

# НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ В ЭНЕРГЕТИКЕ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

об утверждении методологии расчета, установления и применения тарифов на электроэнергию, произведенную из возобновляемых источников энергии, и биотопливо

№ 321 от 22.01.2009

*Мониторул Официал N 45-46/172 от 27.02.2009*

\* \* \*

Зарегистрировано:  
Министр юстиции

Виталие

ПЫРЛОГ

№ 651 от 18.02.2009 г.

В соответствии со статьей 12 Закона о возобновляемой энергии № 160-XVI от 12.07.2007 (Официальный монитор Республики Молдова № 127-130/550 от 17.08.2007) Административный совет Национального агентства по регулированию в энергетике

### ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Методологию расчета, установления и применения тарифов на электроэнергию, произведенную из возобновляемых источников энергии, и биотопливо (прилагается).

2. Настоящее постановление вводится в действие со дня опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР НАРЭ

Виталие ЮРКУ

Директор  
Директор

Николае Трибой  
Анатол Бураков

Кишинэу, 22 января 2009 г.  
№ 321.

Утверждена  
постановлением НАРЭ  
№ 321 от 22.01.2009 г.

## МЕТОДОЛОГИЯ

расчета, установления и применения тарифов на электроэнергию,  
произведенную из возобновляемых источников энергии,  
и биотопливо

### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящая Методология разработана в соответствии с положениями Закона о возобновляемой энергии № 160-XVI от 12.07.2007, Национальными стандартами бухгалтерского учета (НСБУ) Республики Молдова с целью установления для всех производителей электроэнергии из возобновляемых источников энергии (далее – возобновляемая электроэнергия) и биотоплива единой методики расчета, утверждения и применения регулируемых тарифов.

2. Методология устанавливает:

а) структуру и порядок определения регулируемых доходов и расходов;

- б) порядок расчета, утверждения и применения регулируемых тарифов;
- с) процедуры и порядок корректировки тарифов на период действия Методологии.

3. Примененный при определении и регулировании тарифов механизм основан на следующих принципах:

- а) защита и повышение энергетической безопасности государства;
- б) снижение отрицательного воздействия деятельности энергетического сектора на окружающую среду;
- с) покрытие реальных расходов предприятий, необходимых для соответствующей эксплуатации производственных единиц и осуществления нормальной регулируемой деятельности;
- д) осуществление предприятиями эффективной и прибыльной деятельности, которая позволит им возместить финансовые средства, вложенные в развитие, модернизацию и реконструкцию производственных мощностей.

4. Настоящая методология обязательна для всех вырабатывающих электроэнергию предприятий, если мощность электроустановок производителя составляет не менее 10 кВт, а вырабатываемая ими электроэнергия предназначена для реализации на рынке электроэнергии, а также для всех предприятий, производящих биотопливо для реализации на рынке нефтепродуктов.

5. Настоящая Методология вступает в силу со дня опубликования в "Monitorul Oficial al Republicii Moldova" и будет действовать в течение 15 лет.

## II. РАСЧЕТ ТАРИФОВ НА ВОЗОБНОВЛЯЕМУЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ И БИОТОПЛИВО

6. Тариф на поставку возобновляемой электрической энергии рассчитывается для каждого производителя в отдельности за 1 кВтч поставленной электроэнергии согласно следующей формуле:

$$T_{E_t} = \frac{VR_t}{W_t}$$

где:

$T_{E_t}$  – тариф на поставку возобновляемой электроэнергии на отчетный год „t”, леев/кВтч;

$VR_t$  – регулируемые доходы, запланированные для получения предприятием в году „t”, в леях;

$W_t$  – электроэнергия, поставленная предприятием в году „t”, кВтч.

7. Тариф на поставку биотоплива (биодизель, биоэтанол) рассчитывается для каждого производителя в отдельности и устанавливается за 1 тонну биотоплива, в соответствии с формулой:

$$T_{Cbio_{y,t}} = \frac{VR_t}{V_{liv_t}}$$

где:

$T_{Cbio_{y,t}}$  – тариф на поставку биотоплива типа y в течение отчетного года „t”, в леях/т;

$VR_t$  – регулируемые доходы, запланированные для получения предприятием в году „t”, в леях;

$V_{liv_t}$  – количество поставленного биотоплива, основанное на оценочном количестве продукции, в тоннах;

8. Регулируемые доходы предприятия в году „t” рассчитываются следующим образом:

- а) Для энерговырабатывающих предприятий:

$$VR_t = \sum_{i=1}^n (T_{E_i} \cdot W_i) + \sum_{j=1}^m (T_{Cbio_{j,t}} \cdot V_{liv_{j,t}})$$

- б) Для предприятий, производящих биотопливо:

$$VR_t = \sum_{j=1}^m (T_{Cbio_{j,t}} \cdot V_{liv_{j,t}})$$

где:

$C_{comb,t}$  – стоимость закупленного топлива для выработки электроэнергии, которая рассчитывается согласно формуле:

где:

$Vf_t$  – количество топлива, необходимого при производстве электроэнергии, в тоннах ( $m^3$ ). Рассчитывается согласно формуле:

где:

$C_s$  – удельный расход условного топлива (кг), необходимого для производства 1 кВтч электроэнергии, которое определяется согласно формуле:

где:

$\rho$  – производительность электроцентрали, в %;

$E_{fe}$  – тепловая мощность условного топлива, равная 7000 Гкал;

$E_{ft}$  – тепловая мощность топлива, использованного для выработки электроэнергии, Гкал.

$Cf_t$  – средняя стоимость 1 тонны ( $m^3$ ) топлива, используемого при производстве электроэнергии, в которую входит стоимость закупки, транспортные расходы, акцизы, таможенные пошлины и др., которые согласно НСБ включаются в стоимость закупленного топлива, в леях;

$C_{m.p.,t}$  – стоимость сырья для производства биотоплива, в которую входит закупочная цена, транспортные расходы, акцизы, таможенные пошлины и др., включенные, согласно НСБУ, в стоимость закупленного сырья, в леях;

$CD_t$  – собственные расходы предприятия, относящиеся к производству, обслуживанию и эксплуатации производственных единиц, реализации возобновляемой электроэнергии и биотоплива. Данные расходы включают износ основных средств, оплату труда, материальные расходы и затраты, затраты и расходы на предоставляемые третьими лицами услуги, другие производственные затраты и расходы, налоги и пошлины. Таким образом:

где:

$Ur_t$  – износ основных средств, который включает износ активов, непосредственно используемых в производственном процессе, а также активов коммерческого, общего и административного назначения, рассчитанных в соответствии с Национальными стандартами бухучета (НСБУ). Износ основных средств определяется в соответствии с начальной стоимостью основных средств предприятия, вырабатывающего возобновляемую энергию и биотопливо, и продолжительностью их использования. Настоящая Методология предусматривает, что продолжительность полезного функционирования, включенная в износ производственных установок, не может превышать 15 лет;

$LCD_t$  – расходы на оплату труда сотрудников предприятия, в том числе взносы социального и медицинского страхования в течение года „t”;

$CMD_t$  – материальные затраты и расходы в течение года „t”;

$C_{ierfe,t}$  – затраты и расходы, связанные с предоставленными третьими лицами услугами, в течение года „t”;

$OthCD_t$  – другие затраты и операционные расходы, относящиеся к производству возобновляемой электроэнергии и биотоплива в течение „t” года;

$C_{cap,t}$  – рентабельность активов предприятия, сданных в эксплуатацию в результате вложений в производство электроэнергии и биотоплива;

$Desv_{(t-1)}$  – составляющая корректировки доходов (финансовые отклонения) в результате возникшей разницы между параметрами, примененными при расчете запланированных регулируемых доходов на предыдущий регулируемый год, и реально зарегистрированными в предыдущем году доходами „ $t-1$ ”.

Финансовые отклонения определяются только на основании разницы, возникшей в отчетном году вследствие изменения следующих параметров:

- а) закупочная цена топлива;
- б) стоимость закупленного сырья для производства биотоплива;
- с) уровень инфляции в Республике Молдова;
- д) принятие или внесение изменений в законодательные и нормативные акты, приводящие к изменению себестоимости;
- е) объем поставленной возобновляемой электроэнергии и биотоплива.

### **III. РАСЧЕТ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ**

9. Рентабельность активов, сданных в эксплуатацию в результате осуществленных инвестиций, определяется согласно формуле:

где:

$VNA_t$  – чистая стоимость долгосрочных активов предприятия, используемых при производстве возобновляемой электроэнергии и биотоплива, которая определяется как разница между начальной стоимостью долгосрочных активов (нематериальные активы и основные средства) ( $VIA$ ) и накопленный износ ( $\sum Depr$ ) данных активов с момента сдачи в эксплуатацию предприятий, вырабатывающих электроэнергию и биотопливо до начала отчетного года „ $t$ ”, и рассчитывается в соответствии со следующей формулой:

где:

$Rr_t$  – уровень рентабельности новых активов, который определяется в соответствии с методом средневзвешенной стоимости капитала (WACC). Настоящая методология предусматривает, что уровень рентабельности для предприятий, вырабатывающих возобновляемую электроэнергию и биотопливо, определяется согласно формуле:

где:

$WACCe.t.t$  – средневзвешенная стоимость капитала, установленная и утвержденная НАРЭ для электрораспределительных предприятий в течение года „ $t$ ”;

$K_t$  – коэффициент повышения, применяемый для производства возобновляемой электроэнергии в течение „ $t$ ” года. Данный коэффициент повышения устанавливается следующим образом:

- а) – на первые пять лет деятельности (1-5 гг.) коэффициент равен 1,5;
- б) – на следующие пять лет деятельности (6-10 гг.) – 1,3;
- с) – на третий пятилетний период (11-15 гг.) – 1,1.

### **IV. РАСЧЕТ, УТВЕРЖДЕНИЕ И ПЕРЕСМОТР ТАРИФОВ**

10. В соответствии с настоящей Методологией, предприятия ежегодно до конца ноября представляют НАРЭ расчет тарифов на следующий год, произведенный в соответствии с положениями настоящей Методологии.

11. НАРЭ рассмотрит представленные предприятиями материалы и, при наличии обоснованных причин, пересмотрит, утвердит и опубликует новые тарифы, которые вступят в силу в январе следующего года и будут действительны в течение всего календарного года. НАРЭ вправе потребовать дополнительные сведения с целью рассмотрения материалов, обосновывающих затребованные предприятием стоимости и доходы. В этом случае НАРЭ предоставит предприятию письменное объяснение своих

выводов относительно затребованных стоимостей и доходов и предложит предприятию пересмотреть представленные материалы.

**12.** На первые два года деятельности предприятия представят необходимые материалы для установления собственных затрат и расходов (*CD*). Одобренные НАРЭ затраты и расходы за второй год деятельности будут считаться базовыми для дальнейшего пересмотра тарифов в течение всего периода действия Методологии. На последующие годы основные объемы потребления и расходы будут пересматриваться ежегодно, исходя из показателя потребительской цены в Республике Молдова (*IPCM*), с учетом показателя эффективности.

Для учета макроэкономических показателей затраты и расходы будут пересматриваться следующим образом:

-----

**13.** Тарифы на поставку возобновляемой электроэнергии и биотоплива утверждаются в качестве фиксированных тарифов с тем, чтобы избежать в процессе их применения дискриминацию потребителей. Тарифы утверждаются Административным советом Национального агентства по регулированию в энергетике (НАРЭ) и публикуются в "Monitorul Oficial al Republicii Moldova".

**14.** При утверждении тарифов НАРЭ будет учитывать цены на идентичную продукцию на международных рынках и вправе, на основании произведенных согласно настоящей Методологии расчетов, утвердить средние тарифы на выработку возобновляемой электроэнергии и биотоплива на долгосрочный период.