



**УПРАВЛЕНИЕ  
АЛТАЙСКОГО КРАЯ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ ЦЕН И ТАРИФОВ**

**РЕШЕНИЕ**

от 27 марта 2019 года

№ 23

Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности гарантирующих поставщиков электрической энергии на 2020–2022 годы

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации», постановлением Администрации Алтайского края от 30.11.2011 № 695 «Об утверждении положения об управлении Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов», на основании решения правления управление Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов решило:

1. Установить требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – программы) гарантирующих поставщиков электрической энергии согласно приложению 1 к настоящему решению.

2. Установить принципы определения в программах гарантирующих поставщиков электрической энергии значений целевых показателей, ожидаемого экономического и технологического эффекта от реализации мероприятий, направленных на их достижение, и ожидаемые сроки их окупаемости согласно приложению 2 к настоящему решению.

3. Установить требования к программам на 2020–2022 годы.

4. Требования к программам установлены с учетом:

а) поступивших от гарантирующих поставщиков электрической энергии предложений в части:

целевых показателей и их значений, достижение которых обеспечивается регулируемой организацией при реализации программы;

перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, осуществление которых регулируемыми организациями будет способствовать достижению показателей, возможных сроков их проведения с оценкой расходов на их проведение;

б) показателей энергетической эффективности объектов, с использованием которых осуществляется реализация электрической энергии; поступивших от гарантирующих поставщиков электрической энергии ежегодных отчетов о фактическом исполнении установленных требований к программе.

5. Гарантирующим поставщикам электрической энергии привести программы в соответствие с требованиями, установленными настоящим решением и предоставить копии программ в управление по тарифам не позднее трёх месяцев со дня опубликования настоящего решения.

6. Признать утратившими силу следующие решения управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов:

от 30.03.2016 № 35 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности гарантирующих поставщиков электрической энергии на 2017–2019 годы»;

от 29.12.2016 № 681 «О внесении изменения в решение управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 30.03.2016 № 35 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности гарантирующих поставщиков электрической энергии на 2017–2019 годы»;

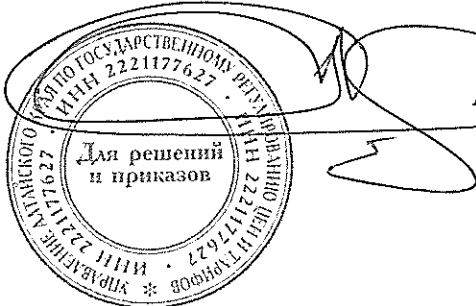
от 07.02.2018 № 10 «О внесении изменения в решение управления Алтайского края по государственному регулированию цен и тарифов от 30.03.2016 № 35»

7. Настоящее решение вступает в силу с 01.01.2020.

8. Опубликовать настоящее решение на «Официальном интернет-портале правовой информации» ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)).

Начальник управления

А.А. Катнов



Приложение 1  
к решению управления Алтайского края  
по государственному регулированию цен  
и тарифов  
от 27 марта 2019 года № 23

**Требования к программам в области энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности**

Таблица 1

Целевые показатели

энергосбережения и повышения энергетической эффективности, показатели энергетической эффективности объектов, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программ гарантирующих поставщиков электрической энергии

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2020 год	2021 год	2022 год
<b>Акционерное общество «Барнаульская горэлектросеть» (ОГРН 1022200903383, ИНН 2221008019)</b>					
1.	Удельный расход энергии на собственные нужды и хозяйственные нужды в расчете на полезный отпуск электроэнергии	кг.у.т./тыс. кВтч	не выше фактического значения показателя за предыдущий отчетный год	не выше фактического значения показателя за предыдущий отчетный год	не выше фактического значения показателя за предыдущий отчетный год
2.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности и/или на ином законном основании гарантирующих поставщиков, приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии				
2.1.	электрической энергии	%	100	100	100
2.2.	тепловой энергии	%	100	100	100
2.3.	газа природного	%	100	100	100
2.4.	холодной и горячей воды	%	100	100	100
3.	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии потребителями	%	100	100	100
4.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	не менее 75	не менее 80	не менее 85
5.	Объем выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги)*	т/год	не выше предельно допустимых выбросов за предыдущий отчетный год	не выше предельно допустимых выбросов за предыдущий отчетный год	не выше предельно допустимых выбросов за предыдущий отчетный год
<b>Общество с ограниченной ответственностью «Заринская городская электрическая сеть» (ОГРН 1072205000295, ИНН 2205010540)</b>					
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2020 год	2021 год	2022 год
1.	Удельный расход энергии на собственные нужды и хозяйственные нужды в расчете на полезный отпуск электроэнергии	кг.у.т./тыс. кВтч	не выше фактического значения показателя за предыдущий от-	не выше фактического значения показателя за предыдущий от-	не выше фактического значения показателя за предыдущий от-

			четный год	четный год	четный год
2.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности и/или на ином законном основании гарантирующих поставщиков, приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии				
2.1.	электрической энергии	%	100	100	100
2.2.	тепловой энергии	%	100	100	100
2.3.	газа природного	%	100	100	100
2.4.	холодной и горячей воды	%	100	100	100
3.	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии потребителями	%	100	100	100
4.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	не менее 75	не менее 80	не менее 85
5.	Объем выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги)*	т/год	не выше предельно допустимых выбросов за предыдущий отчетный год	не выше предельно допустимых выбросов за предыдущий отчетный год	не выше предельно допустимых выбросов за предыдущий отчетный год
<b>Акционерное общество «Алтайкрайэнерго» (ОГРН 1092224002331, ИНН 2224132840)</b>					
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2020 год	2021 год	2022 год
1.	Удельный расход энергии на собственные нужды и хозяйственные нужды в расчете на полезный отпуск электроэнергии	кг.у.т./тыс. кВтч	не выше фактического значения показателя за предыдущий отчетный год	не выше фактического значения показателя за предыдущий отчетный год	не выше фактического значения показателя за предыдущий отчетный год
2.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности и/или на ином законном основании гарантирующих поставщиков, приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии				
2.1.	электрической энергии	%	100	100	100
2.2.	тепловой энергии	%	100	100	100
2.3.	газа природного	%	100	100	100
2.4.	холодной и горячей воды	%	100	100	100
3.	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии потребителями	%	100	100	100
4.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	не менее 75	не менее 80	не менее 85
5.	Объем выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги)*	т/год	не выше предельно допустимых выбросов за предыдущий отчетный год	не выше предельно допустимых выбросов за предыдущий отчетный год	не выше предельно допустимых выбросов за предыдущий отчетный год

Акционерное общество «Алтайэнергосбыт» (ОГРН 1062224065166, ИНН 2224103849)					
№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2020 год	2021 год	2022 год
1.	Удельный расход энергии на собственные нужды и хозяйственные нужды в расчете на полезный отпуск электроэнергии	кг.у.т./тыс. кВтч	не выше фактического значения показателя за предыдущий отчетный год	не выше фактического значения показателя за предыдущий отчетный год	не выше фактического значения показателя за предыдущий отчетный год
2.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности и/или на ином законном основании гарантирующих поставщиков, приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии				
2.1.	электрической энергии	%	100	100	100
2.2.	тепловой энергии	%	100	100	100
2.3.	газа природного	%	100	100	100
2.4.	холодной и горячей воды	%	100	100	100
3.	Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии потребителями	%	100	100	100
4.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	не менее 75	не менее 80	не менее 85
5.	Объем выбросов парниковых газов при производстве единицы товара (услуги)*	т/год	не выше предельно допустимых выбросов за предыдущий отчетный год	не выше предельно допустимых выбросов за предыдущий отчетный год	не выше предельно допустимых выбросов за предыдущий отчетный год

\* Количественный показатель пункта 5 рассчитывается согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.06.2015 № 300 «Об утверждении методических указаний и руководства по количественному определению объема выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации»

Таблица 2

**Перечень**  
**обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности гарантирующих поставщиков электрической энергии, подлежащих включению в программы, и сроки их проведения**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки их проведения
1.	Организация работ по своевременной поверке и замене установленных приборов учета потребления: электрической энергии, тепловой энергии, воды, природного газа в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности и/или на ином законном основании регулируемой организации	2020-2022
2.	Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации энергопотребления в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности и/или на ином законном основании гарантирующих поставщиков, приборами учета используемых ресурсов: воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии	2020-2022
3.	Оснащение вводимых в эксплуатацию зданий, строений, сооружений, при эксплуатации которых используются энергетические ресурсы (в том числе временных объектов), приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии	2020-2022
4.	Реконструкция, модернизация, капитальный и (или) текущий ремонт и иные мероприятия, направленные на снижение уровня тепловых потерь и повышение уровня тепловой защиты эксплуатируемых зданий, строений, сооружений	2020-2022
5.	Разработка и реализация плана мероприятий по уменьшению выбросов парниковых газов в атмосферу	2020-2022
7	Установление систем мониторинга расхода топлива для всех видов транспорта организации	2020-2022
6.	Замена осветительных устройств, электрических ламп, используемых в цепях переменного тока в целях освещения, на устройства и (или) лампы с повышенными показателями их энергетической эффективности	2020-2022
8	Использование оборудования класса энергетической эффективности не ниже А	2020-2022

Приложение 2  
к решению управления Алтайского края  
по государственному регулированию цен  
и тарифов  
от 27 марта 2019 года № 23

**Принципы  
определения в программах гарантирующих поставщиков электрической энергии значений целевых показателей (их корректировки), ожидаемого экономического и технологического эффекта от реализации мероприятий, направленных на их достижение и ожидаемых сроков их окупаемости**

1) При расчете значения целевого показателя, предусмотренного пунктом 1 таблицы 1 приложения 1 к настоящему решению, учитывается отношение планируемого объема потребления энергоресурсов организации на собственные и хозяйственные нужды (электроэнергия (кВтч), тепловая энергия (Гкал), газ (куб. м), горюче-смазочные материалы (л), переведенные в килограмм условного топлива (кг.у.т)) к планируемому объему отпущенной электроэнергии потребителям.

Исходные данные для расчета показателя, предусмотренного пунктом 1 таблицы 1 приложения 1, предоставляются в управление по тарифам в рамках ежегодного отчета о фактическом исполнении установленных требований к программам по форме и срокам, предусмотренным действующим законодательством.

Значения целевых показателей, предусмотренных пунктом 2 таблицы 1 приложения 1 к настоящему решению, рассчитываются на каждый год реализации программы в разрезе каждого вида приборов учета как процентное соотношение планируемого количества зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности и/или на ином законном основании гарантирующих поставщиков электрической энергии, оборудованных приборами учета используемых энергетических ресурсов, к прогнозируемому общему количеству зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности и/или на ином законном основании гарантирующих поставщиков электрической энергии.

Значения целевых показателей, предусмотренных пунктом 5 таблицы 1 приложения 1 к настоящему решению, рассчитываются на каждый год реализации программы.

Суммарные выбросы парниковых газов по категориям источников и организации в целом рассчитываются в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.06.2015 № 300 «Об утверждении методических указаний и руководства по количественному определению объема выбросов парниковых газов ор-

ганизациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации» с учетом потенциалов глобального потепления парниковых газов.

Расчет выполняется по формуле:

$$E_{CO_2e,y} = \sum_{i=1}^n (E_{i,y} \times GWP_i)$$

где  $E_{CO_2e,y}$  — выбросы парниковых газов в  $CO_2$ -эквиваленте за период  $y$ , т  $CO_2$ -эквивалента;

$n$  — количество видов выбрасываемых парниковых газов;

$i$  —  $CO_2$ ,  $CH_4$ ,  $N_2O$ ,  $CHF_3$ ,  $CF_4$ ,  $C_2F_6$ ,  $SF_6$

$E_{i,y}$  — выбросы  $i$ -парникового газа за период  $y$ , т;

$GWP_i$  — потенциал глобального потепления  $i$ -парникового газа, т  $CO_2$ -эквивалента/т;

2) Значения целевых показателей корректируются в случае внесения в установленном порядке изменения в инвестиционные программы организаций и/или корректировки требований к программам с учетом фактически достигнутых значений целевых показателей.

3) Ожидаемый экономический и технологический эффект от реализации мероприятий и ожидаемые сроки их окупаемости определяются в программах отдельно в отношении каждого мероприятия в следующем порядке:

ожидаемый технологический эффект от реализации мероприятия определяется как планируемое сокращение расхода энергетических ресурсов в результате его выполнения и рассчитывается на каждый год реализации программы на протяжении всего срока ее реализации как разница ожидаемого значения показателя в году, предшествующем году начала осуществления данного мероприятия, и прогнозного значения показателя расхода энергетического ресурса в расчетном году реализации мероприятия в разрезе каждого вида энергетического ресурса;

ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятия определяется как экономия расходов на приобретение энергетических ресурсов, достигнутая в результате его осуществления, рассчитанная на каждый год реализации программы на протяжении всего срока ее реализации исходя из ожидаемого объема снижения потребления соответствующего энергетического ресурса в расчетном году реализации мероприятия и прогнозных цен на энергетические ресурсы на соответствующий период в разрезе каждого вида ресурса;

ожидаемый срок окупаемости мероприятия определяется как период, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной ожидаемого экономического эффекта от его реализации.

При определении экономической эффективности от реализации мероприятий проводится анализ следующих критериев экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия:

дисконтированного срока окупаемости инвестиций (лет);

внутренней нормы доходности (%);

чистого дисконтированного дохода (млн. руб.).

Под дисконтированным сроком окупаемости понимается срок, который требуется чтобы инвестиция обеспечила достаточные поступления денежных средств для возмещения инвестиционных расходов, при котором учитывается временная стоимость денег.

При определении дисконтированного срока окупаемости рекомендовано использовать следующую формулу:

$$DPP = \sum_n CF_t / (1 + r)^t \geq I_0$$

где n – число периодов;

CF t – приток денежных средств в период t;

R – коэффициент дисконтирования (барьерная ставка дисконтирования);

I o – величина исходных инвестиций в нулевой период.

Чистый дисконтированный доход (NPV) - сумма предполагаемого потока платежей, приведенная к текущей (на настоящий момент времени) стоимости. Приведение к текущей стоимости выполняется по заданной ставке дисконтирования. При прочих равных условиях предпочтителен проект с большим чистым дисконтированным доходом.

При определении чистого дисконтированного дохода использовать следующую формулу:

$$NPV = \frac{CF_1}{(1+D)} + \frac{CF_2}{(1+D)^2} + \dots + \frac{CF_N}{(1+D)^N}$$

Где D – ставка дисконтирования, отражающая скорость изменения стоимости денег со временем, чем больше ставка дисконтирования, тем больше скорость.

Величина  $CF_k/(1+D)^k$  - дисконтированный денежный поток на шаге  $K$ .

Множитель  $1/(1+D)^k$ , используемый в формуле расчета NPV, уменьшается с ростом  $K$ , что отражает уменьшение стоимости денег со временем.

Внутренняя норма доходности (IRR, %) – это ставка дисконтирования, при которой чистый дисконтированный доход (NPV) равен 0. NPV рассчитывается на основании потока платежей, дисконтированного к сегодняшнему дню.

IRR характеризует доходность инвестиционного проекта, чем выше внутренняя норма доходности, тем выше доходность проекта. Это максимальная цена, по которой имеет смысл привлекать ресурсы, чтобы инвестиционный проект остался безубыточным. Например, если инвестиционный проект использует кредит, то при плате за кредит более чем IRR % годовых, проект будет убыточным. Внутренняя норма доходности рассчитывается из условия  $NPV=0$ .