



Министру  
регионального развития  
Российской Федерации

АДМИНИСТРАЦИЯ ПРЕЗИДЕНТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОЛНОМОЧНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
В УРАЛЬСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

В.Ф.БАСАРГИНУ

ул. Добродеева, д. 11, г. Екатеринбург, 620014  
Тел. (343) 377-18-96, факс (343) 378-95-53

« 14 » \_\_\_\_\_ 2010 г.

№ 137-6620

Уважаемый Виктор Фёдорович!

В дополнение к ранее направленным письмам от 14 мая 2010 года № А54-4409 и от 3 июня 2010 года № А54-5171 сообщаяю.

Субъектами Российской Федерации, входящими в Уральский федеральный округ (далее – субъекты Федерации), подготовлены в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и представлены в Министерство регионального развития Российской Федерации региональные программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Программы).

В процессе разработки и утверждения Программ всеми субъектами Федерации была констатирована невозможность полноценного выполнения требований постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». Это обусловлено как несоответствием требований, определенных этим нормативным актом, возможностям оценки значений целевых показателей на базе данных государственной статистики, о чём сообщалось Вам ранее письмом от 14 мая 2010 года № А54-4409 (расширенный перечень замечаний приведён в Приложении 1), так и отсутствием утвержденной методики их оценки.

Размещенный ранее на сайте Министерства регионального развития Российской Федерации проект «Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» имеет ряд

существенных недостатков, не позволяющих его использовать в существующем виде при разработке региональных Программ. Краткий перечень замечаний был ранее направлен в Ваш адрес письмом от 3 июня 2010 года № А54-5171 (расширенный перечень замечаний приведен в Приложении 2 к настоящему письму).

Принимая во внимание важность создания адекватной системы последующего мониторинга исполнения разработанных Программ в каждом субъекте Федерации, перечень показателей, использованных в Программах, был сформирован на основании Приложения 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» с учётом доступности данных в различных источниках, а также возможностей по расчету требуемых показателей.

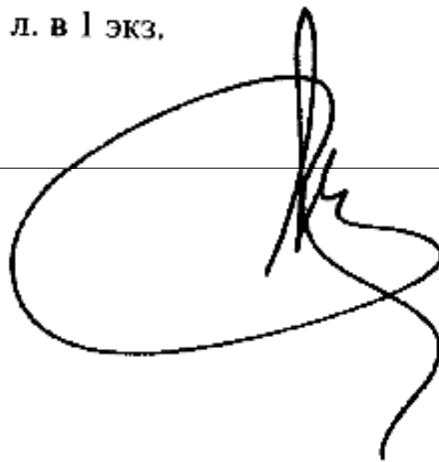
Прошу Вас дать указание учитывать этот аспект при оценке Программ, а также проанализировать целесообразность учёта прилагаемых замечаний к системе целевых показателей и проекту методики их расчета.

При необходимости готов обеспечить проведение обсуждения проектов доработанных с учётом полученных замечаний требований к программам энергосбережения и методики расчета соответствующих показателей с участием субъектов Федерации, разработчиков региональных Программ, территориальных органов статистики, иных заинтересованных сторон на базе Уральского федерального округа.

Буду признателен за предоставление информации о принятом Вами решении.

Приложение: на 22 л. в 1 экз.

С уважением,



Н.Винниченко

Подлинник отправлен  
Летом 14.07.2010  
Получено

## ПЕРЕЧЕНЬ ЗАМЕЧАНИЙ

к системе показателей, обязательных к использованию в региональных программах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225

Статистический мониторинг большей части показателей, указанных в Приложении 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», на основании имеющихся форм государственной статистической отчетности не ведется. Поэтому их значения за 2007-2009 гг. оценены быть не могут. На этом основании не могут быть оценены и целевые значения этих показателей до 2020 г.

Это приводит к тому, что разработанные региональные и муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности не могут полностью соответствовать требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 (далее – Постановление № 1225). Такое соответствие станет возможным лишь по мере внесения необходимых изменений в формы государственной статистической отчетности и в системы ведомственного учета для той части индикаторов, которая по причине отсутствия данных не могла быть оценена в период разработки программ, или, что более разумно, по мере пересмотра перечня показателей данного Постановления.

Мировая практика знает набор широко признанных и отлично себя зарекомендовавших показателей энергоэффективности. Они на протяжении десятилетий используются и в России и в мире. Существует несколько систем международного сопоставления таких индикаторов. Однако, разработчиками Постановления № 1225 этот богатый был проигнорирован, в результате предложенная система показателей имеет ряд существенных недостатков.

Ниже подробно разобраны проблемы с оценкой всех показателей Приложения 1 к Постановлению № 1225.

### 1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

<p>Динамика энергоемкости валового регионального продукта - для региональных программ области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (для фактических и сопоставимых условий)</p>	<p>Для оценки энергоемкости ВРП необходимо формирование единого топливно-энергетического баланса. Однако органы государственной статистики такого баланса ни для России в целом, ни для ее регионов не составляют. Более того, в отличие от многих субъектов Российской Федерации, органы государственной статистики не формируют даже баланса электроэнергии для трех регионов Уральского федерального округа (далее – УФО): Тюменской области (без автономных округов), Ханты-Мансийского округа – Югры (далее – ХМАО) и Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – ЯНАО). По этой причине для оценки суммарного потребления энергии могут использоваться только экспертные оценки, что делает</p>
--	---

	<p>данный показатель зависимым от методики, которую используют эксперты.</p> <p>В системе индикаторов нигде не отражены ни промышленность, ни сельское хозяйство, ни торговля, ни отдельные виды транспорта (железнодорожный, трубопроводный).</p> <p>В результате мониторинг энергоемкости валового регионального продукта не дополняется мониторингом эффективности использования энергии в ряде важнейших секторов народного хозяйства.</p>
<p>Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	<p>Логика построения системы показателей не позволяет установить, каким образом учитывается потребление электроэнергии в промышленности, сельском и коммунальном хозяйстве, на транспорте и т.п., объемы которого кратно превышают в субъектах Федерации потребление электроэнергии в жилом секторе.</p> <p>Важно также учитывать, что электросбытовые компании, работают с абонентами. В многоквартирных домах с ними они рассчитываются как по общедомовым приборам учета (лифтовое хозяйство, тепловые пункты, освещение мест общего пользования так и по индивидуальным. Формулировка такова, что получается, будто поквартирные показания в многоквартирных домах учитываться не должны.</p>
<p>Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	<p>Логика построения системы показателей не позволяет установить, каким образом учитывается потребление тепловой энергии в промышленности, сельском и коммунальном хозяйстве, на транспорте и т.п. Поскольку речь идет об общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории субъекта Российской Федерации, то они должны учитываться.</p> <p>Было бы корректнее оценивать долю отпуска тепловой энергии по приборам учета без формулировки «(в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета)», которая является избыточной и сбивает с толку.</p>
<p>Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета), в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	<p>Логика построения системы показателей не позволяет установить, каким образом учитывается потребление воды в промышленности, сельском и коммунальном хозяйстве, на транспорте и т.п.</p> <p>Водоканалы, как правило, ведут учет по абонентам, а не по типу жилых зданий – многоквартирные или индивидуальные.</p> <p>Получается, что если доля квартирных приборов учета равна 100%, а доля домовых приборов невелика, то при оценке доли отпуска воды по приборам учета жилого сектора отпуск по квартирным приборам учета не засчитывается.</p> <p>Возможно, имеет смысл использовать показатель,</p>

	аналогичный приведенному ниже показателю для расчетов за поставленный природный газ (см.ниже)
Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета), в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;	Логика построения системы показателей не позволяет установить, каким образом учитывается потребление газа на электростанциях, на котельных, в промышленности, сельском и коммунальном хозяйстве, на транспорте и т.п., объемы которого многократно превышают в потребление в жилом секторе.
Изменение объема производства энергетических ресурсов с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов;	Производство возобновляемых источников энергии не относится к энергосбережению, а относится к замещению топлива также, как например развитие ядерной энергетики (сходны и удельные капитальные вложения). Оно должно быть предметом отдельной программы.
Доля энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;	См. комментарий выше. Данные о вторичных энергетических ресурсах присутствуют только в одной форме статистической отчетности – 11-ТЭР – что должно быть учтено при формировании системы показателей и/или формировании плана статистических наблюдений (обследований) на предстоящие периоды.
Объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в общем объеме финансирования региональной, муниципальной программы.	

Группа общих целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности игнорирует индикаторы повышения энергоэффективности в промышленности, сельском и коммунальном хозяйстве, на транспорте, а также потребление жидкого топлива, угля и прочих видов твердого топлива. Для негазифицированных регионов все потребление энергии при такой постановке сводится к потреблению электроэнергии и тепловой энергии. Отсутствует такой показатель как электроемкость ВРП.

## 2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов.

Экономия электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении;	<p>Существенные проблемы:</p> <p>⇒ Методика оценки экономии ресурса в натуральном выражении;</p> <p>⇒ Способ оценки экономии ресурса в стоимостном выражении.</p> <p>В проекте «Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» названные проблем решаются с грубыми методическими ошибками (см. Приложение 2 – комментарии к проекту «Методики...»).</p> <p>Отсутствует информация о том, как оценивать экономию в промышленности, сельском и коммунальном хозяйстве, на транспорте.</p> <p>Неочевидна причина отсутствия показателей, измеряющих экономию жидкого топлива и угля. Их в перечне индикаторов нет.</p>
Экономия тепловой энергии в натуральном и стоимостном выражении;	
Экономия воды в натуральном и стоимостном выражении;	
Экономия природного газа в натуральном и стоимостном выражении.	

## 3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе.

Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	<p>Общим должен быть показатель удельный расход энергии бюджетными учреждениями на 1 кв. метр. Такого показателя нет. При дефиците теплоты из-за некачественного теплоснабжения потребление тепловой энергии может снизиться, а электроэнергии вырасти. При децентрализации теплоснабжения, или более широком использовании возобновляемых источников энергии также происходит замещение тепловой энергии.</p> <p>Необходимо учитывать, что во многих бюджетных организациях еще есть котельные, работающие на жидком топливе, дровах или угле. Все эти энергоресурсы в расчетах индикаторов по бюджетной сфере предложенным набором показателей в расчет не принимаются.</p> <p>Для повышения информационной содержательности показателей предлагается учитывать в показателе градусосутки отопительного периода.</p> <p>При росте оснащенности зданий приборами учета тепловой энергии показатель «удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета» может расти. Сейчас приборы учета стоят только на новых зданиях, построенных по энергоэффективным проектам в соответствии с ТСН</p>
Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	

	или СНиП «Тепловая защита зданий». По мере роста оснащенности учетом остальных, менее эффективных, зданий удельный расход будет расти, тогда как в целом по бюджетным зданиям он будет сокращаться, что может приводить к ошибочным выводам при анализе данных на верхнем уровне агрегации.
Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Нет общего показателя удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, в расчете на 1 кв. метр общей площади. Может происходить следующее: При росте оснащенности зданий приборами учета тепловой энергии будет расти показатель «удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов». Поскольку здания с малой тепловой нагрузкой не должны оснащаться приборами учета, в числе не оснащенных ими зданий будет расти доля старых зданий малой этажности, в которых нормативы потребления выше. В результате это может приводить к ошибочным выводам при анализе данных на верхнем уровне агрегации.
Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Возможен парадокс: при том, что в муниципальном образовании будет реально снижаться «удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями в расчете на 1 кв. метр общей площади» рассмотренные выше индикаторы будут демонстрировать негативную динамику. Иными словами, усилия, показывающие положительную динамику, при помощи неудачно подобранных индикаторов будут оценены негативно. В результате это может приводить к ошибочным выводам при анализе данных на верхнем уровне агрегации.
изменение отношения удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета;	Возможен парадокс: при том, что в муниципальном образовании будет реально снижаться «удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями в расчете на 1 кв. метр общей площади» рассмотренные выше индикаторы будут демонстрировать негативную динамику. Иными словами, усилия, показывающие положительную динамику, при помощи неудачно подобранных индикаторов будут оценены негативно. В результате это может приводить к ошибочным выводам при анализе данных на верхнем уровне агрегации.
Удельный расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);	Не уточняется, в расчете на какого человека определяется этот показатель. В частности, возможен расчет на одного больного, на одного сотрудника лечебного учреждения, на одного учащегося и т.д. Для определения этого показателя для субъекта Российской Федерации необходимо, чтобы была создана база данных как по потреблению воды, так и по числу потребителей, которая в настоящее время отсутствует. На ее создание в целом по субъекту Российской Федерации потребуется время. Нужно, чтобы она сначала была создана во всех муниципальных образованиях.
Удельный расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека);	Данные существующих статистических наблюдений не позволяют существенно изменить ситуацию: данные о численности учащихся или больных не разбиваются по объектам, имеющим приборы учета воды и не имеющим их.
Изменение удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов	Необходимо дополнительно предусмотреть наличие в

<p>учета (в расчете на 1 человека);</p> <p>Изменение удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека);</p>	<p>отдельных бюджетных организациях бассейнов.</p>
<p>Изменение отношения удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета;</p>	
<p>Удельный расход электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);</p>	<p>Для определения этого показателя для субъекта Российской Федерации необходимо, чтобы была создана база данных как по потреблению электроэнергии, так и по числу потребителей, которая в настоящее время отсутствует. Статистика здесь не дает разбивку по принципу наличия приборов учета.</p>
<p>Удельный расход электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека);</p>	
<p>Изменение удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);</p>	
<p>Изменение удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека);</p>	
<p>Изменение отношения удельного расхода</p>	



<p>электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета;</p>	
<p>Доля объемов электрической энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями, оплата которой осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	<p>Для определения этих показателя для субъекта Российской Федерации необходимо создание отсутствующих в настоящий момент соответствующих баз данных во всех муниципальных образованиях.</p>
<p>Доля объемов тепловой энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	
<p>Доля объемов воды, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	
<p>Доля объемов природного газа, потребляемого (используемого)</p>	

<p>бюджетными учреждениями, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) бюджетными учреждениями на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	
<p>Доля расходов бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений (для фактических и сопоставимых условий);</p>	<p>Не указан состав подлежащих включению в указанные расходы энергетических ресурсов. В частности, должна ли вода учитываться в качестве одного из энергетических ресурсов.</p>
<p>Динамика расходов бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений (для фактических и сопоставимых условий);</p>	
<p>Доля расходов бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива;</p>	<p>Для субъекта Российской Федерации не ясно, идет ли речь о консолидированном бюджете или о бюджете исключительно субъекта Федерации.</p>
<p>Динамика расходов бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива;</p>	
<p>Доля бюджетных учреждений, финансируемых за счет бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования, в общем объеме бюджетных учреждений, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование;</p>	
<p>Число энергосервисных договоров (контрактов),</p>	

заклученных государственными, муниципальными заказчиками;	
Доля государственных, муниципальных заказчиков в общем объеме государственных, муниципальных заказчиков, которыми заключены энергосервисные договоры (контракты);	
Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для государственных, муниципальных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в общем объеме закупаемых товаров, работ, услуг для государственных, муниципальных нужд (в стоимостном выражении);	Не может быть определена до установления классов энергоэффективности оборудования.
Удельные расходы бюджета субъекта Российской Федерации, муниципального образования на предоставление социальной поддержки гражданам по оплате жилого помещения и коммунальных услуг (в расчете на одного жителя).	Для субъекта Российской Федерации не ясно, идет ли речь о консолидированном бюджете.

#### 4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде

Доля объемов электрической энергии, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;	В настоящий момент формы статистической отчетности электропотреблению не дают разделения по многоквартирным и прочим домам. Как правило, энергосбытовые организации имеют дело с абонентами, не выделяя среди них специально многоквартирные дома. Такое выделение возможно, но потребует специальной обработки баз данных по всем абонентам в жилищном секторе. Необходимо учитывать требуемое на это время. Данные по субъекту Российской Федерации могут быть рассчитаны по окончании работы во всех муниципальных образованиях. Непонятна логика введения трёх первых индикаторов. Целесообразно ограничиться одним показателем – долей объемов электрической энергии, потребляемой в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета.
Доля объемов электрической	

<p>энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	<p>Второй показатель не понятен. Потребление электроэнергии в жилом доме равно сумме потребления абонентов – квартир, потребления нежилыми абонентами, размещенными в жилом доме, потребление на цели лифтового хозяйства, тепловых пунктов, внутреннего и дворового освещения. При этом на доме, как правило, нет одного прибора учета. Их несколько десятков, или даже сотен. Общедомовыми являются приборы учета для потребления на цели лифтового хозяйства, тепловых пунктов и внутреннего и дворового освещения являются. В случае, если речь идёт о приборах учёта указанных типов, непонятно, что делать с показаниями индивидуальных приборов учета. Они должны добавляться.</p>
<p>Доля объемов электрической энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, оплата которой осуществляется с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	<p>В случае, если речь идёт о приборах учета на весь дом, на все нужды, непонятна цель выделения показателя – таких приборов единицы. Логика введения второго и третьего показателей непонятна.</p>
<p>Доля объемов тепловой энергии, потребляемой (используемой) в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) в жилых домах на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования (за исключением многоквартирных домов);</p>	<p>Не указано, каким образом учитывается потребление тепла нежилыми помещениями в жилых домах. Показатель не определяет, что речь идет о потреблении тепла на цели жилищного сектора. Не приведена информации о способе учёта потребления горячей воды. Теплоснабжающие организации не имеют форм статистической отчетности, определяющих необходимость выделения многоквартирных домов. Такое выделение возможно, но потребует специальной обработки баз данных по всем абонентам в жилищном секторе. Необходимо учитывать требуемое на это время.</p>
<p>Доля объемов тепловой энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, оплата которой осуществляется с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме тепловой энергии,</p>	<p>Данные по субъекту Российской Федерации могут быть рассчитаны по окончании работы во всех муниципальных образованиях.</p>

<p>потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	
<p>Доля объемов воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	<p>Не указано, каким образом учитывается потребление воды нежилыми помещениями в жилых домах. Показатель не определяет, что речь идет о потреблении воды на цели жилищного сектора. Не указано, каким образом учитывать квартирный учет потребления холодной и горячей воды. Водоснабжающие организации не имеют форм статистической отчетности, определяющих необходимость выделения многоквартирных домов. Такое выделение возможно, но потребует специальной обработки баз данных по всем абонентам в жилищном секторе. Необходимо учитывать требуемое на это время. Данные по субъекту Российской Федерации могут быть рассчитаны по окончании работы во всех муниципальных образованиях.</p>
<p>Доля объемов воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	
<p>Доля объемов воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	
<p>Доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов), расчеты за который</p>	<p>Не указано, каким образом учитывается потребление газа нежилыми помещениями в жилых домах. Показатель не определяет, что речь идет о потреблении газа на цели жилищного сектора. Газоснабжающие организации не имеют форм</p>

<p>осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) в жилых домах (за исключением многоквартирных домов) на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	<p>статистической отчетности, определяющих необходимость выделения многоквартирных домов. Такое выделение возможно, но потребует специальной обработки баз данных по всем абонентам в жилищном секторе. Необходимо учитывать требуемое на это время. Данные по субъекту Российской Федерации могут быть рассчитаны по окончании работы во всех муниципальных образованиях.</p>
<p>Доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования;</p>	
<p>Число жилых домов, в отношении которых проведено энергетическое обследование;</p>	<p>Не указано, в отношении всех ли домов проводится энергетическое обследование. В данном случае имеет смысл выделять многоквартирные дома.</p>
<p>Доля жилых домов, в отношении которых проведено энергетическое обследование, в общем числе жилых домов;</p>	
<p>Удельный расход тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);</p>	<p>В настоящий момент отсутствуют формы статистической отчетности, по которым теплоснабжающие организации или расчетные центры обязаны таким образом систематизировать данные. Показатель не предполагает коррекции на качество теплоснабжения (учет «недотопов» и «перетопов»), что существенно снижает его ценность. При «недотопах» удельный расход тепловой энергии может снизиться, а вот удельный расход электроэнергии – вырасти. Не производится также коррекция на градусосутки отопительного периода. СНИПы и ТСН во многих регионах регулируют удельный расход тепловой энергии на 1 м<sup>2</sup> на градусосутки отопительного периода. Это потенциально сделало бы сопоставимыми показатели разных климатических зон.</p>
<p>Удельный расход тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);</p>	<p>Расход тепловой энергии осуществляется на цели отопления, горячего водоснабжения и – реже – вентиляции. Поскольку показатель не уточняет этого, то в домах с разным уровнем благоустройства будут оцениваться несопоставимые показатели. Рост доли</p>
<p>изменение удельного расхода</p>	

<p>тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);</p>	<p>обеспеченности горячим водоснабжением может привести к росту показателя. Удельный показатель в большой степени зависит от этажности жилого фонда. Рост доли малоэтажной застройки приведет к росту удельного расхода тепловой энергии. Требуется четкое определение многоквартирного дома.</p>
<p>изменение удельного расхода тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);</p>	<p>На нижних этажах жилых зданий в нежилых помещениях часто расположены различные организации. Показатель не уточняет, как это потребление должно учитываться. Потребление в нежилых помещениях, как правило, оценивается расчетным способом по тепловым нагрузкам. Тогда потребление жилыми помещениями будет равно разнице показаний приборов учета и объемов, выставленных по счетам для нежилых помещений.</p>
<p>изменение отношения удельного расхода тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления), к удельному расходу тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (для фактических и сопоставимых условий);</p>	<p>Данные могут быть получены только на основе баз данных (БД) теплоснабжающих организаций, расчетных центров или электронных БД мониторинга потребления энергии и воды всеми зданиями муниципального образования. Средний по городу показатель получается как средневзвешенный по площади жилых домов. Данные в теплоснабжающих организациях организованы по уровням нагрузки, а при наличии горячей воды – по числу пользователей. В этих БД нет данных по площади зданий, тем более с выделением нежилых помещений. То есть, для этих целей можно будет использовать только данные расчетных центров после перехода на оплату тепла по приборам учета. Во многих городах этот переход еще не осуществлен. Кардинальным решением этой проблемы является создание специальных электронных баз данных для мониторинга потребления энергии и воды жилыми зданиями. Многие города приступили к их формированию, но в завершеном виде они существуют только в отдельных городах. Требуется сбор данных о площадях. Это требует времени. Данные по субъекту Российской Федерации появятся только после того как такую работу закончат все муниципальные образования. При росте значений показателей «удельный расход тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов – с использованием общедомовых приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)» и «удельный расход тепловой энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади)» показатель «удельный расход тепловой энергии в жилых домах в расчете на 1 кв. метр общей площади» может снижаться, поскольку даже растущий удельный расход для первой группы зданий, доля которой быстро увеличивается, существенно ниже, чем для второй.</p>

	<p>Возможен парадокс: при том, что в муниципальном образовании будет реально снижаться «удельный расход тепловой энергии в жилых домах в расчете на 1 кв. метр общей площади» два рассмотренных выше индикатора из Приложения 1 Постановления № 1225, а также еще 2 индикатора, показывающие «изменение удельного расхода», будут демонстрировать негативную динамику. Иными словами, усилия муниципального образования, показывающие положительную динамику, при помощи неудачно подобранных индикаторов будут оценены негативно.</p>
<p>Удельный расход воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);</p>	<p>Для этих индикаторов справедливы замечания, приведенные для тепловой энергии. Не предусмотрена потенциально возможная ситуация, при которой в многоквартирном доме у всех есть индивидуальные приборы учета, но при этом отсутствует коллективный (общедомовой) прибор. Неочевидна логика определения расхода воды не на 1 человека, а на 1 м<sup>2</sup>. Самый низкий показатель будет в малозаселенных новых домах. В бюджетной сфере удельный расход определяется в расчете на 1 человека.</p>
<p>Удельный расход воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);</p>	<p>См. замечания выше по поводу отсутствия данных у ресурсоснабжающих организаций о площадях жилых зданий и о потреблении ресурсов в многоквартирных домах.</p>
<p>Изменение удельного расхода воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);</p>	
<p>Изменение удельного расхода воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);</p>	
<p>Изменение отношения удельного расхода воды в жилых домах, расчеты за</p>	



<p>которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления), к удельному расходу воды в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (для фактических и сопоставимых условий);</p>	
<p>Удельный расход электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);</p>	<p>Неочевидна логика определения расхода электроэнергии не на 1 человека, а на 1 м<sup>2</sup>. Самый низкий показатель будет в малозаселенных новых домах. В бюджетной сфере удельный расход определяется в расчете на 1 человека. См. замечания выше по поводу отсутствия данных у ресурсоснабжающих организаций о площадях жилых зданий и о потреблении ресурсов в многоквартирных домах. Расчетными способами определяется потребление электроэнергии в основном в сельской местности, в военных городках и т.п.</p>
<p>Удельный расход электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);</p>	<p>Изменение отношения удельного расхода электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления), к удельному расходу электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (для фактических и сопоставимых условий) будет только показывать разный уровень благоустройства этих жилых домов. Может оказаться, что сравнительно хорошо оснащенные бытовыми приборами современные здания с приборами учета будут потреблять на 1 м<sup>2</sup> площади больше, чем здания без приборов учета. В итоге это может привести к ошибочным выводам на основании предложенного набора показателей и, в итоге, принятию неоптимальных управленческих решений.</p>
<p>Изменение удельного расхода электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);</p>	
<p>Изменение удельного расхода электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);</p>	
<p>Изменение отношения</p>	

<p>удельного расхода электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления), к удельному расходу электрической энергии в жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (для фактических и сопоставимых условий);</p>	
<p>Удельный расход природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);</p>	<p>Имеет смысл определять расход природного газа на 1 человека, а не на 1 м<sup>2</sup>. При использовании предложенного показателя самые низкие значения будут в малозаселенных новых домах.</p>
<p>Удельный расход природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей площади);</p>	
<p>Изменение удельного расхода природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в части многоквартирных домов - с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета) (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);</p>	
<p>Изменение удельного расхода природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления) (в расчете на 1 кв. метр общей</p>	

площади, для фактических и сопоставимых условий);	
изменение отношения удельного расхода природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с применением расчетных способов (нормативов потребления), к удельному расходу природного газа в жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (для фактических и сопоставимых условий).	

Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде не дает данных о суммарном потреблении энергии на 1 м<sup>2</sup>, не учитывает потребление сжиженного газа, угля, дров и прочих видов твердого топлива, не учитывает использования возобновляемых источников энергии, не дает сведений об эффективности бытовых электроприборов, не дает данных о параметрах энергоэффективности для новых зданий. Все эти индикаторы годами используются в России и за рубежом для оценки эффективности использования энергии и воды в жилищном секторе.

#### 5. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры.

Изменение удельного расхода топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями	Обычно статистика дает показатель удельного расхода топлива не на производство, а на <i>отпуск</i> электроэнергии. Данный показатель определяет именно расход на <i>выработку</i> . Важно не путать два эти показателя.
Изменение удельного расхода топлива на выработку тепловой энергии;	Статистика, как правило, дает только показатель удельного расхода топлива на <i>отпуск</i> тепловой энергии. Данных по удельному расходу на выработку в статистике нет. Не ясно, что является индикатором сам удельный расход, темп его изменения или прирост показателя.
Динамика изменения фактического объема потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям	Не приведено определение показателя «динамика изменения». Данный показатель не является общераспространенным в экономической статистике. Целесообразно использование в качестве показателя энергоэффективности доли потерь, а не их абсолютного уровня. <i>Пример: если в регионе построена новая станция, которая дает электроэнергию соседним регионам, то объем потерь в сетях, при прочих равных условиях, вырастет, а доля потерь от отпуска в сети может снизиться.</i>
Динамика изменения фактического объема потерь тепловой энергии при ее	Целесообразно использование в качестве показателя энергоэффективности доли потерь, а не их абсолютного уровня.

передаче	При вводе нового промышленного производства объем потребления тепла может вырасти, а за ним и объем потерь, а доля потерь может снизиться. При выводе промышленного предприятия за черту города объем потерь снизится, а доля потерь может повыситься.
Динамика изменения фактического объема потерь воды при ее передаче;	См. замечания выше.
Динамика изменения объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды.	Здесь индикатором является удельный расход как на подъем воды, так и на транспорт воды и стоков. Объем потребления электроэнергии не говорит ничего об эффективности ее использования.

Помимо приведенных в этом разделе неудачных показателей энергоэффективности мировая практика знает набор широко признанных и зарекомендовавших себя показателей, которые не были использованы при подготовке Постановления № 1225.

#### **6. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе.**

Динамика количества высокоэкономичных по использованию моторного топлива (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется субъектом Российской Федерации, муниципальным образованием;	Формулировка крайне сложна для восприятия и понимания. Возможно, имеет смысл в явном виде перечислить виды транспорта, о которых идёт речь – автобусы, троллейбусы, трамваи и проч. В настоящий момент не утвержден порядок определения (классификация) высокоэкономичных транспортных средств, что не позволяет оценить этот показатель в любой трактовке. Возможно, имеет смысл также учитывать топливную экономичность легковых и грузовых автомобилей, трубопроводного транспорта, ж/д транспорта.
Динамика количества общественного транспорта, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется субъектом Российской Федерации, муниципальным образованием, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом.	Отсутствует определение термина «динамика количества». Термин не является общепринятым в экономической статистике (возможно, речь идёт о показателях «количество», «темпы роста», «абсолютный прирост») Непонятна логика ограничения анализируемой отрасли только общественным транспортом с регулируемыми тарифами. Целесообразно включение также показателей для других видов транспорта (см. выше).

Мировая практика знает набор широко признанных и зарекомендовавших себя показателей энергоэффективности на транспорте, которые здесь использованы не были.

**7. Иные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, определенные органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления при разработке региональной и муниципальной программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.**

Введение данной группы показателей нецелесообразно, так как Постановление № 1225 устанавливает минимальные требования по набору показателей; не налагает каких-либо ограничений на данную группу показателей.

## ПЕРЕЧЕНЬ ЗАМЕЧАНИЙ

**к проекту «Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»**

Замечания структурированы по приложениям «Методики...». Замечания к показателям Приложения 1 к Постановлению Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 приведены в Приложении 1 к данному письму и здесь не повторяются.

### 1. Замечания к Приложению 1 «Методики ...».

№ п/п	Общие сведения	Ед.изм.
1	2	3
1	Валовой Региональный Продукт	Необходимо указать, что в целях определения динамики энергоемкости ВРП он измеряется в сопоставимых ценах.
2	Потребление ТЭР	Этого показателя статистика не дает. Его можно оценить только построив единый топливно-энергетический баланс. Сегодня это делается лишь экспертно. Оценка будет зависеть от методики, используемой экспертом.
3	Объем потребления ЭЭ	
4	Объем потребления ТЭ	
5	Объем потребления воды	Вода не является энергоресурсом.
6	Объем потребления природного газа	Почему не оценивается потребление прочих видов энергоресурсов: жидкого топлива. Угля, прочих видов твердого топлива. Ядерной и гидроэнергии, других возобновляемых источников энергии?
11	Тариф на ЭЭ	Тарифное меню по электроэнергии содержит десяти позиций. Кроме того все большая часть электроэнергии покупается на свободном рынке. О каком именно тарифе идет речь? О среднем? Статистика его не дает! Так что это за показатель?
12	Тариф на ТЭ	Тарифное меню по теплу содержит много позиций (вода, пар разных параметров, тарифы для разных групп потребителей. О каком именно тарифе идет речь? О среднем? Статистика его не дает! Так что это за показатель?
13	Тариф на воду	Тарифное меню по воде содержит много позиций. Тариф зависит от уровня благоустройства. От группы потребителей. О каком именно тарифе идет речь? О среднем? Статистика его не дает! Так что это за показатель?
14	Тариф на природный газ	Тарифное меню по газу содержит много позиций.

		Тариф зависит от объема потребления, от группы потребителей и от уровня благоустройства. От группы потребителей. О каком именно тарифе идет речь? О среднем? Статистика его не дает! Так что это за показатель?
27	Бюджет субъекта РФ	Бюджет – это документ, а не показатель В нем есть доходы и расходы. О чем идет речь? Это консолидированный бюджет?
28	Расходы бюджета субъекта РФ на обеспечение энергетическими ресурсами БУ	Это консолидированный бюджет?
30	Общее количество БУ	Всех уровней подчинения, включая федеральные?

**2. Замечания к Приложению 3 «Методики...» (Расчет целевых показателей региональных программ).**

№	Наименование показателей	Расчетная формула (данные берутся из <u>Приложения 1</u> )
<b>Группа А. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности</b>		
A.1.	Динамика энергоемкости валового регионального продукта - для региональных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности	В экономической статистике нет показателя «динамика». Необходимо указать, что расчет ВРП ведется в сопоставимых ценах. Величина «общий объем энергетических ресурсов, потребляемых на территории субъекта РФ» статистически не наблюдается. Нужна методика его оценки по данным разных форм статистической отчетности.
A.7.	Доля энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории субъекта РФ	Величина «общий объем энергетических ресурсов, производимых на территории субъекта РФ» статистически не наблюдается. Нужна методика его оценки по данным разных форм статистической отчетности.
<b>Группа В. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов</b>		
V.1.	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	Две грубые методические ошибки: 1) экономия электрической энергии должна оцениваться на основе динамики показателя электроемкости ВРП, а не энергоемкости ВРП; 2) при определении экономии разность в электроемкостях ВРП должна умножаться на уровень ВРП в целевом году, или в приведенной в «Методике» формуле в качестве последнего сомножителя должен использоваться объем

		потребления электроэнергии не в 2007 г, а в целевом году.
В.2.	Экономия электрической энергии в стоимостном выражении	Показатель «тариф на ЭЭ» не определен (см. замечание выше).
В.3.	Экономия тепловой энергии в натуральном выражении	<p>Две грубые методические ошибки:</p> <p>1) экономия тепловой энергии должна оцениваться на основе динамики показателя теплоемкости ВРП, а не энергоемкости ВРП;</p> <p>2) при определении экономии разность в теплоемкостях ВРП должна умножаться на уровень ВРП в целевом году, или в приведенной в «Методике» формуле в качестве последнего сомножителя должен использоваться объем потребления тепловой энергии не в 2007 г, а в целевом году.</p>
В.4.	Экономия тепловой энергии в стоимостном выражении	Показатель «тариф на ТЭ» не определен (см. замечание выше).
В.5.	Экономии воды в натуральном выражении	<p>Две грубые методические ошибки:</p> <p>1) экономия воды должна оцениваться на основе динамики показателя удельного расхода воды на ВРП (или на численность населения), а не энергоемкости ВРП;</p> <p>2) при определении экономии воды разность в удельном расходе воды на единицу ВРП (или на численность населения) должна умножаться на уровень ВРП (или на численность населения) в целевом году, или в приведенной в «Методике» формуле в качестве последнего сомножителя должен использоваться объем потребления воды не в 2007 г, а в целевом году.</p>
В.6.	Экономии воды в стоимостном выражении	Показатель «тариф на воду» не определен (см. замечание выше).
В.7.	Экономия природного газа в натуральном выражении	<p>Две грубые методические ошибки:</p> <p>1) экономия газа должна оцениваться на основе динамики показателя газоемкости ВРП, а не энергоемкости ВРП;</p> <p>2) при определении экономии разность в газоемкостях ВРП должна умножаться на уровень ВРП в целевом году, или в приведенной в «Методике» формуле в качестве последнего сомножителя должен использоваться объем потребления газа не в 2007 г, а в целевом году.</p>
В.8.	Экономия природного газа в стоимостном выражении	Показатель «тариф на газ» не определен (см. замечание выше).

Большую часть остальных показателей Приложения 3 «Методики...» нельзя оценить по причинам отсутствия данных статистики, необходимых для их оценки (см. Приложение 1).