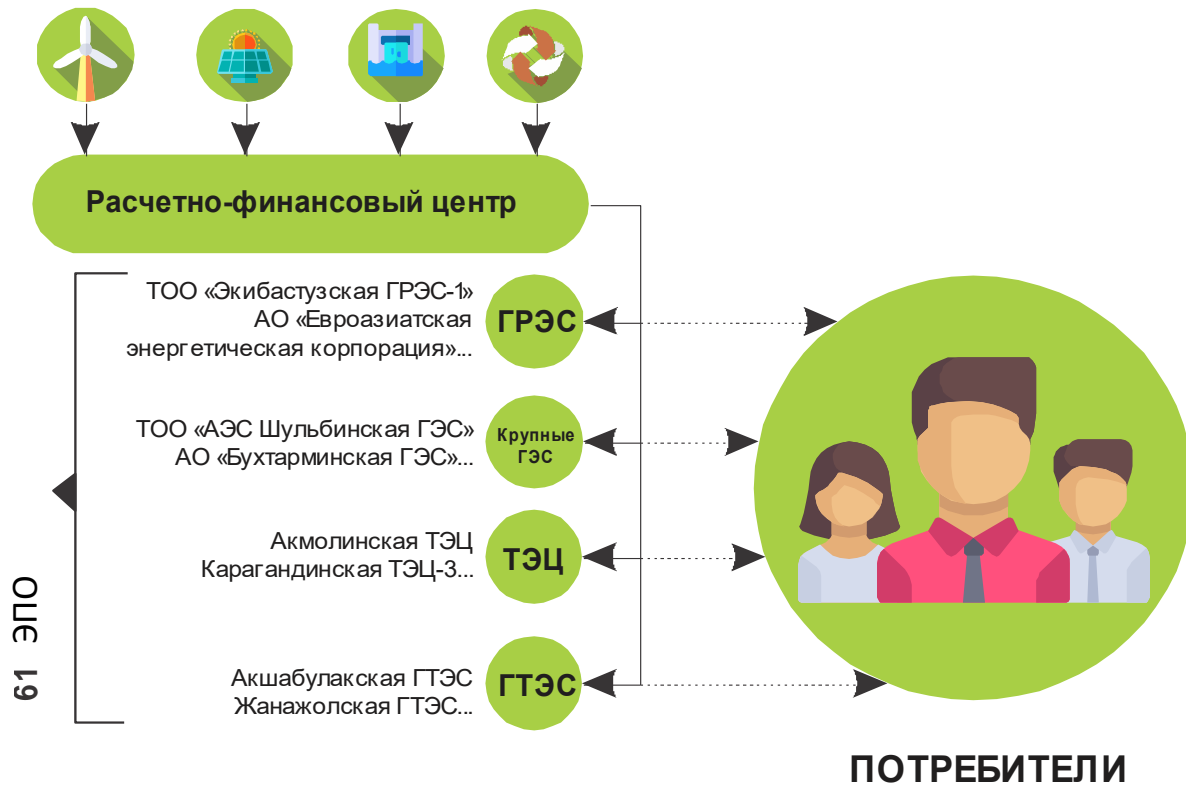




Расчетно-финансовый центр
по поддержке возобновляемых
источников энергии

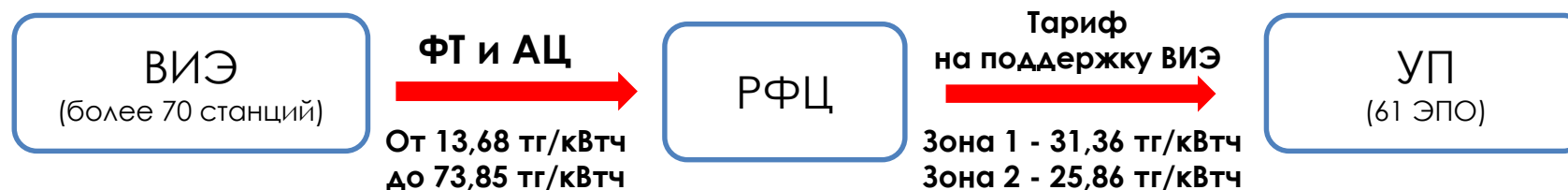
Надбавка на поддержку использования возобновляемых источников энергии с 1 июля 2021 года

Схема поддержки ВИЭ в Казахстане



- Гарантированная покупка электроэнергии ТОО «РФЦ по ВИЭ» в течение 15-20 лет по ФТ и АЦ
- Ежегодная индексация тарифов и цен - с учетом изменения курса доллара и ИПЦ
- Бесплатная передача электроэнергии
- Приоритетное подключение объекта ВИЭ к электрическим сетям энергопередающих организаций
- Приоритетная диспетчеризация электроэнергии
- Инвестиционные преференции в рамках Предпринимательского Кодекса

Действующая методология расчета тарифа на поддержку



$$\text{Тариф на поддержку ВИЭ: } T_{zi} = \frac{(O_{зрфц} + Z_{бал} + Z_{рф} + Z_{э})}{V_{сп}}$$

Затраты на поддержку ВИЭ включают:

- Затраты на покупку электроэнергии ВИЭ, энергетической утилизации отходов, паводковой электроэнергии
- Затраты на услугу по организации балансирования производства-потребления электроэнергии
- Затраты на формирование резервного фонда
- Операционные затраты ТОО «РФЦ по ВИЭ»

Действующая методология утверждения предельного тарифа на электрическую энергию



Затраты на производство электрической энергии при формировании предельного тарифа на электроэнергию включают:

- системные услуги
- налоги
- ремонтные затраты
- ...
- **затраты на покупку электроэнергии ВИЭ**

Надбавка на поддержку использования возобновляемых источников энергии

В целях улучшения платежеспособности условных потребителей с **1 июля 2021 года** **вводится надбавка на поддержку использования возобновляемых источников энергии**

Законодательные нормы по надбавке на поддержку ВИЭ:



7 декабря 2020 года подписан Закон Республики Казахстан "О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам поддержки использования возобновляемых источников энергии и электроэнергетики"



1 апреля 2021 года определены и опубликованы величины надбавки на поддержку ВИЭ на сайте РФЦ



С 1 июля 2021 года применяется надбавка на поддержку ВИЭ



в последующем на предстоящие годы надбавка на поддержку ВИЭ определяется не позднее 20 ноября



публикация прогнозных тарифов на поддержку ВИЭ в разрезе месяцев не позднее 15 января прогнозируемого года

Расчет надбавки ВИЭ для условных потребителей с 01.07.2021 года

Надбавка на поддержку использования возобновляемых источников энергии - цена, определяемая расчетно-финансовым центром в соответствии с зоной потребления электрической энергии для энергопроизводящих организаций, являющихся условными потребителями либо квалифицированными условными потребителями

$$N_{уп\ z_i} = \frac{Z_{подВИЭ\ УП}}{V_{отп_прог\ УП}}$$

$Z_{подВИЭ\ УП}$ – суммарные значения прогнозных затрат на поддержку возобновляемых источников энергии на предстоящий год, рассчитанные для условных потребителей по соответствующей зоне потребления Z_i

$V_{отп_прог\ УП}$ – сумма прогнозных объемов электроэнергии на предстоящий год, планируемых к отпуску в сеть условными потребителями **и** объема электрической энергии, выработанной энергопроизводящими организациями, использующими возобновляемые источники энергии, энергетическую утилизацию отходов и паводковую электрическую энергию, распределяемого на условных потребителей, в зоне потребления Z_i .

Для условных потребителей по 1 зоне потребления электрической энергии:

$$N_{уп\ z_i} = \frac{65\,670\,105\,352 \text{ тенге}}{40\,127\,792\,182 \text{ кВтч} + 1\,827\,723\,875 \text{ кВтч}} = \mathbf{1,57 \text{ тенге/кВтч}}$$

Для условных потребителей по 2 зоне потребления электрической энергии:

$$N_{уп\ z_i} = \frac{5\,361\,251\,652 \text{ тенге}}{6\,844\,480\,440 \text{ кВтч} + 204\,295\,718 \text{ кВтч}} = \mathbf{0,76 \text{ тенге/кВтч}}$$

Расчет надбавки ВИЭ для КУП с 01.07.2021 года (индивидуально)

$$N_{\text{куп } zi} = \frac{Z_{\text{под ВИЭ КУП}}}{V_{\text{отп_прог КУП}}}$$

$Z_{\text{под ВИЭ КУП}}$ – суммарные значения прогнозных затрат на поддержку возобновляемых источников энергии на предстоящий год, рассчитанные для каждого квалифицированного условного потребителя

$V_{\text{отп_прог КУП}}$ – сумма прогнозных объемов электроэнергии на предстоящий год, планируемых к отпуску в сеть квалифицированным условным потребителем и объема электрической энергии, выработанной энергопроизводящими организациями, использующими возобновляемые источники энергии, энергетическую утилизацию отходов и паводковую электрическую энергию, распределяемого на квалифицированного условного потребителя, в зоне потребления Z_i

Для КУП по 1 зоне потребления электрической энергии:

$$N_{\text{куп } zi} = \frac{3\,033\,036\,347 \text{ тенге}}{(2\,193\,674\,500 \text{ кВтч} + 84\,415\,168 \text{ кВтч})} = \mathbf{1,33 \text{ тенге/кВтч}}$$

Расчет тарифа на поддержку ВИЭ для УП

Расчетно-финансовый центр осуществляет расчет и публикует тарифы на поддержку возобновляемых источников энергии за расчетный месяц для УП и КУП на своем интернет-ресурсе **в течение 5 (пяти) рабочих дней** со дня предоставления Системным оператором фактического баланса.

$$\text{Тариф на поддержку ВИЭ } T_{zi \text{ уп}} = \frac{Nzi * (V_{уп} + V_{виэ \text{ уп}})}{V_{виэ \text{ уп}}}$$

Nzi – надбавка на поддержку использования возобновляемых источников энергии для условных потребителей

V_{упмесі} – совокупный **фактический** объем электроэнергии за расчетный месяц, отпущенный в сеть **условными потребителями** согласно фактическому балансу производства-потребления электрической энергии на оптовом рынке электрической энергии Республики Казахстан в соответствии с зоной потребления Zi

V_{виэУПмесі} – совокупный **фактический** объем электрической энергии, отпущенный в сеть объектами по использованию возобновляемых источников энергии, энергетической утилизации отходов и паводковой электрической энергии, распределяемый на **условных потребителей** согласно фактическому балансу производства-потребления электрической энергии на оптовом рынке электрической энергии Республики Казахстан в соответствии с зоной потребления Zi

Расчет тарифа на поддержку ВИЭ для КУП





$$\text{Тариф на поддержку ВИЭ } T_{zi \text{ куп}} = \frac{N_{zi} * (V_{\text{куп}} + V_{\text{виэ куп}})}{V_{\text{виэ куп}}}$$

N_{zi} – надбавка на поддержку использования возобновляемых источников энергии для условных потребителей

V_{упмесі} – совокупный **фактический** объем электроэнергии за расчетный месяц, отпущенный в сеть **квалифицированным условным потребителем** согласно фактическому балансу производства-потребления электрической энергии на оптовом рынке электрической энергии Республики Казахстан в соответствии с зоной потребления Z_i

V_{виэУПмесі} – совокупный **фактический** объем электрической энергии, отпущенный в сеть объектами по использованию возобновляемых источников энергии, энергетической утилизации отходов и паводковой электрической энергии распределяемый на **квалифицированного условного потребителя**, согласно фактическому балансу производства-потребления электрической энергии на оптовом рынке электрической энергии Республики Казахстан в соответствии с зоной потребления Z_i

Выводы

-  Единая надбавка ВИЭ для всех УП в рамках одной зоны ЕЭС
-  Расходы УП на оплату электроэнергии ВИЭ будут равны доходам УП по надбавке на поддержку ВИЭ
-  Ежегодный расчет и опубликование надбавки на предстоящий год не позднее 20 ноября текущего года
-  Ежемесячный расчет тарифа на поддержку ВИЭ на основе фактических данных прошедшего месяца



Расчетно-финансовый центр
по поддержке возобновляемых
источников энергии

Спасибо за внимание!
