



**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СВЯЗИ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА
(РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД)
о состоянии энергосбережения и повышении
энергетической эффективности
в Ставропольском крае
в 2017 году**

Ставрополь, 2018

Оглавление

1. Введение.....	4
1.1. Общие сведения к региональному докладу о состоянии энергосбережения и повышении энергетической эффективности в Ставропольском крае	4
1.2. Актуальность вопросов энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	5
2. Мониторинг текущего состояния в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Ставропольском крае	6
2.1 Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Ставропольском крае	10
2.1.1 Система управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности.....	10
2.1.2 Технологическое и экологическое регулирование	12
2.1.3 Популяризация и пропаганда энергосбережения.....	13
2.1.4 Обеспечение финансирования и финансовые стимулы энергосбережения...	14
2.1.5 Механизмы поддержки реализации государственной политики	15
2.2 Отраслевой анализ	17
2.2.1 Бюджетный сектор	17
2.2.2 Жилищно-коммунальное хозяйство	21
2.2.3 Прочие отрасли экономики субъекта Российской Федерации, занимающие значительную долю во внутреннем региональном продукте	23
2.3 Результаты мониторинга реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на уровне муниципальных образований.....	28
3 Заключительные положения. Инициативы по улучшению процесса повышения энергоэффективности.	31
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	34
Приложение 1	35
Приложение 2.....	Error! Bookmark not defined.
Приложение 3	40
Приложение 4.....	46
Приложение 5.....	Error! Bookmark not defined.
Приложение 6.....	50

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АО – акционерное общество;
БУ – бюджетные учреждения;
ВВП – валовой внутренний продукт;
ВРП – валовой региональный продукт;
ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство;
ИТП – индивидуальный тепловой пункт;
МКД – многоквартирные дома;
НДТ – наилучшие доступные технологии;
ТЭК – топливно-энергетический комплекс;
ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;
ГИС – государственная информационная система

1. Введение

1.1. Общие сведения к региональному докладу о состоянии энергосбережения и повышении энергетической эффективности в Ставропольском крае

Аналитическая записка (региональный доклад) о состоянии энергосбережения и повышении энергетической эффективности Ставропольского края в 2017 году (далее – аналитическая записка, региональный доклад СК) подготовлен министерством энергетики, промышленности и связи Ставропольского края в соответствии с письмом заместителя Министра энергетики Российской Федерации от 14 марта 2018 г. № ИА2379/04.

Аналитическая записка содержит:

- сводную аналитическую информацию по энергоемкости валового внутреннего продукта Ставропольского края;
- удельные показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов в Ставропольском крае, а также энергоемкость производства продукции и услуг, отраслей экономики Ставропольского края, а также анализ их значений;
- ежегодную отчетную информацию об итогах реализации региональной и муниципальных программ Ставропольского края в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе о количестве затраченных денежных средств, направлениях целевого использования и достижении целевых показателей, а также информацию об основных проблемах, связанных с энергосбережением и повышением энергетической эффективности;
- сведения о принятых нормативных правовых актах Российской Федерации, регулирующих отношения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Российской Федерации (полное наименование, дата принятия, номер), а также о мерах по обеспечению энергосбережения и повышению энергетической эффективности, принятых в отчетном году, и оценку ожидаемого эффекта от их применения;
- сведения о планируемых инициативах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и предложения по направлениям развития государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- сведения об инвестициях, осуществленных в мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- аналитическую информацию о мерах, принимаемых в целях реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

– иные сведения о состоянии энергосбережения и энергетической эффективности.

Для подготовки регионального доклада СК использовались данные официального статистического учета, аналитическая, отчетная и иная информация в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, представленная в министерство энергетики, промышленности и связи Ставропольского края органами исполнительной власти Ставропольского края, органами местного самоуправления, организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности, и организациями, осуществляющими деятельность в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, результаты научно-исследовательских работ.

Особенностью подготовки данных является то, что ряд показателей официальной статистической отчетности (например, по энергоемкости ВРП) предоставляются с большим опозданием, поэтому в докладе используются оперативные значения показателей (экспертная оценка), которые могут уточняться после подготовки доклада.

В обсуждении регионального доклада СК принимали участие:

1. представители органов исполнительной власти Ставропольского края и Думы Ставропольского края;
2. представители профессионального и экспертного сообщества.

1.2. Актуальность вопросов энергосбережения и повышения энергетической эффективности

За последние годы вопросы энергосбережения и повышения энергоэффективности стали одним из основных приоритетов государственной политики в деятельности органов исполнительной власти, как на федеральном, так и на региональном уровне. Энергосбережение отнесено руководством страны к одной из 5 основных стратегических задач государства. Повышение энергетической эффективности экономики (проведение целенаправленной энергосберегающей политики и реализация системных мер по энергосбережению) является центральной задачей принятой Энергетической стратегии России.

Указом Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики» (далее – Указ Президента № 889) была определена цель – снизить к 2020 году энергоемкость валового внутреннего продукта не менее чем на 40% от уровня 2007 года. Аналогичную задачу по снижению энергоемкости валового регионального продукта решают администрации практически во всех субъектах Российской Федерации.

В условиях экономического кризиса энергосбережение позволяет относительно простыми мерами государственного регулирования значительно снизить нагрузку на бюджеты всех уровней, сдерживать рост энергетических тарифов, повысить конкурентоспособность экономики.

Основным результатом энергосбережения и повышения энергетической эффективности является экономия энергетических ресурсов, которая также может приводить к экономии финансовых ресурсов за счет сокращения расходов на их оплату. Этот результат наиболее актуален для организаций оплата за потребленные энергоресурсы в которых полностью или частично проводится из средств бюджета.

Основные принципы политики энергосбережения включают:

- приоритет эффективного использования топливно-энергетических ресурсов;
- осуществление государственного надзора за эффективным использованием энергоресурсов;
- обязательность учета производимых, получаемых или расходуемых энергоресурсов;
- включение в государственные стандарты на оборудование, материалы и конструкции, транспортные средства показателей энергоэффективности;
- разработка государственных и межгосударственных научно-технических, отраслевых и региональных программ энергосбережения и их финансирование;
- приведение нормативных документов в соответствии с требованием снижения энергоёмкости материального производства, сферы услуг и быта;
- создание системы финансово-экономических механизмов, обеспечивающих экономическую заинтересованность производителей и пользователей в эффективном использовании ТЭР, вовлечение в топливно-энергетический баланс нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, а также в инвестировании средств в энергосберегающие мероприятия.

2. Мониторинг текущего состояния в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Ставропольском крае

В Ставропольском крае активная работа по повышению энергоэффективности проводится программно-целевым методом в течение длительного времени. За этот период были реализовано несколько целевых программ по энергосбережению. Каждая из реализованных региональных программ энергосбережения решала актуальные задачи на своем этапе и позволила накопить опыт по повышению энергоэффективности экономики края.

С принятием в 2009 году Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон 261-ФЗ) изменилась вся нормативная база энергосбережения. Впервые в данном Федеральном законе были четко прописаны правовые, экономические, организационные основы стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Для реализации положений Федерального закона 261-ФЗ прежде всего, в Ставропольском крае была проведена работа по развитию и совершенствованию нормативно-правовой базы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Одновременно с совершенствованием нормативно-правовой базы значительное внимание при реализации политики энергосбережения уделялось подготовке кадров в области энергосбережения. В рамках государственной программы Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности до 2020 года» было организовано обучение специалистов, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях и учреждениях бюджетной сферы края.

Практическая реализация мероприятий по энергосбережению в Ставропольском крае осуществлялась в соответствии с требованиями Федерального закона 261-ФЗ в рамках региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Перечень мероприятий, включенных в региональные программы энергосбережения Ставропольского края, охватывает практически все сферы хозяйственного комплекса края. Он был сформирован на основании требований нормативных документов, анализа заявок от потребителей края и включает наиболее актуальные проекты по энергосбережению для муниципальных образований, организаций коммунальной инфраструктуры края, и промышленных предприятий. Реализации мероприятий программы и внедрение мероприятий по энергосбережению проводилось во всех муниципальных районах и городских округах Ставропольского края.

Основным результатом реализации политики энергосбережения в Ставропольском крае может служить динамика изменения энергоемкости валового регионального продукта (ВРП).

Информация о величине энергоемкости валового регионального продукта определяется Росстатом совместно с Минэнерго России по данным официальной статистической отчетности со значительной задержкой необходимой для верификации данных. По этой причине значения указанного показателя доступны по итогам только до 2016 года.

Данные официальной статистической отчетности Росстата по динамике изменения энергоемкости ВРП Ставропольского приведены в текущих ценах

без учета инфляции в таблице 1. (в соответствии с письмом Минэнерго России).

Таблица 1

Энергоемкость ВРП Ставропольского края

Наименование	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Энергоемкость ВРП (кг. условного топлива на 10 тыс. руб.)	227,97	204,05	174,89	146,89	134,69
Энергоемкость ВРП (%)	100%	89,51%	76,72%	64,43%	59,08%

Снижение энергоемкости ВРП Ставропольского края за указанный период составило 40,92% от уровня 2012 г.

Валовой региональный продукт Ставропольского края за этот же период изменился в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Динамика валового регионального продукта Ставропольского края

Наименование	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Валовой региональный продукт (млн. руб.)	431753	480905	541188	609531	651925
Валовой региональный продукт (%)	100%	111,38%	125,35%	141,18%	150,99

Рост ВРП края составил за анализируемый период 50,99%.

Анализ указанных цифр показывает, что снижение энергоемкости ВРП Ставропольского края обусловлено увеличением объема производимой продукции без увеличения объема потребления энергетических ресурсов. Это связано с активным внедрением в промышленности и сельском хозяйстве края энергоэффективных технологий и оборудования, а также сохранением уровня потребления энергоресурсов при росте численности населения и увеличении объема вводимого в строй жилья.

Динамика изменения энергоемкости ВРП в Ставропольском крае в сравнении с другими субъектами Российской Федерации входящими в Северо-Кавказский федеральный округ приведена на диаграмме 1.

Динамика изменения энергоемкости ВРП субъектов СКФО

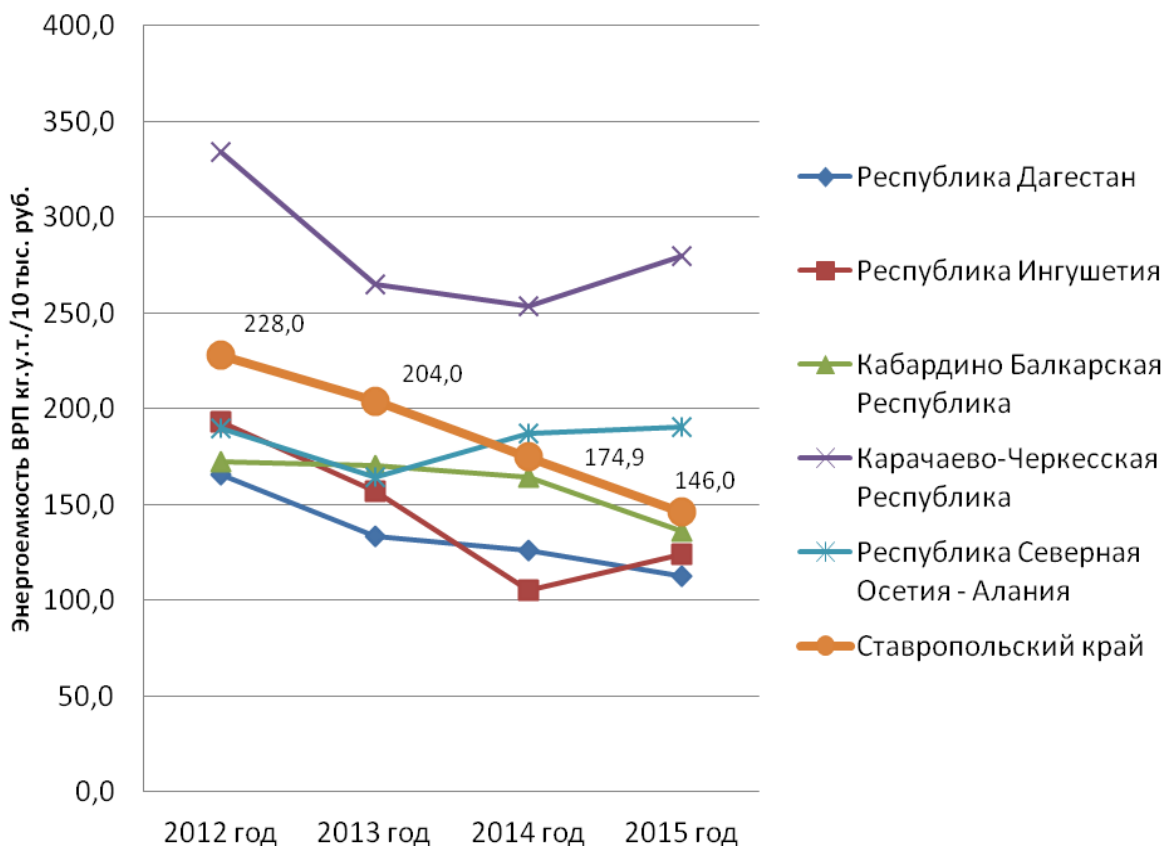


Диаграмма 1. Динамика изменения энергоемкости ВРП субъектов СКФО

Кроме реализации технических мероприятий в крае проводится активная работа по пропаганде и популяризации энергосбережения. Организовано и поддерживается информационное обеспечение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Ежегодно организуется проведение выставок, семинаров по вопросам энергосбережения для информирования о достижениях и проблемах повышения энергоэффективности в Ставропольском крае. Ежегодно выполняется подготовка публикаций в средствах массовой информации и тематических журналах по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Ставропольском крае.

Организации края ежегодно участвуют в работе международного форума по энергосбережению («Российская энергетическая неделя») и проведении регионального этапа фестиваля энергосбережения «#ВместеЯрче».

2.1 Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Ставропольском крае

Мониторинг реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Ставропольском крае проводился в соответствии с рекомендациями Минэнерго России по ключевым направлениям государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Перечень ключевых направлений подробно описан в аналитической записке об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в 2014 году и включает в себя следующие направления:

- система управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности;
- меры технологического регулирования;
- популяризация и пропаганда энергосбережения;
- меры стимулирования финансирования в мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- поддерживающие механизмы осуществления государственной политики, включая информационное обеспечение, информирование и пропаганду энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2.1.1 Система управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности

Основные элементы системы управления энергосбережением в Ставропольском крае изложены ниже.

1. В Ставропольском крае реализуется программно-целевой метод повышения энергоэффективности в соответствии с требованиями федерального закона об энергосбережении. На региональном уровне в настоящее время разработана и реализуется подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» государственной программы Ставропольского края «Развитие энергетики, промышленности и связи».

Перечень мероприятий, включенных в программу, охватывает все сферы хозяйственной деятельности в области энерго-ресурсоснабжения. Программа реализуется во всех муниципальных образованиях на территории Ставропольского края.

Кроме того, программы энергосбережения разработаны и постоянно корректируются в соответствии с требованиями нормативных документов на уровне муниципальных образований и бюджетных организаций края.

На региональном уровне в крае определен специально уполномоченный орган исполнительной власти в области энергосбережения

– министерство энергетики, промышленности и связи Ставропольского края (далее - министерство), который координирует работу проводимую в крае по повышению энергоэффективности. В ведомственном подчинении министерства находится государственное казенное учреждение «Ставропольский краевой центр энергосбережения», основной задачей которого является разработка и практическое участие в реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Наличие такой организационной структуры позволяет координировать и активизировать работу организаций и предприятий края в сфере повышения энергоэффективности.

В Ставропольском крае ведется работа по вовлечению отраслевых министерств в реализацию политики энергосбережения и организацию взаимодействия органов исполнительной власти в решении задач повышения энергоэффективности области энергосбережения. В соответствии с рекомендациями Минэнерго России реализация новой системы управления энергосбережением в первую очередь выражается во внедрении ряда показателей энергоэффективности в государственных программах Российской Федерации

Наличие показателей энергоэффективности предусматривается кроме энергетической отрасли еще в 6 основных отраслевых государственных программах: в области здравоохранения, образования, жилищно-коммунального хозяйства, промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

В настоящее время с учетом сложившейся региональной практики управления отраслями это показатель можно считать выполненным на 71%.

Наименование отрасли	Наличие удельных показателей	Примечание
Энергетика	√	Краевое министерство энергетики промышленности и связи курирует промышленность и энергетику. Целевые показатели по энергосбережению включены в региональную программу энергосбережения
Промышленность	√	
Жилищно-коммунальное хозяйство	X	* Обязательные показатели включены только в региональную программу энергосбережения
Здравоохранение	√	Целевые показатели по энергосбережению включены в отдельную отраслевую программу министерства здравоохранения.

Образование	√	Министерство образования является соисполнителем региональной программы в области энергосбережения. Целевые показатели по энергосбережению включены в региональную программу энергосбережения.
Транспорт	X	* Обязательные показатели включены только в региональную программу энергосбережения
Сельское хозяйство	√	В отраслевую программу включены показатели характеризующие экономию топливно-энергетических ресурсов сельскохозяйственной техники

*В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 1225 от 31 декабря 2009 г. «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» в региональную программу энергосбережения включены обязательные целевые показатели в области энергосбережения.

Примером межведомственного взаимодействия и вовлечения отраслевых министерств при решении задач повышения энергоэффективности является реализация мероприятия по замене оконных блоков в учреждениях образования края. Это мероприятие, которое имеет сопутствующий эффект по повышению энергоэффективности в течение трех лет включается в государственную программу министерства энергетики промышленности связи (подпрограмму «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»). Ответственным исполнителем и распорядителем бюджетных средств определено министерство образования и молодежной политики Ставропольского края. Включение бюджетных средств и целевых показателей в две государственные программы принято нецелесообразным, чтобы избежать дублирования и усложнения отчетности.

2.1.2 Технологическое и экологическое регулирование

Под технологическим регулированием, в соответствии с рекомендациями Минэнерго России принимаются меры, направленные на стимулирование модернизации курируемых отраслей и основанные на внедрении технологических стандартов, запрете либо ограничении применяемых технологий, а также на ограничении технических параметров применяемых технологий.

В Ставропольском крае выполняются требования нормативных документов по технологическому регулированию энергосбережения такие как:

1. Обеспечение энергетической эффективности при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных или муниципальных нужд.

2. В рамках региональной программы энергосбережения предусмотрены меры по внедрению газомоторного топлива и стимулирование работ в этом направлении.

3. Министерством энергетики, промышленности и связи Ставропольского края приказом от 27 мая 2016 г. №127-о/д утвержден «План организационных мероприятий направленных на повышение эффективности расходования ресурсов в органах исполнительной власти Ставропольского края, органах местного самоуправления муниципальных образований Ставропольского края и организациях с участием Ставропольского края или муниципального образования Ставропольского края».

4. Министерством энергетики, промышленности и связи Ставропольского края приказом от 14 апреля 2017 г. №90-о/д утвержден «Минимальный перечень рекомендуемых работ по капитальному ремонту, обеспечивающий повышение энергетической эффективности зданий, строений, сооружений государственных учреждений и органов исполнительной власти Ставропольского края».

Технологическое регулирование по отраслям хозяйственного комплекса в части формирования наилучших доступных технологий (НДТ) с учетом энергосбережения и повышения энергоэффективности осуществляется только в рамках отраслевых стандартов и на отдельных предприятиях. Например, в энергетике доступ к оптовому рынку электроэнергии и мощности (ОРЭМ) осуществляется в соответствии с техническими требованиями, предъявляемыми к генерирующему оборудованию.

2.1.3 Популяризация и пропаганда энергосбережения

В рамках реализации направления по популяризации энергосберегающего образа жизни особое внимание в 2017 году уделялось повышению квалификации специалистов государственных и муниципальных организаций по вопросам энергосбережения и участию субъектов организаций края во Всероссийских мероприятиях.

Количество специалистов в Ставропольском крае, прошедших подготовку в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в 2017 году составило 192 человека

В рамках информационной деятельности по популяризации энергосбережения постоянно организуется проведение выставок и

конференций на территории края, а также работа по подготовке к участию организаций Ставропольского края в форумах и семинарах на федеральном уровне. Ставропольский край принимал участие в международных форумах по энергосбережению («Российская энергетическая неделя»), которые проводятся под руководством Минэнерго России.

Проведен региональный этап отбора работ для участия в третьем Всероссийском конкурсе СМИ, пресс-служб компаний ТЭК и региональных администраций «МедиаТЭК» и фестивале «#ВместеЯрче».

В работу по популяризации энергоэффективности вовлечены организации топливно-энергетического комплекса края. В 2017 году электросетевыми организациями края организованы дни открытых дверей на энергетических предприятиях, проведены уроки энергосбережения для учащихся всех возрастных категорий, проведены конкурсы рисунков на тему энергосбережения в производственных службах филиала ООО «Газпром ПХГ».

В Ставропольском крае на постоянной основе действует «Школа грамотного потребителя» Этот федеральный проект реализуется под эгидой Министерства строительства и ЖКХ Российской Федерации, НП «ЖКХ Контроль» и Фонда содействия реформированию ЖКХ. В Ставропольском крае координатором проекта выступает министерство жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края.

На площадке возле Ставропольского центра научно-технической информации организована работа научно-познавательной площадки «Бульвар современных энергоэффективных технологий

Перечисленные выше организационные мероприятия позволяют поддерживать на региональном уровне интерес населения и организаций края к работам по повышению энергоэффективности.

2.1.4 Обеспечение финансирования и финансовые стимулы энергосбережения

Финансирование региональной программы энергосбережения Ставропольского края в 2017 году было перевыполнено за счет активного участия муниципальных образований и внебюджетных источников в реализации мероприятий по энергосбережению. При плановом значении финансирования подпрограммы из всех источников в объеме 591,263 млн. руб. фактически профинансировано 1,234 млрд. руб. (перевыполнение 209%)

Итоговые цифры плановых и фактических объемов финансирования подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» государственной программы Ставропольского края «Развитие энергетики, промышленности и связи» (региональная программа энергосбережения) в 2017 году представлены в таблице 3.

Таблица 3

Объем финансирования 2017 г.		Краевой бюджет	Муниципальные бюджеты	Внебюджетные средства	Сумма
План	млн.	214,463	51,000	615,010	591,263
Факт	рублей	214,082	64,860	955,042	1233,984
% к плану		99,82	127,18	155,29	208,70

Для стимулирования работ по повышению энергоэффективности и привлечению средств муниципальных бюджетов для реализации программы энергосбережения в Ставропольском крае широко используется софинансирование мероприятий из нескольких источников. В соответствии с утвержденными правилами предоставления субсидий бюджетам муниципальных районов и городских округов Ставропольского края средства бюджета Ставропольского края выделяются только при наличии софинансирования со стороны муниципальных бюджетов. Внедрение данной нормы позволило резко поднять уровень участия муниципальных бюджетов в финансировании региональной программы энергосбережения.

2.1.5 Механизмы поддержки реализации государственной политики

Одним из главных механизмов поддержки государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе является – механизм энергетических деклараций. В рамках реализации указанного механизма государственные и муниципальные учреждения по упрощенной форме формируют и предоставляют в электронном виде в ГИС «Энергоэффективность» сведения о потреблении энергетических ресурсов и информацию о принадлежащих им зданиях, необходимую для первичной оценки потенциала энергосбережения (энергетические декларации).

В Ставропольском крае министерством организована работа по подключению к модулю ГИС «Энергоэффективность» и предоставлению информации за 2017 год. По состоянию на 01 января 2018 года в системе зарегистрировано 3301 бюджетных учреждений Ставропольского края, что составляет 95% от общего числа бюджетных организаций края. Следует отметить, что работа по предоставлению деклараций в 2017 году проводилась в условиях необязательности сдачи энергетических деклараций. В настоящее время работа по регистрации и предоставлению информации в систему от организаций Ставропольского края продолжается.

Следующим мероприятием по поддержке государственной политики энергосбережения в Ставропольском крае является содействие во внедрении системы энергетического менеджмента. В Ставропольском крае разработана дорожная карта по внедрению энергоменеджмента в организациях

бюджетной сферы, проводятся консультации специалистов по организации энергоменеджмента в бюджетной сфере, разъясняются преимущества и возможности этой системы управления потреблением энергоресурсов.

Для помощи бюджетным организациям в крае организована мобильная группа специалистов краевого центра энергосбережения, задачами которой является проведение обследований по организации работ в области энергосбережения и повышению энергетической эффективности в бюджетных учреждениях, анализ контрактов (договоров) на энергоснабжение и тарифов на энергоносители для организаций, программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, мероприятий в области энергосбережения. В результате работы за 2017 год проведено 12 обследований, выявлены нарушения и даны рекомендации, которые могут исключить штрафы и снизить оплату за потребленные энергоресурсы в бюджетных организациях на 4,26 млн. руб.

Министерством ведется активная работа по расширению применения механизма энергосервиса при реализации мероприятий по энергосбережению. Для координации данного вида деятельности, ведется реестр организаций, осуществляющих деятельность в области энергетического сервиса, проведены обучающие семинары с по организации энергосервиса. На сайте министерства www.stavminprom.ru размещены методические материалы и примеры типовых энергосервисных контрактов.

В результате проделанной работы в 2017 году в Ставропольском крае реализовывались 7 энергосервисных контрактов в учреждениях бюджетной сферы по снижению потребления электрической и тепловой энергии, плановый объем экономии по всем контрактам составляет 5,454 млн. руб.

2.2 Отраслевой анализ

2.2.1 Бюджетный сектор

Бюджетный сектор Ставропольского края насчитывает 3478 учреждений различной ведомственной подчиненности, из которых 2979 учреждения являются муниципальными.

Федеральным законом № 261-ФЗ установлена обязанность государственных (муниципальных) учреждений снижать потребление в сопоставимых условиях объема потребленных ими энергоресурсов с 2009 до 2015 г. не менее чем на три процента в год. В настоящее время задание по снижению объема потребляемых топливно-энергетических ресурсов государственными и муниципальными учреждениями в последующие за 2015 годы законодательно не установлено.

Мониторинг выполнения указанной задачи до 2015 года не проводился.

Сложность анализа показателей энергоэффективности состоит в том, что в Управлении Федеральной службы государственной статистики по Ставропольскому краю (далее – филиал Росстата, Ставропольстат) производится обобщение и расчет не всех показателей необходимых для проведения анализа. Ставропольстат не имеет полномочий и методик для расчета показателей, а получение данных от Росстата вызывает определенные трудности для регионов. Частично данные об объемах потребления энергоресурсов собираются от ресурсоснабжающих организаций, которые ведут оперативный учет и могут содержать ошибки из-за неучета отдельных государственных или муниципальных учреждений.

По данным ресурсоснабжающих организаций динамика объемов потребления энергоресурсов в бюджетной сфере представлена в таблице 4.

Анализ данных таблицы № 4 показывает, что ввиду отсутствия централизованной системы сбора информации наблюдается значительное расхождение показателей по годам и проводить анализ по полученным данным о потреблении энергоресурсов в бюджетном секторе Ставропольского края не представляется возможным.

В связи с этим в дальнейшем для анализа будут использоваться только показатели предоставленные Минэнерго России от федеральной службы Росстата.

Таблица № 4

№	Наименование показателя	Ед изм.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
1	Объем потребления электрической энергии в органах государственной власти и государственных учреждениях Ставропольского края	Тыс. кВт.ч	131 827,26	78 889,76	275 369,74
2	Объем потребления тепловой энергии в органах государственной власти и государственных учреждениях Ставропольского края	Гкал	307 056	216 535	288 726
3	Объем потребления холодной воды в органах государственной власти и государственных учреждениях Ставропольского края	Куб.м.	1 996 800	2 287 000	2 143 900
4	Объем потребления горячей воды в органах государственной власти и государственных учреждениях Ставропольского края	Куб.м.	108 477	137 635	91 858

По данным Росстата удельные характеристики потребления энергоресурсов для Ставропольского края и усредненные для Российской Федерации приведены в таблице 5.

Таблица № 5

№	Наименование показателя	Регион	2015 г.	2016 г.
1	Удельный расход тепловой энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений здравоохранения, (Гкал / кв.м)	Ставропольский край	0,19	0,20
		Российская Федерация	0,20	0,19
2	Удельный расход электрической энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений здравоохранения, (кВт.ч/кв.м.)	Ставропольский край	47,66	46,86
		Российская Федерация	57,89	57,99

3	Удельный расход тепловой энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений образования, (Гкал/кв.м)	Ставропольский край	0,11	0,12
		Российская Федерация	0,18	0,20
4	Удельный расход электрической энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений образования, (кВт.ч./кв.м.)	Ставропольский край	22,48	23,57
		Российская Федерация	31,81	35,35

Акцент в анализе бюджетного сектора делался на учреждениях здравоохранения и образования, которые составляют большую часть учреждений бюджетного сектора.

Сравнение приведенных значений с аналогичными данными по Российской Федерации показал следующее:

- Удельный расход тепловой энергии в учреждениях здравоохранения соответствует среднему расходу по Российской Федерации - 0,196 Гкал/кв.м.

- Средний удельный расход тепловой энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений образования по Российской Федерации, составляет по данным статистики - 0,2 Гкал/кв.м. То есть по данным статистики средний удельный расход тепловой энергии в учреждениях образования Ставропольского края примерно на 40% ниже среднего по России. Такое снижение может быть обусловлено климатическими условиями и состоянием тепловой защиты зданий.

Колебания удельных значений расхода тепловой энергии в сторону повышения по отношению к 2015 году можно объяснить климатическими колебаниями и увеличением продолжительности отопительного периода в сезоне 2015/2016 годов.

Средний удельный расход электрической энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений здравоохранения по Российской Федерации в целом составил 57,99 кВт.ч./кв.м.

Данный показатель сильно коррелирован с энерговооруженностью учреждений и снижение этого показателя в Ставропольском крае на 20% к общероссийскому может быть следствием не только работ по повышению энергоэффективности в учреждениях, но и вследствие разницы в степени оснащенности медицинскими приборами учреждений здравоохранения.

Средний удельный расход электрической энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений образования по Российской Федерации в целом по данным Росстата составляет 35,35 кВт.ч./кв.м.

В Ставропольском крае этот показатель на 35% ниже, что также может быть обусловлено более низкой энерговооруженностью учреждений в регионе по сравнению со средним уровнем. Изменением энерговооруженности (внедрением новых интерактивных досок,

проекторной техники) может быть обусловлено увеличением на 4,8% удельного показателя в Ставропольском крае в 2016 году по отношению к 2015 г.

Данные статистики по удельным показателям расходования энергоресурсов не дают полной информации для проведения анализа и не позволяют сделать вывод о состоянии работ в учреждениях в области энергосбережения. Более полную картину можно получить на основании анализа энергетических деклараций предоставляемых в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее - ГИС «Энергоэффективность») по каждому бюджетному учреждению.

Информация на основе сведений государственных и муниципальных учреждений о потреблении энергетических ресурсов, составе используемого оборудования и информации о принадлежащих им зданиях (далее – энергетические декларации) позволят провести анализ состояния энергоэффективности в учреждении и определить ключевые такие показатели как:

- доля светодиодных источников света в освещении государственных и муниципальных учреждений;
- доля зданий, эксплуатируемых государственными и муниципальными учреждениями, с предварительным классом энергетической эффективности не ниже D (нормальный);
- процент наличия индивидуальных тепловых пунктов (далее – ИТП) с автоматическим погодным регулированием в зданиях бюджетного сектора.

Выборка данных энергетических деклараций по учреждениям бюджетной сферы в разрезе муниципальных районов и городских округов приведена в приложении 6.

Работа по регистрации бюджетных организаций Ставропольского края в ГИС «Энергоэффективность» и предоставление энергетических деклараций активно проводилась в течение 2016 г.

По состоянию на начало 2017 г. в Ставропольском крае в системе было зарегистрировано 2780 бюджетных учреждений Ставропольского края, что составляет 79% от общего числа бюджетных организаций края.

Использованию данных энергетических деклараций для анализа состояния работ по повышению энергоэффективности в настоящее время мешают несколько факторов:

- отсутствие действующих нормативных документов по обязательному предоставлению деклараций бюджетными организациями. (проект закона до настоящего времени не принят Государственной Думой Российской Федерации);
- отсутствие статистического ряда для анализа изменения параметров (Энергетические декларации в большинстве организаций заполнены только за один год и отсутствует тенденция изменения параметров);

- наличие ошибок и недостоверной информации о составе используемого оборудования и состоянии инженерных систем зданий (Данные ошибки возникают из-за отсутствия достоверной информации или недостаточной квалификации персонала заполняющего декларации).

2.2.2 Жилищно-коммунальное хозяйство

В соответствии с положением, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, Минстрой России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере обеспечения энергетической эффективности зданий, строений и сооружений.

На территории Ставропольского края проведение государственной политики в области жилищно-коммунального хозяйства возложено на министерство жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края (минЖКХ СК).

В соответствии с основными задачами минЖКХ СК утверждает:

- 1) нормативы технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям на территории Ставропольского края;
- 2) нормативы удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии на территории Ставропольского края;
- 3) инвестиционные программы организаций, осуществляющих на территории Ставропольского края регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения;
- 4) нормативы потребления коммунальных услуг в Ставропольском крае.

Также минЖКХ СК курирует реализацию дорожной карты «Комплекс мер по развитию жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края».

В настоящее время в крае в соответствии с планом реализуются все мероприятия предусмотренные нормативными документами по функционированию системы капитальных ремонтов, обеспечению модернизации коммунальной инфраструктуры и регулированию деятельности по управлению многоквартирными домами.

На территории Ставропольского края программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры утверждены в 290 муниципальных образованиях края из 290.

Для проведения анализа общего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищно-коммунальном хозяйстве Ставропольского края использовались удельные показатели потребления энергетических ресурсов рекомендованные Минэнерго России и рассчитанные на основе индикаторов официальной статистической отчетности:

- удельный расход воды населением, м³ на чел.;

- удельный расход электрической энергии на общедомовые нужды;
- удельный расход тепловой энергии в многоквартирных жилых домах (далее – МКД), Гкал/м²;

Данные Росстата по Ставропольскому краю приведены в таблице № 6.

Таблица № 6

№	Наименование показателя	Регион	2015 г.	2016 г.
1	Удельный расход воды населением, м ³ на чел.	Ставропольский край	34,5	32,8
		Российская Федерация	49,1	48,2
2	Удельный расход электрической энергии на общедомовые нужды в многоквартирных домах, кВт.ч / кв.м.	Ставропольский край	21,6	19,4
		Российская Федерация	21,0	16,9
3	Удельный расход тепловой энергии в МКД, Гкал / кв.м.	Ставропольский край	0,135	0,141
		Российская Федерация	0,214	0,222

Как следует из представленных данных удельный расход воды населением имеет тенденцию к снижению: Приведенные цифры находятся на нижнем уровне по регионам России и гораздо меньше среднего показателя для Российской Федерации.

Удельный расход электроэнергии на общедомовые нужды в МКД также снижается. Это обусловлено широким внедрением в домах энергоэффективных источников освещения с установкой датчиков присутствия. Только за 2016 год в Ставропольском крае было заменено на энергоэффективные более 5,7 тыс. источников освещения и установлено 560 систем управления освещением в подъездах жилых домов. Однако по отношению к общероссийскому уровню в Ставропольском крае этот показатель выше в среднем на 15%.

Удельный показатель расхода тепловой энергии в МКД вырос по сравнению с 2015 годом на 4,5%. Такая динамика может быть обусловлена тем, что, по данным доклада Росгидромета об особенностях климата в Российской Федерации, в 2015 году наблюдалась рекордно теплая зима. В отопительном сезоне 2016 г. отмечено более раннее включение системы отопления, а следовательно увеличена продолжительность отопительного периода.

2.2.3 Прочие отрасли экономики субъекта Российской Федерации, занимающие значительную долю во внутреннем региональном продукте

Топливо-энергетический комплекс края включает четыре вида экономической деятельности: «производство, передача и распределение электроэнергии и газа», «добыча топливно-энергетических ресурсов», «трубопроводный транспорт» и «нефтепродуктообеспечение».

Удельный вес энергетической отрасли в промышленном производстве составляет около 34%. Объем производства электроэнергии в крае в среднем находится на уровне 18,5 млрд. кВтч в год. Объем ее потребления составляет около 8,9 млрд. кВтч.

Газотранспортная система магистральных трубопроводов ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» по 32 направлениям имеет общую протяженность 4,2 тыс. км, с газопроводами-отводами 7,6 тыс. км. По магистральным газопроводам ОАО «Газпромтрансгаз Ставрополь» транспортируется более 53 млрд. куб. метров природного газа ежегодно, объем поставки газа экономике и населению края составляет около 9,7 млрд. куб. метров.

В целях развития ТЭК Ставропольского края постановлением Правительства Ставропольского края утверждена государственная программа Ставропольского края «Развитие энергетики, промышленности и связи».

Снижение удельной энергоемкости экономики является центральной задачей энергетической политики, без решения которой энергетический сектор неизбежно будет сдерживать социально-экономическое развитие края. Во всех предприятиях топливно-энергетического комплекса края с участием государства или осуществляющих регулируемые виды деятельности разработаны программы энергосбережения.

Мероприятия в области энергосбережения по повышению энергетической эффективности включены в состав инвестиционных программ сетевых организаций и производственных программ развития организаций нефтегазовой отрасли.

Целевые показатели повышения энергоэффективности установлены для отдельных предприятий имеющих долю участия государства в уставном капитале предприятия. Перечень утвержденных целевых показателей для организаций осуществляющих регулируемые виды деятельности приведен в таблице 7.

Промышленный комплекс Ставропольского края включает в себя машиностроение и металлообработку, химическое и нефтехимическое производство, деревообработку, производство стекла, обуви, швейных и текстильных изделий, объединенных в вид экономической деятельности обрабатывающие производства.

Продукция промышленных предприятий достаточно конкурентоспособна. Некоторые виды продукции занимают достаточно высокое положение на российском рынке. Доля «Невинномысского Азота» в общем объеме производства в России составляет: меламин – 100%, аммиака более 11%, азотных удобрений – около 10%. Предприятие производит 95% карбамидно-аммиачной смеси в России. ОАО «Невинномысский Азот» располагает единственными в России установками по производству меламин, уксусной кислоты высокой чистоты.

Меры государственной поддержки, действующие в Ставропольском крае, постоянно совершенствуются. Принят Закон Ставропольского края от 09 марта 2016 г. № 24-кз «О некоторых вопросах промышленной политики на территории Ставропольского края». Законом предусматривается дальнейшее расширение мер государственной поддержки инвесторам, реализующим инвестиционные проекты на территории Ставропольского края. Также принято постановление Правительства Ставропольского края от 25 апреля 2016 г. №158-п «Об утверждении Порядка предоставления субсидий юридическим лицам, направленных на компенсацию части затрат, связанных с реализацией инвестиционных проектов в сфере промышленности на территории Ставропольского края». Постановление определяет условия и механизм предоставления субсидий юридическим лицам, направленных на компенсацию части затрат, связанных с реализацией инвестиционных проектов в сфере промышленности на территории Ставропольского края.

Работа по повышению энергоэффективности в организациях промышленного сектора ведется по индивидуальным для каждого предприятия программам. Финансирование работ проводится за счет собственных внебюджетных средств. В 2017 году на цели повышения энергоэффективности было направлено 131 983 тыс. руб., экономический эффект от реализации мероприятий по повышению энергоэффективности составил 109 695 тыс. руб. Учитывая разнородный характер промышленности Ставропольского края в качестве целевого показателя энергоэффективности принят усредненный показатель энергоемкости промышленного производства для производства 3 видов продукции, составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов в сфере промышленного производства. Значения целевого показателя приведены в таблице 7.

Таблица 7

Целевые показатели повышения энергоэффективности

Наименование показателя	Размер- ность показа- теля	Значение показателя				
		год, предшествующий отчетному (2016 год)		отчетный год (2017 год)		год, следующий за отчетным (план) (2018 год)
		план	факт	план	факт	
Государственное унитарное предприятие Ставропольского края (ГУП СК) «Ставрополькоммунэлектро»						
Уровень загрузки силовых трансформаторов	%	46	46	47	47	48
Уровень потерь электрической энергии при её передаче по электрическим сетям	%	14,51	15,84	14,49	15,39	14,62
Эффективность использования производственных мощностей	тыс. кВтч/усл. ед.	38,09	39,63	38,47	38,99	38,85
Эффективность использования персонала (трудоемкость производства)	чел./усл.е д.	0,0583	0,05289	0,0582	0,05242	0,0582
Доля технических средств учета и регулирования расхода энергоресурсов, в том числе автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (фиксирующих отпуск электроэнергии в сеть потребителей)	%	-	100	100	100	100
Доля расчетных средств учета электрической энергии,	%	-	-	18,08	18,48	22,86

расчеты по которым осуществляются с использованием систем дистанционного снятия показаний						
Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	-	-	10	14,7	30
Государственное унитарное предприятие Ставропольского края (ГУП СК) «Ставрополькрайводоканал»						
Удельная норма потребления электрической энергии на кубический метр воды	кВт.час/ куб.м.		1,406		1,441	1,409
Государственное унитарное предприятие Ставропольского края (ГУП СК) «Крайтеплоэнерго»						
Уровень загрузки производственных мощностей (котельных)	%	50,17	50,08	50,3	50,3	50,5
Удельный расход топлива на производство тепловой энергии, отпускаемой с коллекторов источников тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	171,48	171,48	171,11	161,44	169,79
Удельный расход электрической энергии на выработку тепловой энергии	кВтч/Гкал	29,2	28,73	29,19	29,1	29,18
Удельный расход воды на выработку тепловой энергии	м3/Гкал	0,23	0,17	0,22	0,17	0,22
Эффективность использования персонала (трудоемкость производства), (среднесписочная численность всего на выработку)	чел/1000 Гкал	2,61	2,63	2,7	2,7	2,7
Технологические потери тепловой энергии при её передаче по тепловым сетям	Гкал	159287	167685,2	159287	150632,9	159287

Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	96,5	100	96,5	100
Доля объемов тепловой энергии, производимой на основе возобновляемых или вторичных ресурсов в общем объеме производства	%	0	0	0	0	0
Уровень оснащенности производства тепловой энергии приборами учета	%	100	43,8	100	100	100
Промышленность						
Энергоемкость промышленного производства для производства 3 видов продукции, работ (услуг), составляющих основную долю потребления энергетических ресурсов на территории Ставропольского края в сфере промышленного производства	тонн условного топлива/ млн рублей	7,34	7,34	7,26	7,26	7,25

2.3 Результаты мониторинга реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на уровне муниципальных образований

В ходе подготовки аналитической записки был проведен мониторинг мер реализации политики повышения энергоэффективности на уровне муниципальных образований Ставропольского края. Мониторинг проводился на основе данных официальной статистической отчетности, форм отчетов предоставленных администрациями муниципальных районов и городских округов Ставропольского края, информации ГИС «Энергоэффективность», а также иной информации, представленной администрациями.

Особенностью мониторинга реализации политики энергосбережения на муниципальном уровне в Ставропольском крае является то, что в крае проходит административная реформа и проводится преобразование муниципальных районов с входящими муниципальными образованиями в городские округа. В рамках данного доклада учтено преобразование следующих муниципальных районов: Благодарненский, Георгиевский, Изобильненский, Ипатовский, Кировский, Нефтекумский, Новоалександровский, Петровский, Советский в городские округа.

В рамках мониторинга рассматривались следующие ключевые направления реализации политики энергосбережения:

- наличие программ энергосбережения в муниципальных образованиях района или городского округа (Приложение 1);
- количественные показатели удельного потребления энергоресурсов в муниципальных бюджетных учреждениях (Приложение 2);
- наличие и сравнительная характеристика эффективности систем теплоснабжения в муниципальных образованиях (Приложение 3);
- состояние систем наружного освещения, доля энергоэффективных источников света в общем количестве световых точек (Приложение 4);
- информационное обеспечение, в первую очередь выражающееся во внедрении механизма энергетических деклараций в бюджетном секторе (Приложение 5).

Включение перечисленных факторов в мониторинг реализации политики энергосбережения позволяет охарактеризовать эффективность работы администраций муниципальных образований по повышению энергоэффективности.

Разработка программ энергосбережения муниципальных образований является характеристикой системного подхода и планирования мероприятий по энергосбережению. В 2012 году такие программы были разработаны во всех муниципальных образованиях Ставропольского края и представлены в министерство. В связи с истечением срока действия программ или изменением административного деления в некоторых администрациях

проводилась переработка или продление срока действия программ энергосбережения. Состояние работ по переработке муниципальных программ энергосбережения представленных в министерство приведено в приложении 1.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2012 г. №1317 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 28 апреля 2008 г. № 607 «Об оценке эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов» в Ставропольском крае проводится сбор и анализ динамики показателей удельного потребления энергоресурсов по районам края. Сравнительные значения удельных показателей в разрезе муниципальных районов и городских округов приведены в приложении 2.

Эффективность систем теплоснабжения и наружного освещения являются одними из важнейших показателей эффективности использования энергии на уровне муниципальных образований. Поэтому эти показатели эффективности включены в анализ работ проводимых на территории муниципальных образований.

В соответствии с рекомендациями Минэнерго России в Ставропольском крае был проведен сбор исходных данных, их анализ и составлен рейтинг эффективности систем теплоснабжения по муниципальным образованиям. Результаты расчетов рейтинга направлены в Минэнерго России и представлены в приложении 3.

Одним из наиболее экономически эффективных способов снижения расходов на энергетические ресурсы является замена источников освещения на более энергетически эффективные. Переход на энергоэффективные технологии в освещении имеет множественные социальные эффекты. Для уличного освещения к таким вопросам относится безопасность (включая безопасность дорожного движения). Переход на эффективные источники освещения позволяет существенно улучшить уровень освещенности населенных пунктов без увеличения потребления энергии. По этим причинам одним из рассматриваемых показателей стала доля светодиодных и эффективных натриевых источников освещения в уличном и дорожном хозяйстве.

По данным отчетов муниципальных образований Ставропольского края всего в сетях уличного освещения установлено 138 833 светильника. Из указанного числа светильников 89 325 (или 64% от общего числа светильников используемых для уличного освещения) составляют натриевые и светодиодные источники света.

Общая характеристика состояния систем наружного освещения приведена в таблице 8. Распределение источников освещения по муниципальным районам и городским округам представлены в таблице приложения 4.

Характеристика уличного освещения в населенных пунктах
Ставропольского края по данным отчетов

Таблица 8

Наименование показателя	В муниципальных образованиях края (улицы)		В ведении минстроя (дороги)	ВСЕГО
	Единиц	%	Единиц	Единиц
Количество светильников (ВСЕГО) в т.ч.*	138833	100	2132	140965
1. Энергоэффективные источники света из них:	89325	64,34	1817	91142
1.1 Светодиодные	8991	6,48	16	9007
1.2 Натриевые (ЖКУ)	80334	57,86	1801	82135
2. Подлежат замене при реконструкции	49498	35,65	315	49813
2.1 Лампы накаливания (ЛН)	879	0,63	0	879
2.2 Ртутные (ДРЛ)	41334	29,77	315	91462
2.3 Прочие (КЛЛ, прожектора и т.д.)	7285	5,25	0	7285

Одним из эффективных методов анализа состояния работ в области энергосбережения является получение полной и достоверной информации об объеме и эффективности потребления энергетических ресурсов в каждом бюджетном учреждении (далее – энергетической декларации). По требованиям Минэнерго России в Ставропольском крае проводится активная работа по регистрации всех организаций бюджетной сферы Ставропольского края в государственной информационной системе (ГИС) «Энергоэффективность». Норма по обязательному предоставлению энергетических деклараций еще не закреплена законодательно, однако в Ставропольском крае на конец 2016 г. уже более 79 % организаций зарегистрировались в ГИС и заполнили энергетические декларации. Данные заполненных деклараций о потреблении ресурсов могут быть использованы для планирования бюджетных ассигнований, сравнения с показателями энергоэффективности аналогичных организаций имеющих наилучшие показатели в области энергосбережения и выявления потенциала экономии энергоресурсов организации. Состояние регистрации и заполнения деклараций организациями Ставропольского края в разрезе муниципальных районов и городских округов приведены в приложении 5.

3 Заключительные положения. Инициативы по улучшению процесса повышения энергоэффективности.

Анализ представленных материалов свидетельствует, что в Ставропольском крае проводится определенная работа по реализации политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности как на уровне региона так и на уровне муниципалитетов.

Для сравнительной оценки состояния работ по повышению энергоэффективности в субъектах Российской Федерации Минэнерго России с 2015 года на основании достигнутых показателей составляет рейтинг энергоэффективности. Если в 2015 году Ставропольский край в общем зачете был на 51 позиции, а в своей категории бюджетной обеспеченности занимал 16 место из 28 регионов, то по результатам 2016 года Минэнерго России поставило наш край в общем зачете на 9 место, а в рейтинге регионов с учетом бюджетной обеспеченности на первое место. (диаграмма 2).

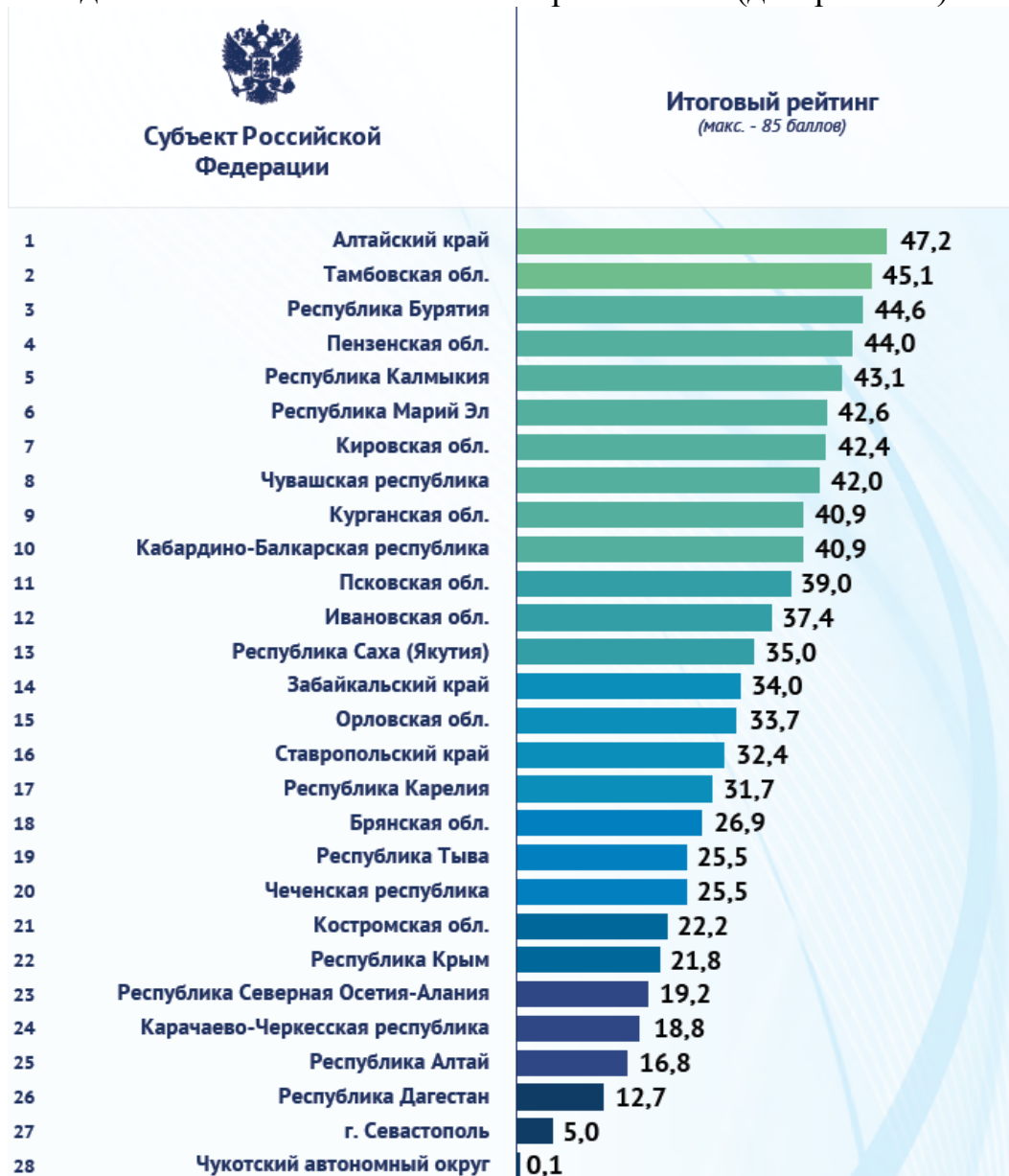


Диаграмма 2 Рейтинг энергоэффективности субъектов Российской Федерации (Данные Минэнерго России)

Для улучшения работы в области энергосбережения и количества набранных баллов в итоговом рейтинге в крае планируются и реализуются следующие дополнительные меры.

Проведена работа по пропаганде энергосбережения и повышение квалификации специалистов муниципальных учреждений бюджетной сферы в области энергосбережения. В 2016 году были организованы и проведены выездные кустовые обучающие семинары во всех муниципальных районах и городских округах Ставропольского края на тему «Организация работ по повышению энергоэффективности в бюджетной сфере». На 34 обучающих семинарах, прошли повышение квалификации 1845 руководителей и специалистов государственных и муниципальных бюджетных организаций края по вопросам внедрения системы энергоменеджмента и энергосервиса в организациях бюджетной сферы.

Организованы консультации представителям муниципальных организаций и проводится экспертиза подготовки конкурсной документации при заключении энергосервисных контрактов. В результате за 2017 год заключено 3 энергосервисных контрактов на общую сумму 19,793 млн. руб. Плановая экономия энергоресурсов в стоимостном выражении в год составляет 2,078 млн. руб.

Организована мобильная группа специалистов, которая с выездом на конкретные организации бюджетной сферы проводит анализ работ в области энергосбережения и показывает преимущества реализации системы энергоменеджмента для снижения затрат на оплату за потребленные энергоресурсы. В результате работы за 2017 год проведено 12 обследований, выявлены нарушения и даны рекомендации, которые могут исключить штрафы и снизить оплату за потребленные энергоресурсы в бюджетных организациях на 4,26 млн. руб.

Вместе с тем, по итогам проведенного мониторинга и анализа результатов следует отметить, предложения которые будут способствовать совершенствованию государственной политики в области энергосбережения и повышению энергетической эффективности.

Необходимо повышать доступность и объективность информации, которая используется для оценки деятельности регионов по энергоэффективности. В настоящее время значительное количество целевых показателей, которые используются для мониторинга и оценки деятельности субъектов Российской Федерации в области энергосбережения, не наблюдаются органами статистики, а получаются из отчетов ресурсоснабжающих или иных организаций, которые не несут ответственности за достоверность данных.

Признавая важность проведения работ по пропаганде энергосбережения и повышения квалификации специалистов, основным

средством повышения энергоэффективности является реализация конкретных проектов в области энергосбережения. Как показал проведенный анализ, основным источником финансирования проектов остаются внебюджетные источники, но катализатором их выполнения являются бюджетные средства для софинансирования мероприятий по энергосбережению.

Для дальнейшей активизации и стимулирования работ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности считаем целесообразным на федеральном уровне решение следующих вопросов:

1. Приведение в соответствие перечня контролируемых целевых показателей энергоэффективности и удельных расходов топливно-энергетических ресурсов на производство, продукции/ работ/ услуг с перечнем информации предоставляемой органам государственной статистики.

2. Возобновление практики софинансирования региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности из средств федерального бюджета.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Реестр муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 31.12.2017

№п/п	Наименование субъекта Ставропольского края	количество МО	представлено программ
1	Александровский район	9	5
2	Андроповский район	12	11
3	Апанасенковский район	12	3
4	Арзгирский район	9	6
5	Благодарненский городской округ	1	0
6	Буденновский район	15	4
7	Георгиевский городской округ	1	0
8	Грачевский район	9	9
9	Изобильненский городской округ	1	0
10	Ипатовский городской округ	1	1
11	Кировский городской округ	1	0
12	Кочубеевский район	16	16
13	Красногвардейский район	12	6
14	Курский район	13	9
15	Левокумский район	12	10
16	Минераловодский городской округ	1	1
17	Нефтекумский городской округ	1	0
18	Новоалександровский городской округ	1	1
19	Новоселицкий район	9	8
20	Предгорный район	16	11
21	Петровский городской округ	1	1
22	Советский городской округ	1	0
23	Степновский район	8	7
24	Труновский район	7	7
25	Туркменский район	12	12
26	Шпаковский район	13	10
27	г. Ессентуки	1	1
28	г. Железноводск	1	1
29	г. Кисловодск	1	1
30	г. Лермонтов	1	1
31	г. Невинномысск	1	0
32	г. Пятигорск	1	1
33	г. Ставрополь	1	1
	ИТОГО	201	144

П 2.1 Удельные показатели потребления энергетических ресурсов в бюджетных учреждениях по муниципальным районам (городским округам)

№ п/п	Наименование района, городского округа	Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями									
		Электрическая энергия кВт/ч на 1 проживающего		Тепловая энергия Гкал на 1 кв. метр общей площади		Горячая вода, м3 на 1 проживающего		Холодная вода, м3 на 1 проживающего		Природный газ, м3 на 1 проживающего	
		2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
1	Александровский район	24,05	24,05	0,1212	0,1212	0	0	0,73	0,73	10,08	10,08
2	Андроповский район	34	33	0,19	0,18	0	0	0,63	0,61	26,67	26,67
3	Апанасенковский район	43,59	43,155	0,028	0,029	0	0	0,92	0,883	57,71	56,39
4	Арзгирский район	52,18	54,02	0,113	0,113	0	0	1,48	1,43	17,1	16,9
5	Благодарненский городской округ	27,18	27,18	0,05	0,05	0	0	0,68	0,68	12,5	12,5
6	Буденновский район	38,9	37,7	0,31	0,3	0,39	0,38	0,84	0,81	4,6	4,5
7	Георгиевский городской округ	23,6	23,5	0,115	0,11	0,205	0,2	0,72	0,7	9,78	9,68
8	Грачевский район	64,546	50,596	0,094	0,031	0	0	0,921	0,79	71,121	71,111
9	Изобильненский городской округ	16,1	15,8	0,129	0,127	0,025	0,024	1,53	1,51	13,2	12,4
10	Ипатовский городской округ	69,2	68,7	0,147	0,151	0	0	2,93	2,73	28,07	27,08
11	Кировский городской округ	44,7	44,2	0,1	0,1	0	0	1,3	0,56	12,5	12,3
12	Кочубеевский район	49,3	48,9	0,05	0,06	0	0	1,6	1,03	23,3	29,9
13	Красногвардейский район	60	58	0,25	0,24	0	0	2,04	2	7,18	6,85

14	Курский район	124,8	124,8	0,12	0,12	0	0	1,14	1,14	16	16
15	Левокумский район	45,8	44,5	0,12	0,12	0	0	0,89	0,87	18,6	18,3
16	Минераловодский городской округ	22,4	22,1	0,134	0,133	0,26	0,25	0,58	0,57	3,53	3,51
17	Нефтекумский городской округ	34	34	0,1	0,1	0	0	0,8	0,8	8,2	8,2
18	Новоалександровский городской округ	61	57,59	0,111	0,133	0	0	1,4	0,62	35,38	21,18
19	Новоселицкий район	49,98	51,62	0,09	0,09	0	0	1,04	1,05	5,49	5,43
20	Предгорный район	41,6	41,3	0,13	0,12	0,13	0,12	1	1	11,7	11,7
21	Петровский городской округ	28,09	27,25	0,092	0,089	0	0	1,67	1,62	16,13	15,65
22	Советский городской округ	40	31,7	0,08	0,08	0	0	2,1	2	13,5	14,3
23	Степновский район	32,63	32,78	0,1	0,1	0	0	0,44	0,4	0	0
24	Труновский район	71,6	71,1	0,12	0,12	0	0	1,45	1,45	32,8	32,4
25	Туркменский район	75,5	68,33	0,16	0,16	0	0	1,14	1,07	16,6	38,92
26	Шпаковский район	19,8	19,7	0,17	0,127	0	0	0,59	0,59	5,5	5,5
27	г. Ессентуки	29,71	29,37	0,14	0,12	0,07	0,06	0,73	0,73	1,26	1,56
28	г. Железноводск	62	63,4	0,071	0,058	1,1	1	1,66	1,63	3,65	3,87
29	г. Кисловодск	25,06	26,87	0,24	0,13	0,02	0,04	0,97	1,58	0,12	0,14
30	г. Лермонтов	141,2	136,8	0,12	0,11	1,34	0,98	2,15	1,73	7,26	8,86
31	г. Невинномысск	67,8	85	0,28	0,28	0,09	0,08	0,6	0,6	0,07	0,07
32	г. Пятигорск	40,28	40,27	0,121	0,12	0,7	0,7	1,22	1,22	1,55	1,55
33	г. Ставрополь	173,6	168,1	0,13	0,128	0	0	1,38	1,2	0,94	0,91

П 2.2 Удельные показатели потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах по муниципальным районам (городским округам)

№ п/п	Наименование района, городского округа	Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах									
		Электрическая энергия кВт/ч на 1 проживающего		Тепловая энергия Гкал на 1 кв. метр общей площади		Горячая вода, м3 на 1 проживающего		Холодная вода, м3 на 1 проживающего		Природный газ, м3 на 1 проживающего	
		2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
1	Александровский район	702	682,8	0,195	0,193	15,9	14,3	35,8	31,6	258	255
2	Андроповский район	727	725	0,19	0,18	0	0	40,26	35,68	-	-
3	Апанасенковский район	867,47	835,6	0	0	0	0	34,51	34	684,75	652,7
4	Арзгирский район	639,2	638,02	0,015	0,015	0	0	31,5	31,45	745,18	722
5	Благодарненский городской округ	689	689	0,048	0,048	11,6	11,6	32,7	32,7	166,3	166,3
6	Буденновский район	611,1	592,7	0,137	0,133	26	26	37,2	36,1	157,7	153
7	Георгиевский городской округ	677,2	667,6	0,111	0,11	8,12	8	30,74	30,25	200,5	200
8	Грачевский район	700	699,005	0,11	0,069	0	0	26,21	26,205	215,5	215,44
9	Изобильненский городской округ	515,3	514,8	0,088	0,085	22,1	21,75	54,1	53,8	139,5	139,1
10	Ипатовский городской округ	580	573	0,165	0,165	12,4	11,5	37,3	37,32	167	158,4
11	Кировский городской округ	684,45	680	0,19	0,16	10,78	10,5	31,66	31,56	290,2	199
12	Кочубеевский район	730,7	710,2	0,15	0,07	0	0	23,7	33	187	413,1
13	Красногвардейский район	785,23	760,39	0,17	0,16	0,57	0,53	33,52	32,11	402,46	390,39

14	Курский район	929,5	929,5	0,17	0,17	0	0	21,5	21,5	576,9	576,9
15	Левокумский район	469,8	501,2	0,06	0,06	0	0	34,2	32,1	126,43	125,35
16	Минераловодский городской округ	615	596,6	0,112	0,111	17,6	17,52	33,94	33,72	180,1	178,85
17	Нефтекумский городской округ	572	570	0,18	0,18	4,1	4,1	34	33,9	201	200
18	Новоалександровский городской округ	749	732,67	0,165	0,165	0	0	3,5	33,65	109,5	286,1
19	Новоселицкий район	842,2	764,45	0	0	0	0	22,1	20,7	524,2	493,2
20	Предгорный район	558,1	557,2	0,14	0,14	15,2	15,1	39,7	39,5	227,7	227,6
21	Петровский городской округ	533,7	517,7	0,139	0,135	0	0	29,19	28,31	152,78	148,18
22	Советский городской округ	983	708	0,13	0,13	0	0	33	32,8	214	205
23	Степновский район	650	710	0,05	0,05	0	0	13,4	12,6	340	290
24	Труновский район	630	584,4	0,013	0,013	0	0	27,2	27	398,3	396,3
25	Туркменский район	330,65	329,03	0,108	0,108	0	0	11,3	11,3	263,35	263,35
26	Шпаковский район	479	479	0,14	0,14	0	0	19,1	19,1	203	203
27	г. Ессентуки	1484	901	0,132	0,11	23,76	13,8	54	62	334	392
28	г. Железноводск	403,2	334,2	0,168	0,168	11,3	11,6	37,5	34,8	146,3	132,8
29	г. Кисловодск	815,28	1086,88	0,158	0,163	13,84	16,09	44,8	50,88	386,18	403,11
30	г. Лермонтов	543,44	539,44	0,157	0,104	1,49	1,42	18,2	21,37	76,3	84,3
31	г. Невинномысск	734,2	788,2	0,15	0,15	16,5	16,1	44,8	51,95	108,3	107,9
32	г. Пятигорск	809,1	809,09	0,164	0,163	19,3	19,3	35,27	35,27	163,46	163,46
33	г. Ставрополь	980,9	970,8	0,09	0,081	0	0	58,3	56,6	331,8	328,2

Рейтинг эффективности систем теплоснабжения муниципальных образований Ставропольского края

Муниципальное образование	Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т. / Гкал				Динамика удельного расхода условного топлива на отпуск тепловой энергии, т.у.т. / Гкал							
	Макс. кол-во баллов:			10	Макс. кол-во баллов за год:					5	5	
	2015	2016	2017	Итого баллов	2015	2016	2017	Изменение с 2015 по 2016	Изменение с 2016 по 2017	Баллы за период с 2015 по 2016	Баллы за период с 2016 по 2017	Итого баллов
1 Александровский район	0,162	0,157	0,165	9,45	0,162	0,157	0,165	-3,2%	5,2%	2,8	2,5	5,4
2 Андроповский район	0,170	0,171	0,169	8,95	0,170	0,171	0,169	0,7%	-1,4%	1,9	3,9	5,9
3 Апанасенковский район	0,179	0,162	0,167	8,99	0,179	0,162	0,167	-9,5%	3,2%	4,3	3,0	7,3
4 Арзгирский район	0,163	0,175	0,174	8,94	0,163	0,175	0,174	7,7%	-0,8%	0,3	3,8	4,1
5 Благодарненский городской округ	0,210	0,215	0,216	7,14	0,210	0,215	0,216	2,3%	0,8%	1,6	3,5	5,0
6 Буденновский район	0,158	0,172	0,171	9,15	0,158	0,172	0,171	9,0%	-0,5%	0,0	3,8	3,8
7 Георгиевский городской округ	0,174	0,183	0,172	8,65	0,174	0,183	0,172	5,1%	-6,2%	0,9	5,0	5,9
8 Грачевский район	0,158	0,165	0,193	8,90	0,158	0,165	0,193	4,3%	16,8%	1,1	0,0	1,1
9 Изобильненский городской округ	0,176	0,181	0,182	8,48	0,176	0,181	0,182	2,9%	0,5%	1,4	3,5	5,0
10 Ипатовский городской округ	0,195	0,207	0,195	7,68	0,195	0,207	0,195	6,4%	-6,0%	0,6	4,9	5,5
11 Кировский городской округ	0,157	0,161	0,162	9,52	0,157	0,161	0,162	2,3%	0,8%	1,6	3,5	5,0
12 Красногвардейский район	0,188	0,199	0,209	7,68	0,188	0,199	0,209	5,4%	5,4%	0,8	2,5	3,3
13 Курский район	0,205	0,206	0,208	7,38	0,205	0,206	0,208	0,8%	0,5%	1,9	3,5	5,4
14 Минераловодский городской округ	0,158	0,160	0,157	9,61	0,158	0,160	0,157	1,4%	-1,9%	1,8	4,1	5,8

15 Новоалександровский городской округ	0,180	0,188	0,178	8,39	0,180	0,188	0,178	4,6%	-5,5%	1,0	4,8	5,9
16 Новоселицкий район	0,167	0,170	0,170	9,03	0,167	0,170	0,170	2,0%	0,0%	1,6	3,6	5,3
17 Предгорный район	0,203	0,207	0,206	7,42	0,203	0,207	0,206	1,9%	-0,2%	1,7	3,7	5,3
18 Петровский городской округ	0,164	0,167	0,164	9,23	0,164	0,167	0,164	1,8%	-1,9%	1,7	4,0	5,7
19 Советский городской округ	0,198	0,202	0,203	7,58	0,198	0,202	0,203	2,1%	0,2%	1,6	3,6	5,2
20 Степновский район	0,163	0,143	0,162	9,79	0,163	0,143	0,162	-12,5%	13,5%	5,0	0,7	5,7
21 Труновский район	0,173	0,174	0,178	8,71	0,173	0,174	0,178	0,6%	2,0%	1,9	3,2	5,2
22 Туркменский район	0,164	0,170	0,173	9,02	0,164	0,170	0,173	3,9%	1,5%	1,2	3,3	4,5
23 Шпаковский район	0,174	0,170	0,168	8,92	0,174	0,170	0,168	-2,1%	-1,4%	2,6	4,0	6,5
24 г. Ессентуки	0,167	0,170	0,174	8,94	0,167	0,170	0,174	1,7%	2,7%	1,7	3,1	4,7
25 г. Железноводск	0,179	0,182	0,177	8,48	0,179	0,182	0,177	1,8%	-2,9%	1,7	4,3	6,0
26 г. Кисловодск	0,175	0,175	0,186	8,53	0,175	0,175	0,186	0,3%	5,9%	2,0	2,4	4,4
27 г. Лермонтов	0,415	0,415	0,415	3,67	0,415	0,415	0,415	0,0%	0,0%	2,1	3,6	5,7
28 г. Невинномысск	0,166	0,165	0,165	9,20	0,166	0,165	0,165	-0,6%	0,1%	2,2	3,6	5,9
29 г. Пятигорск	2,045	2,084	2,167	0,73	2,045	2,084	2,167	1,9%	3,9%	1,6	2,8	4,4
30 г. Ставрополь	0,170	0,170	0,170	8,95	0,170	0,170	0,170	-0,2%	-0,2%	2,1	3,7	5,8
31 Нефтекумский городской округ	0,160	0,164	0,164	9,38	0,160	0,164	0,164	2,4%	-0,1%	1,5	3,7	5,2
32 Кочубеевский район				0,00						0,00	0,00	0,00
33 Левокумский район				0,00						0,00	0,00	0,00

Продолжение таблицы ПЗ

№ п/п МО	Фактическая доля потерь тепловой энергии в сетях теплоснабжения, %				Динамика фактической доли потерь тепловой энергии в сетях теплоснабжения, %								Доля открытых систем теплоснабжения, %			
	Макс. кол-во баллов:			10	Макс. кол-во баллов за год:								Макс. кол-во баллов:			5
	2015	2016	2017	Итого баллов	2015	2016	2017	Изменение с 2015 по 2016	Изменение с 2016 по 2017	Баллы за период с 2015 по 2016	Баллы за период с 2016 по 2017	Итого баллов	2015	2016	2017	Итого баллов
1	8,5	10,0	9,9	0,60	8,5	10,0	9,9	17,7%	-0,8%	1,9	2,2	4,0	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
2	12,5	12,8	12,8	0,42	12,5	12,8	12,8	2,4%	0,0%	2,3	2,1	4,4	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
3	10,0	10,0	10,0	0,52	10,0	10,0	10,0	0,0%	0,0%	2,4	2,1	4,5	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
4	9,0	9,0	10,0	0,58	9,0	9,0	10,0	0,0%	11,1%	2,4	1,5	3,9	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
5	16,1	15,9	17,0	0,32	16,1	15,9	17,0	-1,2%	6,9%	2,4	1,8	4,1	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
6	18,7	17,9	12,8	0,29	18,7	17,9	12,8	-4,3%	-28,8%	2,5	3,8	6,3	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
7	12,0	11,0	13,0	0,44	12,0	11,0	13,0	-8,3%	18,2%	2,6	1,1	3,7	22,2%	22,2%	22,2%	3,9
8	14,5	14,9	14,9	0,36	14,5	14,9	14,9	2,5%	0,0%	2,3	2,1	4,4	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
9	10,8	12,6	14,4	0,47	10,8	12,6	14,4	16,7%	14,3%	1,9	1,3	3,2	5,0%	5,0%	5,0%	4,8
10	7,4	13,5	11,2	0,67	7,4	13,5	11,2	82,6%	-16,6%	0,0	3,1	3,1	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
11	12,3	13,1	13,2	0,42	12,3	13,1	13,2	6,5%	0,9%	2,2	2,1	4,3	100,0%	100,0%	100,0%	0,0
12	12,6	14,0	19,3	0,40	12,6	14,0	19,3	11,1%	37,9%	2,0	0,0	2,0	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
13	26,8	26,8	26,8	0,20	26,8	26,8	26,8	0,0%	0,0%	2,4	2,1	4,5	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
14	14,7	16,3	18,8	0,35	14,7	16,3	18,8	10,9%	15,3%	2,0	1,3	3,3	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
15	8,1	8,3	7,5	0,65	8,1	8,3	7,5	2,5%	-9,6%	2,3	2,7	5,0	0,0%	0,0%	0,0%	5,0

16	17,5	19,8	17,6	0,30	17,5	19,8	17,6	13,1%	-11,1%	2,0	2,8	4,8	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
17	18,7	19,4	19,5	0,28	18,7	19,4	19,5	3,7%	0,5%	2,2	2,1	4,4	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
18	8,7	11,9	10,9	0,58	8,7	11,9	10,9	36,8%	-8,4%	1,3	2,6	3,9	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
19	9,3	12,3	9,8	0,55	9,3	12,3	9,8	32,3%	-20,3%	1,4	3,3	4,7	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
20	1,4	0,1	0,1	10,00	1,4	0,1	0,1	-92,7%	0,0%	5,0	2,1	7,1	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
21	13,5	17,7	8,8	0,39	13,5	17,7	8,8	31,1%	-50,3%	1,5	5,0	6,5	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
22	7,9	7,9	7,9	0,66	7,9	7,9	7,9	0,0%	0,0%	2,4	2,1	4,5	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
23	7,7	13,5	14,0	0,64	7,7	13,5	14,0	75,3%	3,7%	0,2	1,9	2,1	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
24	19,7	24,2	18,7	0,26	19,7	24,2	18,7	22,8%	-22,7%	1,7	3,4	5,1	50,0%	50,0%	50,0%	2,5
25	10,1	9,0	8,9	0,53	10,1	9,0	8,9	-10,6%	-1,2%	2,7	2,2	4,9	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
26	17,3	17,5	15,9	0,30	17,3	17,5	15,9	1,3%	-9,2%	2,3	2,7	5,0	42,9%	42,9%	42,9%	2,9
27	10,0	10,0	10,0	0,52	10,0	10,0	10,0	0,0%	0,0%	2,4	2,1	4,5	100,0%	100,0%	100,0%	0,0
28	25,0	30,0	30,0	0,20	25,0	30,0	30,0	20,0%	0,0%	1,8	2,1	3,9	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
29	50,6	47,7	44,1	0,10	50,6	47,7	44,1	-5,7%	-7,6%	2,5	2,6	5,1	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
30	10,9	10,9	10,8	0,48	10,9	10,9	10,8	0,0%	-0,6%	2,4	2,2	4,5	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
31	23,7	23,2	22,5	0,22	23,7	23,2	22,5	-2,1%	-3,4%	2,4	2,3	4,8	0,0%	0,0%	0,0%	5,0
32				0,00						0,00	0,00	0,00				0,00
33				0,00						0,00	0,00	0,00				0,00

Продолжение таблицы ПЗ

№ п/п МО	Доля обновленных схем теплоснабжения муниципального образования в 2015-2017 гг.				Доля МКД, оснащенных АИТП		Доля современных труб в общей протяженности тепловых сетей		Количество аварий на единицу длины тепловых сетей**		Рейтинг итого
	Макс. кол-во баллов:			5	Макс. кол-во баллов:	10	Макс. кол-во баллов:	5	Макс. кол-во баллов:	5	
	2015	2016	2017	Итого баллов	2017	Итого баллов	2017	Итого баллов	2017	Итого баллов	
1	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	22%	1,1	0,00	5,0	30,6
2	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	100%	5,0	0,00	5,0	34,7
3	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00	5,0	31,3
4	100%	0%	100%	3,3	0%	0,0	0%	0,0	0,00	5,0	30,9
5	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	100%	5,0	0,00	5,0	31,6
6	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	100%	5,0	0,02	4,7	34,2
7	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	46%	2,3	0,09	3,8	28,7
8	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00	5,0	24,8
9	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	18%	0,9	0,00	5,0	27,8
10	0%	0%	0%	0,0	6%	0,9	1%	0,0	0,00	5,0	27,9
11	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00	5,0	24,3
12	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	100%	5,0	0,00	5,0	28,4
13	100%	0%	100%	3,3	0%	0,0	100%	5,0	0,00	5,0	35,9
14	0%	0%	0%	0,0	67%	10,0	0%	0,0	0,23	2,1	36,2

15	100%	0%	100%	3,3	0%	0,0	3%	0,1	0,40	0,0	28,4
16	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00	5,0	29,4
17	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00	5,0	27,4
18	0%	0%	100%	1,7	3%	0,4	3%	0,2	0,00	5,0	31,7
19	100%	0%	100%	3,3	0%	0,0	0%	0,0	0,00	5,0	31,4
20	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00	5,0	42,7
21	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00	5,0	30,7
22	100%	0%	100%	3,3	0%	0,0	19%	1,0	0,00	5,0	33,0
23	0%	0%	0%	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0,00	5,0	28,2
24	100%	0%	100%	3,3	5%	0,8	2%	0,1	0,00	5,0	30,8
25	0%	0%	0%	0,0	37%	5,6	0%	0,0	0,08	4,1	34,5
26	0%	0%	0%	0,0	2%	0,3	3%	0,2	0,01	4,8	26,3
27	100%	0%	0%	1,7	5%	0,8	100%	5,0	0,00	5,0	26,9
28	0%	0%	100%	1,7	29%	4,4	5%	0,3	0,10	3,8	34,3
29	100%	0%	100%	3,3	0%	0,0	11%	0,5	0,11	3,6	22,8
30	0%	0%	0%	0,0	25%	3,8	0%	0,0	0,34	0,8	29,3
31	0%	0%	0%	0,0	1%	0,1	0%	0,0	0,00	5,0	29,7
32				0,00		0,00		0,00		0,00	0,0
33				0,00		0,00		0,00		0,00	0,0

Приложение 4

Характеристика систем наружного освещения

№ п/п	Наименование района (городского округа)	всего светиль- ников	ЛН	РКУ	ЖКУ	LED	про- чие
1	Александровский район	140	0	100	0	20	20
2	Андроповский район	1579	0	286	998	93	202
3	Апанасенковский район	1331	71	358	747	153	2
4	Арзгирский район	2186		50	400	576	1160
5	Благодарненский городской округ	-	-	-	-	-	-
6	Буденновский район	6166	0	1972	4178	16	0
7	Георгиевский городской округ	5375	0	290	4947	138	0
8	Грачевский район	2470	0	0	2470	0	0
9	Изобильненский городской округ	4572	88	1613	2559	312	0
10	Ипатовский городской округ	5850	0	1710	2920	430	790
11	Кировский городской округ	3070	0	2140	880	0	50
12	Кочубеевский район	1588	0	143	1041	400	4
13	Красногвардейский район	3194	0	170	1403	1621	0
14	Курский район	3296	0	700	2215	312	69
15	Левокумский район	-	-	-	-	-	-
16	Минераловодский городской округ	5844	30	3383	2430	1	
17	Нефтекумский городской округ	-	-	-	-	-	-
18	Новоалександровский городской округ	5403	0	600	4534	20	249
19	Новоселицкий район	2153	0	103	405	8	1637
20	Предгорный район	3680	480	720	2170	70	240
21	Петровский городской округ	6294	110	2278	2201	1378	327
22	Советский городской округ	3732	0	48	3595	89	0

23	Степновский район	-	-	-	-	-	-
24	Труновский район	2118	0	1394	724	0	0
25	Туркменский район	3720	80	450	1737	1303	150
26	Шпаковский район	7793	8	2190	5370	200	25
27	г. Ессентуки	6970	0	1520	4890	240	320
28	г. Железноводск	4920	0	4350	510	60	0
29	г. Кисловодск	6479	0	2787	2362	0	1330
30	г. Лермонтов	910	0	0	0	910	0
31	г. Невинномысск	7239	0	3586	2649	550	454
32	г. Пятигорск	10738	12	7930	2748	48	0
33	г. Ставрополь	20023	0	473	19251	43	256
	ИТОГО	138833	879	41344	80334	8991	7285

Обозначения в таблице: ЛН – светильники с лампами накаливания; РКУ – светильники с ртутными лампами; ЖКУ – Светильники с натриевыми лампами; LED – светодиодные светильники.

Информация о заполнении энергетических деклараций муниципальными образованиями
Ставропольского края за 2017 год (по состоянию на 06.08.2018)

№ п/п	Наименование субъекта Ставропольского края	Количество учреждений в муниципальном районе (городском округе)	Количество учреждений получивших доступ, шт.	Доля учреждений получивших доступ, %	Количество созданных деклараций, шт.	Количество принятых деклараций, шт.	Доля заполненных деклараций, %
1	г. Пятигорск	104	104	100%	104	104	100%
2	Кочубеевский район	104	104	100%	104	104	100%
3	Новоселицкий район	47	47	100%	47	47	100%
4	Труновский район	52	52	100%	52	52	100%
5	Красногвардейский район	81	81	100%	81	79	98%
6	Туркменский район	58	58	100%	58	56	97%
7	Арзгирский район	57	55	96%	55	55	96%
8	Новоалександровский район	108	105	97%	104	104	96%
9	Грачевский район	62	62	100%	62	59	95%
10	г. Ставрополь	189	189	100%	177	169	89%
11	Предгорный район	122	113	93%	109	105	86%
12	Петровский район	113	113	100%	104	92	81%
13	Степновский район	53	53	100%	43	43	81%
14	Ипатовский район	95	95	100%	84	75	79%
15	Кировский район	88	88	100%	86	68	77%
16	Андроповский район	78	77	99%	70	58	74%

17	Изобильненский район	117	117	100%	108	87	74%
18	г. Железноводск	43	43	100%	38	31	72%
19	г. Ессентуки	62	62	100%	51	44	71%
20	Александровский район	71	71	100%	65	50	70%
21	Минераловодский городской округ	94	94	100%	72	66	70%
22	Советский район	90	79	88%	69	55	61%
23	Апанасенковский район	74	74	100%	66	45	61%
24	Благодарненский район	108	108	100%	81	49	45%
25	Буденновский район	163	125	77%	69	37	23%
26	Курский район	83	83	100%	60	14	17%
27	Левокумский район	80	46	58%	32	12	15%
28	Шпаковский район	111	110	99%	76	16	14%
29	г. Невинномысск	100	75	75%	10	2	2%
30	г. Георгиевск	55	44	80%	25	0	0%
31	г. Кисловодск	63	58	92%	14	0	0%
32	г. Лермонтов	32	32	100%	8	0	0%
33	Георгиевский район	123	85	69%	18	0	0%
34	Нефтекумский район	99	81	82%	19	0	0%
Итого		2979	2783	93%	2221	1778	64%

Приложение 6

Характеристики энергоэффективности зданий по данным энергетических деклараций (по состоянию на 06.08.2018)

Таблица 6.1

Доля зданий Ставропольского края по типу подключения к тепловой сети

Административная единица	Общее число зданий присоединенных к магистральной тепловой сети	Групповое (ЦТП)		Индивидуальное (ИТП)		Индивидуальное с автоматизацией отопления и ГВС (АИТП)	
		Количество зданий	% от общего числа	Количество зданий	% от общего числа	Количество зданий	% от общего числа
Всего по СК	2729	1736	63,61	795	29,13	198	7,26
Александровский район	56	32	57,14	23	41,07	1	1,79
Андроповский район	22	12	54,55	7	31,82	3	13,64
Апанасенковский район	4	1	25,00	2	50,00	1	25,00
Арзгирский район	28	13	46,43	11	39,29	4	14,29
Благодарненский район	25	17	68,00	6	24,00	2	8,00
Буденновский район	49	39	79,59	8	16,33	2	4,08
Георгиевский район	-						
город Георгиевск	-						
город Ессентуки	47	25	53,19	18	38,30	4	8,51
город Железноводск	26	16	61,54	7	26,92	3	11,54
город Кисловодск	-						
город Лермонтов	-						

город Невинномысск	2	1	50,00	1	50,00	0	0,00
город Пятигорск	163	101	61,96	52	31,90	10	6,13
город Ставрополь	219	142	64,84	48	21,92	29	13,24
Грачевский район	29	19	65,52	7	24,14	3	10,34
Изобильненский район	64	52	81,25	9	14,06	3	4,69
Ипатовский район	43	34	79,07	8	18,60	1	2,33
Кировский район	44	23	52,27	18	40,91	3	6,82
Кочубеевский район	52	37	71,15	15	28,85	0	0,00
Красногвардейский район	64	46	71,88	14	21,88	4	6,25
Курский район	9	4	44,44	2	22,22	3	33,33
Левокумский район	2	0	0,00	0	0,00	2	100,00
Минераловодский городской округ	56	44	78,57	10	17,86	2	3,57
Нефтекумский район	-						
Новоалександровский район	44	17	38,64	22	50,00	5	11,36
Новоселицкий район	37	24	64,86	9	24,32	4	10,81
Петровский район	49	17	34,69	19	38,78	13	26,53
Предгорный район	43	29	67,44	13	30,23	1	2,33
Советский район	35	25	71,43	6	17,14	4	11,43
Степновский район	35	23	65,71	12	34,29	0	0,00
Труновский район	46	29	63,04	15	32,61	2	4,35
Туркменский район	51	19	37,25	26	50,98	6	11,76
Шпаковский район	14	12	85,71	2	14,29	0	0,00

Таблица 6.2

Доля зданий с центральным отоплением

Административная единица	Общее число зданий	Центральное отопление		Автономное отопление		Отсутствует	
		Количество зданий	% от общего числа	Количество зданий	% от общего числа	Количество зданий	% от общего числа
Всего по СК	4726	2385	50,47	886	18,75	1455	30,79
Александровский район	92	55	59,78	14	15,22	23	25,00
Андроповский район	61	17	27,87	10	16,39	34	55,74
Апанасенковский район	39	3	7,69	19	48,72	17	43,59
Арзгирский район	79	24	30,38	32	40,51	23	29,11
Благодарненский район	58	24	41,38	10	17,24	24	41,38
Буденновский район	64	49	76,56	4	6,25	11	17,19
Георгиевский район	0						
город Георгиевск	0						
город Ессентуки	56	46	82,14	9	16,07	1	1,79
город Железноводск	36	24	66,67	8	22,22	4	11,11
город Кисловодск	0						
город Лермонтов	0						
город Невинномысск	2	2	100,00	0	0,00	0	0,00
город Пятигорск	188	135	71,81	28	14,89	25	13,30
город Ставрополь	262	213	81,30	30	11,45	19	7,25
Грачевский район	65	25	38,46	17	26,15	23	35,38

Изобильненский район	94	61	64,89	4	4,26	29	30,85
Ипатовский район	98	43	43,88	27	27,55	28	28,57
Кировский район	69	30	43,48	14	20,29	25	36,23
Кочубеевский район	168	49	29,17	38	22,62	81	48,21
Красногвардейский район	118	47	39,83	44	37,29	27	22,88
Курский район	17	8	47,06	4	23,53	5	29,41
Левокумский район	25	2	8,00	5	20,00	18	72,00
Минераловодский городской округ	70	52	74,29	3	4,29	15	21,43
Нефтекумский район	0						
Новоалександровский район	134	38	28,36	36	26,87	60	44,78
Новоселицкий район	67	36	53,73	7	10,45	24	35,82
Петровский район	123	32	26,02	26	21,14	65	52,85
Предгорный район	90	40	44,44	21	23,33	29	32,22
Советский район	74	35	47,30	17	22,97	22	29,73
Степновский район	44	35	79,55	9	20,45	0	0,00
Труновский район	75	35	46,67	23	30,67	17	22,67
Туркменский район	83	31	37,35	17	20,48	35	42,17
Шпаковский район	25	13	52,00	2	8,00	10	40,00

Таблица 6.3

Характеристика источников внутреннего освещения организаций Ставропольского края

Административная единица	Общее число осветительных приборов	Лампы накаливания		Светодиодные светильники		Люминесцентные светильники		Дуговые ртутные лампы	
		Кол-во	% от общего числа	Кол-во	% от общего числа	Кол-во	% от общего числа	Кол-во	% от общего числа
Всего по СК	630943	132000	20,92	62105	9,84	423005	67,04	13833	2,19
Александровский район	8244	2975	36,09	1044	12,66	4075	49,43	150	1,82
Андроповский район	7329	1339	18,27	258	3,52	5123	69,90	609	8,31
Апанасенковский район	3333	1126	33,78	308	9,24	1676	50,29	223	6,69
Арзгирский район	6575	2280	34,68	657	9,99	3209	48,81	429	6,52
Благодарненский район	11320	2510	22,17	262	2,31	8518	75,25	30	0,27
Буденновский район	6550	1450	22,14	667	10,18	4433	67,68	0	0,00
Георгиевский район	-								
город Георгиевск	-								
город Ессентуки	14680	2451	16,70	1016	6,92	10783	73,45	430	2,93
город Железноводск	8178	1273	15,57	687	8,40	6159	75,31	59	0,72
город Кисловодск	-								
город Лермонтов	-								
город Невинномысск	686	70	10,20	256	37,32	360	52,48	0	0,00

город Пятигорск	29518	2200	7,45	2401	8,13	24852	84,19	65	0,22
город Ставрополь	101313	10479	10,34	6207	6,13	84391	83,30	236	0,23
Грачевский район	8238	2940	35,69	710	8,62	4588	55,69	0	0,00
Изобильненский район	18838	4011	21,29	1122	5,96	12653	67,17	1052	5,58
Ипатовский район	17069	4978	29,16	687	4,02	8131	47,64	3273	19,18
Кировский район	8691	2234	25,70	487	5,60	5881	67,67	89	1,02
Кочубеевский район	16768	5214	31,09	898	5,36	10611	63,28	45	0,27
Красногвардейский район	11737	4861	41,42	985	8,39	5171	44,06	720	6,13
Курский район	1630	340	20,86	274	16,81	1006	61,72	10	0,61
Левокумский район	2252	909	40,36	194	8,61	1149	51,02	0	0,00
Минераловодский городской округ	20799	7696	37,00	967	4,65	9857	47,39	2279	10,96
Нефтекумский район	-								
Новоалександровский район	14069	3936	27,98	1581	11,24	7805	55,48	747	5,31
Новоселицкий район	5224	2340	44,79	523	10,01	2304	44,10	57	1,09
Петровский район	16320	5105	31,28	1097	6,72	10015	61,37	103	0,63
Предгорный район	12203	3548	29,07	1022	8,37	7371	60,40	262	2,15
Советский район	12783	3618	28,30	530	4,15	8569	67,03	66	0,52
Степновский район	6182	2008	32,48	489	7,91	3389	54,82	296	4,79
Труновский район	9361	2747	29,35	383	4,09	6170	65,91	61	0,65
Туркменский район	6923	2822	40,76	806	11,64	3295	47,59	0	0,00
Шпаковский район	2004	126	6,29	102	5,09	1756	87,62	20	1,00

Таблица 6.4

Рейтинг энергетической эффективности зданий

Административная единица	Всего зданий	Классы энергоэффективности зданий													
		A	B		C		D		E		F		G		
		Кол- во	Кол- во	%	Кол- во	%	Кол- во	%	Кол- во	%	Кол- во	%	Кол- во	%	
Всего по СК	4726	0	1	0,02	83	1,8	908	19,2	1749	37,0	1689	35,7	296	6,3	
Александровский район	92	0	0	0,00	0	0,0	12	13,0	27	29,3	47	51,1	6	6,5	
Андроповский район	61	0	0	0,00	0	0,0	10	16,4	24	39,3	23	37,7	4	6,6	
Апанасенковский район	39	0	0	0,00	0	0,0	8	20,5	18	46,2	12	30,8	1	2,6	
Арзгирский район	79	0	0	0,00	1	1,3	13	16,5	38	48,1	23	29,1	4	5,1	
Благодарненский район	58	0	0	0,00	0	0,0	15	25,9	22	37,9	19	32,8	2	3,4	
Буденновский район	64	0	0	0,00	3	4,7	16	25,0	22	34,4	23	35,9	0	0,0	
Георгиевский район	0														
город Георгиевск	0														
город Ессентуки	56	0	0	0,00	3	5,4	11	19,6	24	42,9	17	30,4	1	1,8	
город Железноводск	36	0	0	0,00	2	5,6	9	25,0	19	52,8	5	13,9	1	2,8	
город Кисловодск	0														
город Лермонтов	0														
город Невинномысск	2	0	0	0,00	0	0,0	0	0,0	1	50,0	1	50,0	0	0,0	
город Пятигорск	188	0	0	0,00	5	2,7	52	27,7	79	42,0	50	26,6	2	1,1	

город Ставрополь	262	0	1	0,38	11	4,2	61	23,3	89	34,0	91	34,7	9	3,4
Грачевский район	65	0	0	0,00	1	1,5	25	38,5	25	38,5	14	21,5	0	0,0
Изобильненский район	94	0	0	0,00	2	2,1	16	17,0	40	42,6	34	36,2	2	2,1
Ипатовский район	98	0	0	0,00	1	1,0	25	25,5	42	42,9	28	28,6	2	2,0
Кировский район	69	0	0	0,00	1	1,4	9	13,0	32	46,4	25	36,2	2	2,9
Кочубеевский район	168	0	0	0,00	2	1,2	28	16,7	70	41,7	62	36,9	6	3,6
Красногвардейский район	118	0	0	0,00	0	0,0	14	11,9	55	46,6	37	31,4	12	10,2
Курский район	17	0	0	0,00	1	5,9	7	41,2	6	35,3	1	5,9	2	11,8
Левокумский район	25	0	0	0,00	0	0,0	7	28,0	6	24,0	11	44,0	1	4,0
Минераловодский городской округ	70	0	0	0,00	2	2,9	4	5,7	37	52,9	25	35,7	2	2,9
Нефтекумский район	0													
Новоалександровский район	134	0	0	0,00	6	4,5	37	27,6	47	35,1	42	31,3	2	1,5
Новоселицкий район	67	0	0	0,00	0	0,0	14	20,9	24	35,8	28	41,8	1	1,5
Петровский район	123	0	0	0,00	3	2,4	26	21,1	32	26,0	50	40,7	12	9,8
Предгорный район	90	0	0	0,00	1	1,1	24	26,7	35	38,9	28	31,1	2	2,2
Советский район	74	0	0	0,00	3	4,1	9	12,2	34	45,9	25	33,8	3	4,1
Степновский район	44	0	0	0,00	1	2,3	3	6,8	19	43,2	20	45,5	1	2,3
Труновский район	75	0	0	0,00	1	1,3	11	14,7	39	52,0	23	30,7	1	1,3
Туркменский район	83	0	0	0,00	1	1,2	10	12,0	37	44,6	31	37,3	4	4,8
Шпаковский район	25	0	0	0,00	0	0,0	5	20,0	10	40,0	7	28,0	3	12,0