



## ARGUS МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ РОССИИ

### Содержание:

Введение	2
Периодичность издания	6
Расчет котировок	6
Расчет индексов	6
Направления поставок	8
Расчет стоимости транспортировки	8
Перевалка и хранение	9
Курсы валют	9
Расчетные индексы	9
Продукты и спецификации	10

### **ПОСЛЕДНЕЕ ОБНОВЛЕНИЕ: МАЙ 2025**

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 Минеральные удобрения России*» 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. 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. 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 этих 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 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 в издании «*Argus Минеральные удобрения России*». 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 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 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. 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.



## Периодичность издания

*Argus* публикует обзор «*Argus Минеральные удобрения России*» каждый понедельник в течение календарного года, за исключением периода, выпадающего на рождественские и новогодние праздники в Великобритании. Точные даты зависят от того, на какие дни недели приходятся праздники.

Полный график выхода изданий доступен на сайте *Argus* по адресу: [www.argusmedia.com](http://www.argusmedia.com).

## Расчет котировок

### Котировка серы

Российские нефтеперерабатывающие, газоперерабатывающие заводы, предприятия нефтехимической отрасли реализуют комовую и гранулированную серу на экспорт на базисах срт жд станции Автово, Предпортовая, Заневский пост, Новый порт, Лужская, которые расположены в г. Санкт-Петербург и в порту Усть-луга.

Сера отгружается упакованной в мягкие полипропиленовые контейнеры (биг-бэги), или в мешках, вместимостью 50 кг. На перевалочных терминалах, расположенных на жд станциях-назначения продукт перегружается в контейнеры по 20—40 футов, и далее отправляется покупателям морским транспортом.

Покупателями выступают российские и зарубежные торговые компании, которые в дальнейшем реализуют продукт конечным потребителям в Китае, странах Латинской Америки, Европы, Африки и Юго-Восточной Азии.

*Argus* ежемесячно определяет рыночный уровень цены на упакованную серу в биг-бэгах на базисе срт Санкт-Петербург. При расчете котировки учитываются сделки по реализации партий продукта не менее 500 т.

## Цены на минеральные удобрения

*Argus* публикует информацию о ценах на минеральные удобрения на рынке России каждые две недели. Рынок удобрений России имеет ярко выраженную сезонность с характерным спросом на определенные виды минеральных удобрений в различные периоды года. В этой связи информация о стоимости того, или иного вида удобрения на рынке России может быть нерегулярной, и публикуется по мере поступления достоверных данных о цене.

Данные о стоимости продуктов определяются на основании данных, полученных путем опроса участников рынка (производителей, поставщиков, торговых компаний, дистрибьюторов, а также конечных потребителей — сельхозпроизводителей, агрохолдингов).

Данные о ценах публикуются в виде таблиц с разбивкой по типу продукта, базису поставки и региону. *Argus* публикует данные

о ценах на ключевые виды минеральных удобрений, востребованных аграрной отраслью в основных сельскохозяйственных регионах России:

- На юге России, включая Краснодарский край, Ставропольский край, Ростовскую область и другие
- В Поволжье, включая Самарскую, Саратовскую области, и другие
- Регион Центрального Черноземья, включая Белгородскую, Брянскую, Воронежскую, Курскую, Липецкую, Орловскую, Тамбовскую области, и другие.

Виды удобрений:

- аммиачная селитра
- карбамид
- КАС 32
- сульфат аммония
- аммофос
- нитроаммофоска (NPK 16-16-16, NPK 15-15-15)
- диаммофоска (NPK 10-26-26)
- сульфоаммофос
- хлористый калий.

*Argus* определяет цены на минеральные удобрения в упакованном виде (в биг-бэгах) в России на следующих базисах поставки:

- срт — партии продукта в железнодорожных вагонах. Размер партий от 500 т.
- ex-warehouse — партии с отгрузкой со складов поставщиков, размер партий до 300 т.
- dar — партии, доставленные автотранспортом до заказчика, размер партий до 500 т.
- ex-works — без ограничений

## Расчет индексов

Расчет индексов экспортного паритета производится по следующей формуле:

$$И = К — Эп — П — Тр — Тар — Ст + Уп, \text{ где}$$

**И** — индекс экспортного паритета,

**К** — котировка на базисе fob в портах Балтийского/Черного моря,

**Эп** — экспортная пошлина,

**П** — стоимость перевалки продукции в порту отгрузки,

**Тр** — стоимость транзита по территории сопредельного государства,

**Тар** — тариф РЖД,

**Ст** — стоимость аренды подвижного состава,

**Уп** — стоимость упаковки, в случае перевозки товара в мягких контейнерах (биг-бэгах).

Индексы экспортного паритета публикуются в виде диапазона (без учета НДС). Все компоненты расчета приводятся в долларах США за тонну и округляются до сотых чисел, за исключе-

нием индексов экспортного паритета, которые публикуются в российских рублях и округляются до целых чисел. Значения всех составляющих формулы отражают цены и ставки на дату базовой котировки. *Argus* определяет цены на минеральные удобрения и серу в портах отгрузки в бассейнах Черного и Балтийского морей на базисе fob, а также в портах назначения основных стран — потребителей отечественной продукции на базисе cfr.

В случае транспортировки минеральных удобрений, упакованных в биг-бэги (мягкий контейнер из полипропиленовой ткани грузоподъемностью от 250 до 2 000 кг), расчет производится от котировки товара навалом, но используются все составляющие расчета для упакованной продукции. К конечному результату прибавляется наценка за упаковку, определяемая один раз в год, в январе, путем опроса участников рынка.

Стоимость упаковки в мягкие полипропиленовые контейнеры (биг-бэги) и другие виды упаковки определяется один раз в год посредством опроса участников рынка: компаний-производителей упаковки и грузоотправителей.

Отправной точкой расчета индексов экспортного паритета являются котировки продуктов, публикуемые в еженедельных изданиях:

- «*Argus* Азотные удобрения», *Методика определения цен*;
- «*Argus* Фосфорные удобрения», *Методика определения цен*;
- «*Argus* NPKs», *Методика определения цен*;
- «*Argus* Калийные удобрения», *Методика определения цен*;
- «*Argus* Аммиак», *Методика определения цен*;
- «*Argus* Сера», *Методика определения цен*.

Котировки представляют собой диапазон цен в долларах США за тонну продукта. Индексы рассчитываются от нижней и верхней границы данного диапазона.

### Индексы приллированного и гранулированного карбамида

При расчете индекса для карбамида (марка Б) используются следующие котировки из обзора «*Argus* Азотные удобрения»:

- карбамид приллированный, fob Черное море, навалом;
- карбамид приллированный, fob Балтийское море, навалом;
- карбамид гранулированный, fob Балтийское море, навалом;
- карбамид гранулированный, fob Черное море, навалом.

Карбамид на экспорт из России отгружают следующие заводы-производители: «Азот» г. Березники, «Азот» г. Новомосковск, «Акрон», «Аммоний», «Газпром нефтехим Салават», Кемеровское АО «Азот», «Куйбышевазот», «Минеральные удобрения» г. Пермь, «Невинномысский азот», «Тольяттиазот», филиал «Апатита» в г. Череповец.

### Индексы аммиачной селитры

При расчете индекса для аммиачной селитры (марка Б) используются котировки из обзора «*Argus* Азотные удобрения»:

- аммиачная селитра, fob Балтийское море, навалом;
- аммиачная селитра, fob Черное море, навалом.

Аммиачную селитру на экспорт из России отгружают следу-

ющие заводы-производители: «Азот» г. Березники, «Азот» г. Новомосковск, «Акрон», «Аммоний», «Дорогобуж», Кемеровское АО «Азот», «Куйбышевазот», «Мелеузовские минеральные удобрения», «Минудобрения» г. Россошь, «Невинномысский азот», «Тольяттиазот», филиал «Апатита» в г. Череповец, филиал Уралхима в Кирово-Чепецке.

### Индексы карбамид-аммиачной смеси (КАС 32%)

При расчете индекса для карбамид-аммиачной смеси используются котировки из обзора «*Argus* Азотные удобрения»:

- КАС 32%, fob Черное море;
- КАС 32%, fob Балтийское море.

Карбамид-аммиачную смесь на экспорт из России отгружают следующие заводы-производители: «Азот» г. Новомосковск, «Акрон», «Невинномысский азот».

### Индексы моноаммонийфосфата MAP (аммофос)

При расчете индекса для аммофоса используется котировка из обзора «*Argus* Фосфорные удобрения»:

- MAP, fob Балтийское море, навалом.

Аммофос на экспорт из России отгружают следующие заводы-производители: Филиал «Апатита» в г. Балаково, «Белореченские минудобрения», Волховский филиал «Апатита», «ПГ Фосфорит», филиал «Апатита» в г. Череповец.

### Индексы диаммонийфосфата DAP (диаммофос)

При расчете индекса для диаммофоса используется котировка из обзора «*Argus* Фосфорные удобрения»:

- DAP, fob Балтийское/Черное море (Россия), навалом.

Диаммонийфосфат на экспорт из России отгружают следующие заводы-производители: «ПГ Фосфорит», филиал «Апатита» в г. Череповец.

### Индексы NPK-удобрений

Для расчета индексов экспортного паритета для NPK-удобрений используются котировки, публикуемые в издании *Argus* NPKs:

- NPK 16-16-16, fob Балтийское/Черное море, навалом;
- NPK 15-15-15, fob Балтийское/Черное море, навалом;
- NPK 10-26-26, fob Балтийское море, навалом.

NPK-удобрения на экспорт из России отгружают следующие заводы-производители: «Акрон», «Дорогобуж», «Минудобрения» г. Россошь, «Невинномысский азот», филиал «Апатита» в г. Череповец.

### Индексы хлористого калия MOP

Расчет индекса для хлористого калия ведется от котировки:

- MOP стандартный, fob Балтийское/Черное море, навалом, спотовые сделки.
- MOP гранул., fob Балтийское/Черное море

Котировка еженедельно публикуется в издании «*Argus* Калийные удобрения».

Хлористый калий из России на экспорт отгружают компании «Уралкалий» и «Еврохим».

### Индексы серы

Расчет индекса для комовой и гранулированной серы, отгружаемой навалом через морские порты Черного и Балтийского морей, ведется от спотовых и контрактных котировок, публикуемых в обзоре «*Argus Sulphur*»:

- от спотовых и контрактных котировок, публикуемых в обзоре «*Argus Sера*»:
- cfr Бразилия, навалом;
- cfr Северная Африка (комовая, гранул.), навалом.

Основные объемы отгружаемой на экспорт серы из России и Казахстана отправляются в страны Северной Африки и Латинской Америки. В результате дискуссий с участниками рынка, проведенных согласно правилам настоящей методики, было установлено, что наиболее репрезентативными котировками для расчета индекса экспортного паритета являются контрактные котировки cfr Бразилия и cfr Северная Африка. При этом в формулу расчета индекса добавляется переменная ставки фрахта судов. Стоимость аренды сухогрузов на маршрутах:

- порты Черного моря — Северная Африка,
  - порты Черного моря — Бразилия,
  - порты Балтийского моря — Северная Африка,
  - порты Балтийского моря — Бразилия,
- публикуются в таблице на первой странице издания «*Argus Сера*».

В случае расчета индексов экспортного паритета серы от контрактной котировки cfr Бразилия, нижней и верхней границей являются минимальное и максимальное значения индекса для гранулированной серы. В итоговом диапазоне индекса экспортного паритета серы, рассчитанного от контрактной котировки cfr Северная Африка, нижняя граница соответствует минимальному значению для комовой серы, а верхняя граница — индексу гранулированной серы.

Расчет индексов экспортного паритета серы производится по следующей формуле:

$$И = К — Фр — П — Тр — Тар — Ст, где$$

- И** — индекс экспортного паритета,
  - К** — контрактная или спотовая котировка на базисе cfr Бразилия или cfr Северная Африка,
  - Фр** — ставка фрахта судов на маршрутах, описанных выше,
  - П** — стоимость перевалки продукции в порту отгрузки.
  - Тр** — стоимость транзита по территории сопредельного государства (при транспортировке серы из Казахстана под сопредельным государством подразумевается Россия),
  - Тар** — тариф РЖД (при транспортировке серы из Казахстана, учитывается тариф Казахстан Темир Жолы),
  - Ст** — стоимость аренды подвижного состава.
- Итоговый индекс серы публикуется с учетом НДС.

Помимо этого *Argus* рассчитывает индексы экспортного паритета для серы, упакованной в биг-бэги и мешки, до жд станций, с которых отгружают продукт российские НПЗ. Отчет в данном случае ведется от котировки упакованной серы cрт Санкт-Петербург, которая публикуется в данном издании.

При этом формула расчета выглядит следующим образом:

$$И = К — Тар — Ст, где$$

- И** — индекс экспортного паритета,
  - К** — котировка на базисе cрт Санкт-Петербург/Усть-Луга,
  - Тар** — тариф РЖД,
  - Ст** — стоимость аренды подвижного состава.
- Итоговый индекс серы публикуется с учетом НДС.

Серу на экспорт из России и стран СНГ отгружают следующие заводы-производители: «Газпром добыча Астрахань», «Газпром добыча Оренбург», «Тенгизшевройл», и нефтеперерабатывающие заводы «Роснефти», «Газпром-нефти», «Лукойла», «Татнефти» и другие.

## Направления поставок

При расчете индексов экспортного паритета для каждого предприятия — производителя минеральных удобрений используются рыночные значения издержек при экспорте продукции по направлениям, активно используемым отправителями.

Для определения направлений поставок минеральных удобрений на экспорт сотрудники *Argus* используют различные источники информации, в том числе общение с участниками рынка и статистические данные транспортировки минеральных удобрений по железной дороге. Оценка изменений, произошедших на направлениях поставок продукции в порты Черного и Балтийского морей, производится редактором и корреспондентом издания один раз в год, в январе.

В случае если в порту отгрузки отсутствует рыночное ценообразование или *Argus* не определяет котировку в данном центре торговли, индекс экспортного паритета по данному направлению не рассчитывается. Исключениями могут быть случаи, когда котировка в таком порту принята условно равной котировке в центре торговли, условия поставки в который или из которого аналогичны. Данные исключения оговорены в методике отдельно.

## Расчет стоимости транспортировки

### Железная дорога

Расчет железнодорожных тарифов производится на основе тарифных политик стран СНГ и Балтии для собственного подвижного состава, действующих на дату публикации котировок (каждый четверг). 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 — четыре;
- 2) средняя фактическая загрузка вагонов по типам:
  - минераловоз (для перевозки карбамида) — 64 т;
  - минераловоз (для перевозки аммиачной селитры, сульфата аммония, аммофоса, диаммофоса, нитроаммофоски, хлористого калия) — 69 т;
  - полувагон — 66 т;
  - цистерна химическая — 66 т (для перевозки КАС);
  - цистерна аммиачная — 37 т;
- 3) стоимость аренды подвижного состава рассчитывается без учета НДС, за исключением тарифов на возврат порожних вагонов и цистерн до ж.-д. станции отправления по территории России;
- 4) для расчета стоимости груженого рейса используются экспортные железнодорожные тарифы для одного вагона (повагонная отправка);
- 5) тариф на порожний возврат подвижного состава до ж.-д. станции отправления определяется для одного вагона вне зависимости от типа вагона (повагонная отправка);

### Аренда подвижного состава

Базовая стоимость аренды полувагонов для транспортировки минеральных удобрений, вагонов-хопперов, цистерн для перевозки аммиака и КАС определяется ежемесячно путем опроса грузоотправителей, собственников и операторов подвижного состава. Среднерыночные ставки аренды подвижного состава публикуются в виде диапазона цен в рублях за сутки (руб./сут., без учета НДС) в таблице на первой странице издания «*Argus Минеральные удобрения России*», отдельно для каждого типа подвижного состава: минераловозов, полувагонов для перевозки удобрений, аммиачных цистерн, цистерн для перевозки КАС.

Для расчета расходов на транспортировку используются следующие базовые параметры:

- загрузка вагона — зависит от типа подвижного состава (см. выше);
- скорость груженого рейса вагона без пересечений границы России и сопредельных государств — 330 км/сут.;
- скорость возврата порожнего вагона без пересечения границы России — 330 км/сут.;
- скорость рейса груженого вагона с пересечением границы России и сопредельных государств — 200 км/сут.;
- скорость порожнего возврата вагона с пересечением границы России — 200 км/сут.;
- суммарные простои подвижного состава при загрузке и разгрузке — 4 сут.;
- простой подвижного состава на каждой пограничной станции — 1 сут.

Для учета стоимости аренды вагонов в формуле расчета индекса экспортного паритета производится перевод показателя из единиц измерения «руб./сут.» в единицы «руб./т». Для этих целей используется формула пересчета:

$$Ст = Сут * Ар/Загр, где$$

**Ст** — стоимость аренды вагона, руб./т,

**Сут** — время груженого рейса и порожнего возврата, сут.

**Ар** — среднерыночная аренда подвижного состава, руб./сут.

**Загр** — загрузка вагонов (зависит от типа подвижного состава), т.

### Перевалка и хранение

Тарифы на услуги по перевалке и хранению минеральных удобрений на специализированных терминалах в портах Балтийского и Черного морей публикуются в «*Argus Минеральные удобрения России*» в виде диапазона, в долларах США за тонну (\$/т). В формуле расчета индексов экспортного паритета удобрений используется среднее значение диапазона.

Оценка стоимости перевалки всех видов минеральных удобрений и серы в портах отгрузки проводится один раз в год, в январе, путем опроса операторов терминалов, грузоотправителей, сотрудников транспортно-логистических компаний. Информация о стоимости стивидорных услуг в морских портах собирается в валюте, установленной поставщиком услуг.

При отправке минеральных удобрений в порт Котка (Финляндия) в ставку перевалки включены дополнительные расходы по доставке продукта от пограничной станции до станции порта.

При расчете индекса экспортного паритета серы насыпью ставки перевалки в специализированных терминалах публикуются в виде диапазонов цен. При этом в формуле расчета используется среднее значение этого диапазона.

### Курсы валют

При расчете индексов экспортного паритета *Argus* использует курс российского рубля Центрального банка РФ, опубликованный на дату расчета. Для пересчета стоимости перевалки и транзита из евро в доллары США используется курс валют, предоставляемый агентством ICE (<https://www.theice.com/solutions/data>).

### Расчетные индексы

*Argus* публикует расчетные индексы стоимости минеральных удобрений с доставкой до ключевых сельскохозяйственных регионов: Краснодарский край, Белгородская область, Воронежская область, Ростовская область, Липецкая область, Ставропольский край. Индексы публикуются в виде диапазона цен с учетом НДС.

Расчет индексов происходит путем прибавления к индексу экспортного паритета (нетбэку) стоимости транспортировки до ключевых железнодорожных станций в регионах.

Расчетная стоимость не включает в себя затраты дистрибьютора на содержание склада хранения, упаковку и другие накладные расходы.

## Продукты и спецификации

### Карбамид

Сухое удобрение с массовой долей азота 46%. Производится из аммиака и двуокси углерода, которая образуется в процессе производства аммиака. Имеет две формы выпуска: приллированный и гранулированный карбамид. Обе широко применяются для непосредственного внесения в почву. Гранулированный карбамид также часто используют в качестве сырья при производстве NPK-удобрений. Приллированный карбамид помимо сельского хозяйства так же применяется в промышленности. Котировки карбамида рассчитываются только на основании данных о сделках в сельскохозяйственном секторе. В расчет индекса экспортного паритета принимаются поставки продукта навалом железнодорожным транспортом, в минераловозах.

### Аммиачная селитра

Сухое удобрение с массовой долей азота 33,5—34,5%, который содержится одновременно в двух формах — нитратной и аммонийной. Отечественные производители выпускают продукт двух марок: А и Б. В сельском хозяйстве применяется аммиачная селитра марки Б для непосредственного внесения в почву. Также аммиачная селитра (марка А) может быть использована в промышленности для изготовления взрывчатых веществ. Argus публикует исключительно котировки сельскохозяйственной аммиачной селитры. Аммиачная селитра относится к классу опасных веществ, поэтому в ряде стран ее транспортировка, хранение и обработка регламентируются соответствующими правилами. Форма выпуска — гранулы. Гранулы подвергаются обработке антислеживающими реагентами.

В расчет принимаются поставки продукта навалом железнодорожным транспортом, в минераловозах, и транспортировка продукта в полувагонах, упакованного в мешки (биг-бэги).

### Сульфат аммония

Сухое удобрение с массовой долей азота 21% и массовой долей серы 12—13%. Используется в сельском хозяйстве для непосредственного внесения в почву, в производстве азотных тукосмесей с содержанием серы, а также в качестве сырья для NPK-удобрений. Сульфат аммония преимущественно получают в качестве побочного продукта, обычно при производстве капролактама и акрилонитрила, а также в сталелитейной промышленности. Сульфат аммония (капролактама) иногда называют стандартным, или кристаллическим, сульфатом аммония. Сульфат аммония (сталь), или коксохимический сульфат аммония, имеет более низкое качество. Котировки в обзоре «Argus Азотные удобрения» отражают стоимость обоих видов сульфата аммония.

В расчет принимаются поставки продукта навалом железнодорожным транспортом, в минераловозах, и транспортировка продукта в полувагонах, упакованного в мешки (биг-бэги).

### Карбамид-аммиачная смесь (КАС)

КАС представляет собой смесь водных растворов аммиачной селитры и карбамида (35,4% карбамида, 44,3% селитры, 19,4% воды, 0,5% аммиачной воды). Это единственное азотное удобрение, содержащее все три основных формы азотных соединений, что обеспечивает наиболее полное и всестороннее воздействие на растения. КАС с ингибитором коррозии можно перевозить в обычных железнодорожных цистернах. Argus котирует продукт с суммарной массовой долей азота 32%.

### Аммофос (моноаммонийфосфат, MAP) 12-52

Сухое, высококонцентрированное гранулированное азотно-фосфорное удобрение, азот в котором представлен аммонийной формой. Содержание азота в удобрении обычно составляет 11—12%, массовая доля оксида фосфора — 52%. Производится посредством нейтрализации фосфорной кислоты раствором аммиака. Моноаммонийфосфат используется в гранулированном виде для непосредственного внесения в почву или в качестве сырья в производстве NPK-удобрений. Продукт негигроскопичен, не пылит и не слеживается. Выпускается в гранулах. Хорошо растворим в воде.

В расчет принимаются поставки продукта навалом железнодорожным транспортом, в минераловозах.

### Диаммофос (диаммонийфосфат, DAP) 18-46

Сухое, высококонцентрированное гранулированное сложное азотно-фосфорное удобрение с массовой долей азота 18% и массовой долей оксида фосфора 46%. Производится путем нейтрализации фосфорной кислоты аммиаком. Диаммонийфосфат широко используется в гранулированном виде для непосредственного внесения в почву или в качестве сырья в производстве NPK-удобрений. Котировки рассчитываются только на основании данных о сделках в сельскохозяйственном секторе.

Продукт негигроскопичен, не пылит и не слеживается, хорошо растворим в воде.

В расчет принимаются поставки продукта навалом железнодорожным транспортом, в минераловозах.

### Нитроаммофоска (NPK 16-16-16)

Главной особенностью и преимуществом этого удобрения является комплексное содержание всех основных питательных элементов: азота, фосфора и калия, что в ряде случаев позволяет снизить затраты сельхозпроизводителей на смешение, исключить дополнительные затраты на раздельное внесение удобрений. Применяется универсально, часто используется для приготовления тукосмесей с модифицированным содержанием полезных элементов и добавками микроэлементов.

Гранулированный продукт, негигроскопичен и не слеживается.

В расчет принимаются поставки продукта навалом железнодорожным транспортом, в минераловозах, и транспортировка продукта в полувагонах, упакованного в мешки (биг-бэги).

#### Аммиак (безводный)

Жидкий продукт с содержанием воды/влаги не более 0,5%. Концентрация других примесей (масел) не превышает 10 мг/дм<sup>3</sup>. Аммиак является базовым сырьем для производства азотных, фосфорных и сложных удобрений (78% общего объема), также используется в сельском хозяйстве для прямого внесения в почву (3% общего объема) и в различных отраслях промышленности (19% общего объема). Выпускается трех марок: марка А применяется в качестве сырья для производства азотной кислоты; марка Ак поставляется на экспорт; марка Б используется для переработки на удобрения и в сельском хозяйстве в качестве азотного удобрения.

Жидкий аммиак транспортируют в специальных аммиачных железнодорожных и автомобильных цистернах, в стальных баллонах, в танкерах, а также по аммиакопроводу. Транспортировка жидкого аммиака в железнодорожных и автомобильных цистернах осуществляется в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

#### Хлористый калий, стандартный и гранулированный (МОР)

Технические условия:

- растворим в воде;
- содержание питательного вещества ( $K_2O$ ) не менее 60%;
- массовая доля влаги не более 0,5%;
- размер частиц зависит от производителя, но не превышает размер частиц гранулированного хлористого калия.

Продукт ( $KCl$ ) выпускается двух видов: стандартный в виде порошка и гранулированный. Транспортировка осуществляется железнодорожным транспортом в минераловозах.

#### Сера комовая и гранулированная

На рынке чаще всего сера представляется в комовой, гранулированной и жидкой формах.

Сера в жидкой форме первична по отношению к другим формам. Однако издержки связанные с хранением, транспортировкой, разгрузкой, а также с накоплением статического электричества в ходе перевозок, довольно высоки. В то же время чистота продукта в жидком состоянии значительно выше, чем в других товарных формах.

Комовая сера производится путем розлива и затвердевания жидкой серы с последующим размалыванием полученных блоков. В результате рыхления, хранения и транспортировки комовой серы возможны потеря массы, загрязнение и увлажнение продукта, что и является основным недостатком данной товарной формы вещества. Безопаснее и удобнее всего хранить гранулированную серу. Затратным в данном случае является сам процесс гранулирования, будь то воздушное, водяное или гранулирование в кипящем слое.

Большая часть серы (около 80%) в промышленности идет на производство серной кислоты. В свою очередь 78% серной кислоты идет на изготовление минеральных удобрений. В химической промышленности серная кислота необходима для получения других кислот (фосфорной, соляной и пр.), красителей, технических солей, пластмасс. В нефтяной промышленности ее используют для очистки нефтепродуктов, а в металлургии — для травления металлов. Сера является сырьем для производства фосфорных удобрений.

Гранулированная и комовая сера с предприятий «Газпрома» и «Тенгизшевройла» отгружается навалом. Продукт с российских нефтеперерабатывающих заводов отгружается в мешках или биг-бэгах. Транспортировка серы на экспорт до морских портов осуществляется железнодорожным транспортом в полувагонах.