



ARGUS СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ И КОНДЕНСАТ

Содержание

Введение	2
Методика определения цен	6
Котировки	6
• <i>Российский внутренний рынок</i>	6
• <i>Цены на границах стран СНГ</i>	7
• <i>Международные индексы</i>	8
• <i>Цены в Северо-Западной Европе</i>	8
• <i>Цены в Средиземноморье</i>	8
• <i>Цены в АТР</i>	9
• <i>Цены в США</i>	9
• <i>Цены в Китае</i>	9

ПОСЛЕДНЕЕ ОБНОВЛЕНИЕ: АВГУСТ 2017

Обновления методики публикуются на сайте Argus по адресу: www.argus.ru

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 Сжиженный газ и конденсат*» публикуются цены на открытом рынке физических объемов, рассчитанные в соответствии с методикой. При определении котировок учитываются 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 и платформы *Argus Open Markets™* (АОМ™). В процессе сбора данных сотрудники *Argus* используют различные средства связи, такие как телефон, электронная почта, сервисы мгновенного обмена информацией (мессенджеры), АОМ™ 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. Редакторы дают корреспондентам и 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 редактор издания 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 корреспондент/редактор 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, редактор 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.

Редактор 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 простои 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, редакторы изданий существенно сужают пределы допустимых ценовых колебаний, тем самым значительно повышая точность котировок и придавая системе расчета большую последовательность и логичность. Для обеспечения точности расчетов редактору издания необходимо согласовать свои оценки с оценками вышестоящего редактора. 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.

Издания и информация о ценах

Argus публикует котировки сжиженного нефтяного газа в издании «*Argus сжиженный газ и конденсат*». 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. 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 редакторов над работой сотрудников и оказание им ежедневной поддержки в процессе определения котировок на неликвидных рынках;
- 4) одобрение редакторами 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. Редакторы и корреспонденты *Argus* должны регулярно обновлять 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. Редакторы *Argus* обязаны проверять все методики и методические материалы не реже одного раза в год.

Редакторы 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. Редакторы должны регулярно проводить анализ следующих факторов:

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

Редактор издания 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 редактор 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. Редакторы и руководство компании должны находиться в контакте с представителями отрасли, чтобы получить их одобрение на внесение в методику 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 редакторами 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 сжиженного газа

Argus определяет цены на сжиженный нефтяной газ, реализуемый на российском внутреннем рынке и на экспортные поставки из стран СНГ: России, Казахстана, Туркменистана, Белоруссии, Украины. Цены на международном рынке публикуются ежедневно в издании *Argus International LPG*, а еженедельные котировки внутреннего рынка доступны подписчикам русскоязычного бюллетеня «*Argus Сжиженный газ и конденсат*», где также представлены мировые цены за прошедшую неделю.

Помимо котировок, «*Argus Сжиженный газ и конденсат*» освещает объективные факторы формирования рыночной конъюнктуры, новости рынка и промышленности и содержит обширные статистические данные о производстве, потреблении и объемах перевозок газа. Издание выходит по средам за исключением праздничных и выходных дней.

Котировки *Argus* отражают превалирующий уровень цен в транзакциях между независимыми контрагентами на открытом рынке. Подробнее см. *Политику внутреннего контроля Argus*.

Методика определения цен на сжиженный газ на международном рынке размещена на сайте *Argus* по адресу www.argusmedia.com.

Определение цен на сжиженный газ

Argus определяет цены на сжиженный нефтяной газ, реализуемый на открытом международном рынке. Котировки *Argus* отражают мнение информированных участников рынка по поводу диапазона спроса и предложения на пропан, бутан и различные смеси, реализуемые в том или ином регионе.

Специалисты *Argus* ежедневно опрашивают основных участников рынка по телефону и с помощью средств электронной коммуникации и получают информацию о ценах совершенных сделок, дифференциалах, результатах тендеров, движениях форвардной кривой, спредах и объективных факторах формирования рынка: объемах поставок, спросе, запасах, погоде и арбитражных перевозках.

Argus максимально использует все возможные источники для определения преобладающих цен на рынке и не ограничивается одним информационным каналом или торговой площадкой. Вся полученная информация перепроверяется и сохраняется в базах данных. Цены указываются для контрактов, заключаемых на условиях, принятых в качестве преобладающего стандарта на том или ином рынке.

Котировки отражают консенсус участников рынка по ценам на конец торгового дня в каждом регионе. В случае дефицита или отсутствия ликвидности *Argus* использует мнения участников рынка, а также собственные данные, знания и опыт для определения теоретического диапазона цен покупки-продажи.

Такой метод позволяет сократить вероятность ценовых искажений. Информация о сделках публикуется в изданиях и электронных базах данных, если она подтверждается достоверными источниками. В то же время окончательная оценка конъюнктуры рынка всегда остается за репортером.

Котировки *Argus* широко используются в контрактах при торговле газом, управлении рисками, трансфертном ценообразовании и анализе рынка.

Данная методология регулярно обновляется после согласования с участниками рынка. Объявления обо всех изменениях в методиках оценки и спецификациях товара публикуются регулярно на сайте компании www.argusmedia.com (на английском языке) или www.argus.ru (на русском языке).

Котировки, представленные в издании

Цены на внутреннем рынке России

Котировки СПБТ на российских ГНС

Argus публикует еженедельные цены на сжиженный газ на внутреннем рынке России с октября 2007 г. Цены публикуются в издании «*Argus Сжиженный газ и конденсат*» для партий смеси пропан-бутановой технической (СПБТ) объемом 25–50 т, реализуемых на условиях *fof* (франко-автоцистерна) с газонаполнительных станций в следующих регионах:

- Москва и Московская область
- Краснодарский край
- Ставропольский край
- Ростовская область
- Нижегородская область
- Республика Татарстан
- Ленинградская область

Цены определяются в рублях за тонну каждый вторник в 17:00 по московскому времени.

Котировки СПБТ на российских заводах

Argus публикует рыночные цены на сжиженный газ, реализуемый с российских газоперерабатывающих заводов (ГПЗ) в Оренбурге, Перми, Астрахани и Сургуте с июня 2009 г. Цены на смесь пропано-бутановую техническую (СПБТ) определяются по результатам регулярного опроса участников рынка каждый вторник в 17:00 по московскому времени.

Котировки СПБТ отражают мнение информированных участников рынка по поводу диапазона цен спроса и предложения на условиях поставки *fca* заводская станция. Диапазон покупки/продажи СПБТ публикуется в российских рублях за тонну для железнодорожных партий объемом 100–1000 тонн на условиях предоплаты с НДС. Период поставки – календарный месяц.

Цены на границах и в странах бывшего СССР

СПБТ *daf* Брест

Железнодорожные партии объемом 100–1000 т на условиях поставки *daf* Брест (белорусско-польская граница) в течение 2–30 суток. Цены определяются в долларах США за тонну ежедневно в 17:30 по московскому времени. В оценку не включены сделки, которые не соответствуют спецификации, а также, сделки по формульным контрактам.

Пропан *daf* Брест

Железнодорожные партии объемом 100–1000 т на условиях поставки *daf* Брест (белорусско-польская граница) в течение 2–30 суток. Цены определяются в долларах США за тонну ежедневно в 17:30 по московскому времени. В оценку не включены сделки, которые не соответствуют спецификации, а также, сделки по формульным контрактам.

СПБТ *fob* Черное море

Танкерные партии объемом 1000–5500 т на условиях поставки *fob* черноморские порты России и Украины в течение 5–25 суток. Цены определяются в долларах США за тонну ежедневно в 17:30 по московскому времени. В оценку не включены сделки, которые не соответствуют спецификации, а также, сделки по формульным контрактам.

Пропан *fob* Черное море

Танкерные партии объемом 1000–5500 т на условиях поставки *fob* черноморские порты России и Украины в течение 5–25 суток. Цены определяются в долларах США за тонну ежедневно в 17:30 по московскому времени.

Бутан *fob* Черное море

Танкерные партии объемом 1000–5500 т на условиях поставки *fob* черноморские порты России и Украины в течение 5–25 суток. Цены определяются в долларах США за тонну ежедневно в 17:30 по московскому времени.

СПБТ *daf* граница Украины и Румынии

Котировка СПБТ *daf* граница Украины и Румынии рассчитывается по результатам еженедельного мониторинга цен совершенных сделок, а также уровня спроса и предложения на условиях поставки *daf* на двух терминалах на границе Украины и Румынии: Дьяково/Халмеу и Рени/Джурджулешты/Галац. Отсюда произведенный в России, Украине и Казахстане газ направляется в Румынию и Болгарию. Объем железнодорожной партии – 100–500 т, поставка – в течение 5–30 суток. Цены определяются в долларах США за тонну каждую среду в 17:30 по московскому времени.

СПБТ *daf* граница Украины

Котировка СПБТ *daf* граница Украины определяется по результатам ежедневного мониторинга цен совершенных сделок, а также уровня спроса и предложения на условиях поставки *daf* российско-украинские погранпереходы Соловей-Тополы (Харьковская обл.) и Суземка-Зерново (Сумская обл.), а также *daf* белорусско-украинские погранпереходы Словечно-

Бережеть (Житомирская обл.) и Горынь-Удрицк (Ровненская обл.). Объем железнодорожной партии – 100–1000 т, поставка – в течение 5–30 суток. Цены определяются в долларах США за тонну ежедневно в 17:30 по московскому времени. В оценку не включены сделки, которые не соответствуют спецификации, а также, сделки по формульным контрактам.

СПБТ *daf* Бекабад

Железнодорожные партии объемом 100–500 т на условиях поставки *daf* Бекабад (узбекско-таджикская граница) в течение 5–25 суток. Цены определяются в долларах США за тонну еженедельно по средам в 17:30 по московскому времени.

Argus также еженедельно публикует справочные цены на СПБТ на базисе *cpt* Галаба (узбекско-афганская граница).

СПБТ *fot* Бургас (НПЗ «Лукойл»)

Цены публикуются для партий СПБТ объемом до 20–100 т, реализуемых на условиях *fot* (франко-автоцистерна). Цены определяются в долларах США за тонну ежедневно в 17:30 по московскому времени.

Argus также еженедельно публикует справочные цены предложений компании «Лукойл» на СПБТ на базисах *fot* Русе, Пловдив и Илиенцы в Болгарии.

Argus индекс цен на СПБТ в Польше (APDI)

Индекс публикуется в долларах США за тонну. Базис поставки – *fca* Плоцк. Продукт содержит в среднем 50% пропана и 50% бутана. Индекс отражает цены на внутреннем рынке Польши, рассчитанные с учетом поставок в Польшу СПБТ из региона Амстердам – Роттердам – Антверпен (APA) через морские терминалы и по железной дороге из восточных регионов страны и стран бывшего СССР.

Индекс рассчитывается по следующей формуле:

APDI=

$[(ADBМ*65\% + ADBP*10\% + (CAL + F)*5\%) + (LOG/\$)] + 20\%OG/\$,$
где:

- ADBМ – среднее значение котировки СПБТ на базисе поставки *daf* Брест
- ADBР – среднее значение котировки пропана на базисе поставки *daf* Брест
- CAL – среднее значение котировки пропана на базисе поставки *cif* APA
- F – стоимость фрахта газовоза из региона APA в Штеттин (по состоянию на 2015 г. составляет \$60/т)
- LOG – средняя полная стоимость издержек при транспортировке СПБТ от Бреста до Плоцка (по состоянию на 2015 г. составляет 190 злотых/т)
- \$ – курс злотого к доллару США
- OG – цена на СПБТ, опубликованная на сайте компании Orlen Gaz (с нулевыми затратами на логистику)

Значения стоимости фрахта и издержек при сухопутной транспортировке обновляются ежегодно.

Международные индексы

Североморский индекс Argus (Argus North Sea Index, ANSI™)

Пропан

Североморский индекс Argus (ANSI™) для партий пропана рассчитывается ежемесячно как разница средней котировки Argus для крупных танкерных партий за последние 5 дней предыдущего месяца и фрахтового дифференциала, устанавливаемого раз в год (в долларах США за тонну). Этот базовый уровень может быть скорректирован в случае значительного расхождения расчетного значения с консенсусом участников рынка. Фрахтовый дифференциал основан на ставке фрахтового контракта (Contract of affreightment, COA) на перевозку партий объемом 20 тыс. т между терминалами Брэфут Бэй, Карсто или Монгстад до портов Антверпен, Флиссинген или Тернёзен.

Бутан

Североморский индекс Argus (ANSI™) для партий бутана рассчитывается ежемесячно как разница средней котировки Argus для крупных танкерных партий за последние 5 дней предыдущего месяца и фрахтового дифференциала, устанавливаемого раз в год (в долларах США за тонну). Этот базовый уровень может быть скорректирован в случае значительного расхождения расчетного значения с консенсусом участников рынка. Фрахтовый дифференциал основан на ставке фрахтового контракта (Contract of affreightment, COA) на перевозку партий объемом 20 тыс. т между терминалами Брэфут Бэй, Карсто или Монгстад до портов Антверпен, Флиссинген или Тернёзен.

Дальневосточный индекс Argus (Argus Far East Index, AFEI™)

Пропан

Дальневосточный индекс Argus (AFEI™) публикуется в долларах США за тонну и представляет собой среднее значение котировок на пропан Argus cfr Япония и Argus cfr Южный Китай.

Бутан

Дальневосточный индекс Argus (AFEI™) публикуется в долларах США за тонну и представляет собой среднее значение котировок на бутан Argus cfr Япония и Argus cfr Южный Китай.

Официальные цены продаж

Sonatrach fob Bethioua (пропан и бутан)
Saudi Aramco (пропан и бутан)
Kuwait Petroleum Company (пропан и бутан)
см. [Argus International LPG methodology](#)

Цены в Северо-Западной Европе

Пропан

cif Амстердам, Роттердам, Антверпен (крупные партии)
fob Северо-Западная Европа (каботаж)
cif Амстердам, Роттердам, Антверпен (каботаж)
fob Амстердам, Роттердам, Антверпен (баржи)
fca Амстердам, Роттердам, Антверпен (железная дорога)

Бутан

cif Амстердам, Роттердам, Антверпен (крупные партии)
fob Северо-Западная Европа (каботаж)
cif Амстердам, Роттердам, Антверпен (каботаж)
fob Амстердам, Роттердам, Антверпен (баржи)
fca Амстердам, Роттердам, Антверпен (железная дорога)

Нафта

Спот
Своп (1-й месяц)
Своп (2-й месяц)
Своп (3-й месяц)

Нефть фьючерсы

Ice Brent (1-й месяц)
Ice Brent (2-й месяц)
Ice Brent (3-й месяц)
Североморский датированный

APDI

Argus внутренний рынок Польши

Цены в Средиземноморье

Пропан

cif Средиземноморье (крупные партии)
fob Средиземноморье (каботаж)
fca Средиземноморье (железная дорога)

Бутан

cif Средиземноморье (крупные партии)
fob Средиземноморье (каботаж)

Цены в Азиатско-Тихоокеанском регионе

Рефрижераторы

Пропан

Контрактная цена в Персидском заливе (fob)

Япония (cfr)

Восточный Китай (cfr)

Южный Китай (cfr)

Бутан

Контрактная цена в Персидском заливе (fob)

Япония (cfr)

Восточный Китай (cfr)

Южный Китай (cfr)

Контрактная цена на западном побережье Индии (cfr)

Газовозы

Пропан

Южный Китай (cfr)

fob Таиланд

Бутан

Южный Китай (cfr)

Цены в США

Пропан (fob)

Хранилище LST (бывш. LDH)

Мексиканский залив (импорт)

Монт Бельвью

Бутан (fob)

Хранилище LST (бывш. LDH)

Мексиканский залив (импорт)

Монт Бельвью

Нетрубопроводные поставки (центры/галлоны)

Чистый этан

Смесь этан-пропан

Изобутан

Газовый бензин

Свопы (пропан)

1-й месяц

2-й месяц

3-й месяц

Следующий квартал

Цены в Китае

Терминалы Восточного Китая

Нинбо

Веньчжоу

Тайцан

Шанхай

Чжэньцзян

Фуцзянь

НПЗ Восточного Китая

Шанхай

Женхай

Янцзы

Фуцзянь

Гаоцяо

Терминалы Южного Китая

Чжухай

Шеньчжень

Раопинг

Нанша

Шаньтоу

Янцзян

НПЗ Южного Китая

Маомин

Гуаньчжоу

НПЗ Северного Китая

Дацин

Далянь

НПЗ Северо-Западного Китая

Урумчи

НПЗ Центрального Китая

Ланьчжоу

Яньань

Методика определения цен на международном рынке сжиженного газа размещена на сайте www.argusmedia.com.