFO-380 fob Сингапур

См. методику [Argus Asia-Pacific Products](#)

Бункер LSFO 0,5% dob Пирей

Бункер HSFO-380 dob Пирей

Бункер MGO 0,1% dob Пирей

Бункер LSFO 0,5% ex-wharf Стамбул

Бункер HSFO-380 ex-wharf Стамбул

Бункер MGO 0,1% ex-wharf Стамбул

Бункер LSFO 0,5% dob APA

Бункер 3,5% 380 cst dob Роттердам

Бункер MGO 0,1% dob APA

Бункер HSFO-380 ex-wharf Лос-Анжелес

Бункер MGO 0,1% ex-wharf Лос-Анжелес

Бункер HSFO-380 dob Сингапур

Бункер MGO 0,1% dob Сингапур

Бункер LSFO 0,5% dob Сингапур

Бункер HSFO-380 dob Южная Корея

Бункер LSFO 0,5% dob Южная Корея

Бункер MGO 0,1% dob Южная Корея

Бункер LSFO 0,5% dob Чжоушань

См. методику [Argus Marine Fuels](#)

**Котировки битума**
**Дорожный битум**

Argus котирует дорожный битум на базисах fca и fot с поставкой на российский внутренний рынок железнодорожным и автомобильным транспортом.

Если цены на продукт одного и того же НПЗ отличаются в зависимости от направления поставки, в котировке учитывается цена для любого направления поставки без ограничений.

Оценка нижегородского битума отражает цены для разных регионов поставки. Нижняя граница ценового диапазона отражает цены продаж нижегородского битума с поставкой в Москву и Московскую область, а верхняя — цены продаж продукта с поставкой в любой регион России без ограничений.

Цены определяются еженедельно в среду до 17:30 по московскому времени в рублях за тонну с учетом НДС для железнодорожных партий объемом 60–400 т и автомобильных партий объемом 10-30 т. Период поставки – 1–20 суток.

**Полимерно-битумные вяжущие (ПБВ)**

Argus публикует цены производителей на ПБВ. Цены определяются еженедельно в среду до 17:30 по московскому времени в рублях за тонну с учетом НДС на базисе fot НПЗ.

В случае отсутствия на момент публикации информации о цене на определенный продукт, Argus публикует последнюю известную цену.

Argus не публикует цены на ПБВ в зимний период, так как большинство производителей приостанавливает выпуск этого продукта с ноября по март в связи с прекращением дорожного строительства в большинстве регионов России в этот период.

**КАЧЕСТВО ДОРОЖНОГО БИТУМА (ГОСТ 33133-2014)**

	130/200	100/130	70/100	50/70	35/50	20/35
Глубина проникания иглы, 0,1 мм при 25°C,	131-200	101-130	71-100	51-70	36-50	20-35
Температура размягчения по кольцу и шару, °C	42	45	47	51	53	55
<b>Растяжимость, см</b>						
При 0°C	6	4	3,7	3,5		
При 25°C	80	70	62	60	50	40
Температура хрупкости, °C	-21	-20	-18	-16	-14	-11
Индекс пенетрации	-1,0 to +1,0					

## Индекс цены на битум и ПБВ

Argus публикует расчетную стоимость битума и ПБВ, доставляемого от заводов до регионов потребления, посредством добавления стоимости железнодорожной или автомобильной перевозки к цене продукта на условиях fca/fot завод. Индексы цен на битум публикуются на условиях срт в рублях за тонну, включая НДС. При расчете стоимости нижегородского битума при отгрузке в Москву и Ленинградскую область применяется цена, отражающая минимальную границу ценового диапазона. Ценовые индексы рассчитываются еженедельно в среду до 17:30 по московскому времени в рублях за тонну с учетом НДС для железнодорожных и автомобильных партий. В случае отсутствия котировки битума/ПБВ на заводе, Argus не производит расчет на маршруте с участием данного НПЗ.

Индекс рассчитывается по следующей формуле, как при отгрузке по железной дороге, так и автомашинами:

$$И = К + Т, где$$

**И** – индекс на условиях поставки в регион (на базе срт);

**К** – спотовая котировка битума на базе fca/fot завод;

**Т** – стоимость транспортировки;

МАРКИ ДОРОЖНОГО БИТУМА	
Базис поставки fca/fot	Марка
Москва	БНД 70/100
Рязань	БНД 70/100
Ярославль	БНД 70/100, 100/130
Кириши	БНД 70/100
Нижний Новгород	БНД 50/70, 70/100, 100/130
Саратов	БНД 60/90
Самарская группа	БНД 70/100, 100/130
Орск	БНД 60/90, 70/100
Нижнекамск	БНД 50/70, 70/100
Салават	БНД 60/90, 70/100, 100/130
Уфимская группа	БНД 90/130, 70/100
Волгоград	БНД 50/70, 70/100
Сальск	БНД 50/70, 60/90, 70/100
Новошахтинск	БНД 50/70, 60/90, 70/100
Омск	БНД 100/130, 70/100
Ачинск	БНД 100/130
Ангарск	БНД 100/130
Новосибирск	БНД 70/100, 100/130

КАЧЕСТВО ДОРОЖНОГО БИТУМА (ГОСТ 22245-90)		
Показатель	БНД 90/130	БНД 60/90
Глубина проникания иглы, 0,1 мм		
при 25 °С	91-130	61-90
при 0 °С	28	20
Температура размягчения по кольцу и шару, °С	43	47
Растяжимость, см		
при 25 °С	>65	>55
при 0 °С	>4	>3,5
Температура хрупкости, °С	-17	-15
Температура вспышки, °С	230	
Изменение температуры размягчения после прогрева, °С	<5	
Индекс пенетрации	-1,0 to +1,0	

При расчете стоимости транспортировки автомашинами используются действующие ставки автоперевозчиков нефтепродуктов, по оценкам участников рынка.

В расчете индекса при поставках по железной дороге используются последние опубликованные ставки аренды нефтеналивных цистерн. Стоимость аренды подвижного состава рассчитывается для конкретных направлений поставок на основе посуточных ставок аренды вагонов в России, определяемых путем опроса представителей крупнейших операторов грузового подвижного состава, а также потребителей их услуг. Посуточная ставка аренды цистерн в России определяется ежемесячно и публикуется в издании «Argus Нефтетранспорт».

Для расчета расходов используются следующие базовые параметры:

– скорость груженого рейса и порожнего возврата цистерны по России – 330 км/сут.;

МАРКИ ПБВ	
Базис поставки fot	Марка
Омский НПЗ	ПБВ-60, ПБВ-90
РЗБМ (Рязань)	ПБВ-60
МПК КРЗ (Рязань)	ПБВ-60
Московский НПЗ	ПБВ-60
Техпрогресс (Тула)	ПБВ-60
Нижний Новгород «Лукойл»	ПБВ-60
Сила Сибири (Нижний Новгород)	ПБВ-60
ПХТ (Ногинск)	ПБВ-60
Битумикс (Ногинск)	ПБВ-60
Весна 88 (Саратов)	ПБВ-60
Битумойл (Сибай)	ПБВ-60
ТД Модуль (Ачинск)	ПБВ-60
Самарская СТК (Самара)	ПБВ-60
Автобан (Москва)	ПБВ-60
Армбитум (Армавир)	ПБВ-60
Хелп-ойл (Кириши)	ПБВ-60
Сальский терминал (Ростовская обл.)	ПБВ-60
АБЗ-1 (Санкт-Петербург)	ПБВ-60
Нова-брит (Вязьма)	ПБВ-60
Битумные технологии (Московская обл.)	ПБВ-60

КАЧЕСТВО ПБВ (ГОСТ 52056-2003)		
Показатель	ПБВ-90	ПБВ-60
Глубина проникания иглы, 0,1 мм		
при 25 °С	90	60
при 0 °С	40	32
Температура размягчения по кольцу и шару, °С	51	54
Растяжимость, см		
при 25 °С	30	25
при 0 °С	15	11
Температура хрупкости, °С	-25	-20
Температура вспышки, °С	220	230
Изменение температуры размягчения после прогрева, °С	6	5
Индекс пенетрации	-1,0 to +1,0	
Эластичность, %		
при 25 °С	85	80
при 0 °С	75	70
Сцепление с мрамором или песком	выдерживает по контрольному образцу №2	
Однородность	однородно	

– суммарные простои при погрузке и разгрузке цистерн – 6 суток.  
При определении тарифов *Argus* использует специализированное программное обеспечение – программу для расчета железнодорожных тарифов «Rail-Тариф».

При расчете тарифов принимаются следующие допущения:

1. Количество осей у вагона – 4, грузоподъемность вагона – 60 т, средняя фактическая загрузка вагона – 57 т;
2. Все тарифы рассчитываются с учетом НДС (групповая повагонная отправка).