Приложение
к постановлению Кабинета Министров от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 года № \_\_\_

**Методология**

 **разработки укрупненных материальных балансов основных видов продукции, сырья и материалов**

В современных условиях определение спроса (потребности) на основные виды промышленной продукции – является обязательным элементом разработки материальных балансов на кратко- и среднесрочную перспективу. В этой связи, методика планирования спроса на важнейшие виды продукции должна базироваться не только на отраслевых нормативных методах расчета,
но и на основе использования прогнозных показателей экономического
и социального развития республики в целом.

Использование макроэкономического подхода позволяет своевременно
и целенаправленно воздействовать на рычаги регулирования спроса и предложения в направлении повышения уровня их сбалансированности на отечественных рынках промышленной продукции.

При определении спроса в основу перечня продукции, сырья и материалов, по которым разрабатываются материальные балансы и их качественной характеристики по критериям «значимости» и вклада в экономический рост, обеспечения суверенитета страны используется следующая классификация наиболее значимых позиций номенклатуры промышленной продукции:

1)**Стратегические** (жизненно важные) виды продукции, сырья
и материалов для обеспечения энергетической и продовольственной безопасности страны. В эту группу входят: электроэнергия, природный газ, сжиженный газ, нефть и конденсат, автобензин, дизельное топливо, авиационный керосин, уголь
и пшеница продовольственная.

2) Виды продукции, сырья и материалов являющиеся **важными**для обеспечения межотраслевой кооперации расширения экспортного потенциала. В эту группу входят следующие виды продукции: хлопок-волокно, минеральные удобрения, прокат черных металлов, цемент, медная продукция, полиэтилен, полипропилен, масло растительное.

3)**Отдельные** виды продукции для обеспечения устойчивого функционирования отраслей промышленности. В эту группу входят следующие виды продукции: драгоценные металлы, хлопковый линт, цинк металлический, серная кислота, спирт пищевой, свежая плодоовощная продукция (овощи, плоды, картофель, бахчевые и виноград).

Кроме того, по алюминию вторичному, лому и отходам цветных металлов, хлопковому шроту и шелуху, молибдену металлическому и вольфраму металлическому разрабатываются расчетные балансы в связи с незначительным объемом производства и реализацией их на биржевых торгах.

В основном, материальные балансысостоят из двух частей: потребность
и ресурсы.

При этом, по отдельным стратегическим видам продукции предусматривается часть использования (резервы, прямые поставки)
в установленном законодательством порядке.

**1. Расчет потребности**

Расчет объема потребности i-той продукции в году t-м году производится
по следующему алгоритму:

а) рассчитывается эластичность спроса на i-тую продукцию по росту отрасли-потребителя (по данным предыдущего (t-1)года). Данный показатель определяет, сколько % прироста потребления i-той продукции приходилось
на 1% прироста производства в отрасли-потребителе.

$$E\_{Q t-1}^{D}=\frac{\%∆D\_{t-1}}{\%∆Q\_{t-1}}$$

где $\%∆D\_{t-1}$ – прирост потребления i-ой продукции в соответствующей отрасли в предыдущем году (в %),

$\%∆Q\_{t-1}$ – прирост производства продукции в соответствующей отрасли
в предыдущем году (в %).

б) рассчитывается ожидаемый прирост потребления i-ой продукции
в отрасли-потребителе в t-м году:

$$\%∆D\_{t }=E\_{Q t-1}^{D}×\%∆Q\_{t}$$

где $E\_{Qt-1}^{D}$ – рассчитанная эластичность спроса на i-ую продукцию,

$\%∆Q\_{t}$ – ожидаемый прирост производства продукции в соответствующей отрасли в t-м году (в %).

в) с учетом объема потребления i-той продукции в (t-1) году и ожидаемого прироста его потребления в t-м году рассчитывается ожидаемый объем потребления i-той продукции в соответствующей отрасли-потребителе в t-м году.

**1.1. Стратегические виды продукции, сырья и материалов
для обеспечения энергетической и продовольственной безопасности страны.**

Для этой категории продукции главными принципами формирования баланса спроса и предложения является:

удовлетворение постоянно растущего внутреннего спроса на энергоресурсы и продовольствие;

диверсификация источников и видов энергоресурсов;

повышение энергоэффективности и энергосбережение;

обеспечение базовой потребности населения в зерне (пшенице продовольственной).

Методикой предусмотрено использование следующих показателей, позволяющих определить спрос на энергоресурсы, отвечающих обозначенным принципам обеспечения энергетической безопасности страны:

показатель объема производства и темпов прироста валового внутреннего продукта (ВВП);

показатель объемов и темпов прироста общего энергопотребления[[1]](#footnote-1);

соотношение темпов прироста валового внутреннего продукта
и потребления энергии (коэффициент эластичности роста спроса от динамики роста ВВП)

Расчет потребности i-го вида энергоресурса в t-м году представляет собой произведение единичной (или средней несколько лет) эластичности роста потребности i-го вида энергоресурсов (t-1)-м году, с учётом планируемого снижения интенсивности потребления i-го вида энергоресурса в t-м и объема производства ВВП t-м году.

Пример. На 2018 год **потребность в электроэнергии** составит:

**1,004**(коэффициент интенсивности потребления электроэнергии/ соотношение темпов роста потребления электроэнергии и темпов роста ВВП
за 2017г.)\***106,0** (прогнозируемый рост ВВП на 2018г.) / 1.004 х 106,0 *=106,4% (рассчитанный темп роста потребления электроэнергии)/ 55 млрд. кВт. ч (объем потребления электроэнергии в 2017г.)* х 106,4% (прогнозируемый темп роста потребления электроэнергии) *=* ***58,5 млрд. кВт. ч*** *(потребность в электроэнергии в 2018г.)*

Расчет потребности в продовольственной пшенице на предстоящий год осуществляется исходя из общего объема спроса на муку и хлебобулочные изделия, который рассчитывается путём перемножения медицинской нормы потребления (на душу населения) на прогнозную численность населения,
с последующим делением на поправочный коэффициент перевода 0,75.

Пример.На 2018 год **потребность в продовольственной пшенице** составит:

***120,5 кг*** *(медицинская норма потребления*) *\** ***32120,5 тыс.чел*** *(прогнозная численность населения*) */* ***0,75*** *(поправочный коэффициент) =* ***5160,7 тыс. тонн***

**1.2. Важные виды продукции сырья и материалов (далее продукция)
для обеспечения межотраслевой кооперации и расширения экспортного потенциала.**

В целом, расчет в стратегических видах продукции сырья и материалов
для обеспечения роста и экспорта промышленной продукции основывается
на определении потребности в перечисленных товарах с учетом рассчитанного коэффициента эластичности и ожидаемого роста производства в соответствующих отраслях-потребителях.

Необходимо отметить, что значительная часть включенных в эту категорию видов промышленной продукции (прокат черных металлов, цемент, медная продукция, хлопок-волокно, полиэтилен и полипропилен) является промежуточными продуктами, которые используются при производстве продукции обрабатывающей промышленности и в строительстве.

**Пример расчета потребности на хлопок-волокно.**

Исходные данные:

1) прирост потребления хлопка-волокна в 2017 году – 10,5% (оценка);

2) объем потребления хлопка-волокна в 2017 году – 562 тыс.т (оценка);

3) прирост производства текстильных изделий, одежды, кожаной продукции (отрасль-потребитель)[[2]](#footnote-2) в 2017 году – 2,6% (по данным Госкомстата РУз);

4) ожидаемый прирост производства текстильных изделий, одежды, кожаной продукции в 2018 году – 3% (оценка).

Расчет объема потребности хлопка-волокна в 2018 году производится
по следующему алгоритму:

а) рассчитывается эластичность спроса на хлопок-волокно по росту отрасли-потребителя (по данным 2017 года):

$$E\_{Q 2017}^{D}=\frac{10,5}{2,6}=4,03$$

б) рассчитывается ожидаемый прирост потребления хлопка-волокнав 2018 году (в%):

$$\%∆D\_{2018 }=4,03×3=12,1 \%$$

в) рассчитывается ожидаемый объем потребления хлопка-волокна
в 2018 году (в тыс.т.):

$$D\_{2018 }=562×1,121=630 тыс.т$$

Учитывая специфику производства и потребления минеральных удобрений, необходимо определить годовую потребность каждой удобряемой культуры
в республике в N, Р2О5, K2O исходя из планируемого валового производства продукции, нормативов выноса (затрат минеральных удобрений) N, Р2О5, K2O)
на 1 т основной продукции (с учетом побочной) и почвенно-агрохимических условий.

Общую годовую потребность сельскохозяйственных культур в N, Р2О5, K2O на пахотных землях определяют путем суммирования потребности в удобрениях
по каждой удобряемой культуре.

Расчет потребности в масле растительном осуществляется путём произведения медицинской нормы его потребления (на душу населения)
на прогнозную численность населения.

**1.3. Отдельные виды продукции для обеспечения устойчивого функционирования отраслей промышленности.**

При определении потребности входящих в эту категорию видов промышленной продукции используются те же методы расчета, как
и для II группы.

Расчёт потребности в свежей плодоовощной продукции определяется как произведение медицинской нормы душевого потребления соответствующего вида на прогнозную численность населения.

**2. Расчет ресурсов**

Ресурсы отражают все источники вовлечения материальных ресурсов, включая производство (добычу), импорт, остатки на начало периода и др.

Расчет ресурсов производится путем сложения предполагаемых объемов
за определенный период производства действующих предприятий и новых вводимых мощностей. При невозможности определения точного количества производителей и вводимых мощностей из-за большого их количества, данные показатели рассчитываются методом усреднения среднеарифметических показателей за последние 3 года с умножением среднеарифметического коэффициента, определяемого делением показателей последнего периода
на аналогичные показатели предыдущего периода.

**3. Расчет использования**

Принимаются заявки отдельных отраслей, являющихся:

а) бюджетными потребителями;

б) основными (крупными) потребителями продукции по прямым договорам;

в) социальными потребителями – население;

Также включается объемы по собственным нуждам.

**4. Разработка материальных балансов на уровне отраслевых министерств, ведомств, хозяйственных объединений.**

До внесения проектов материальных балансов в Министерство экономики отраслевыми министерствами, ведомствами и хозяйственными объединениями, ответственными за разработку баланса, подготавливаются сценарные варианты прогнозных материальных балансов на уровне отрасли с учетом оценки фактических результатов развития отрасли за I полугодие текущего года (за девять месяцев, если по утвержденному графику проект вносится в октябре и позднее)
и прогнозов на текущий год.

Проекты материальных балансов вносятся отраслевыми министерствами, ведомствами и хозяйственными объединениями в Министерство экономики
в сроки, предусмотренные графиком их внесения.

Вносимый в Министерство экономики пакет документов по проекту материальных балансов должен содержать:

сопроводительное письмо, подписанное руководителем ведомства;

проект постановления, распоряжения Президента Республики Узбекистан или правительственного решения (постановления, распоряжения Кабинета Министров);

проект баланса и рассмотрительные таблицы к нему, разработанные
в соответствии с методологией и рекомендациями по разработке материальных балансов;

пояснительную записку к проекту баланса, подписанную руководителем;

расчеты потребности, уровня использования мощностей и другие необходимые расчетные материалы, обосновывающие статьи баланса.

1. включая экспортные объемы [↑](#footnote-ref-1)
2. Для более точных расчетов предпочтительнее использовать данные по приросту производства только текстильных изделий. [↑](#footnote-ref-2)