

**МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

(Министерство ТЭК и ЖКХ КК)

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД
о состоянии энергосбережения и повышении
энергетической эффективности
в Краснодарском крае
в 2016 году**

Краснодар, 2017 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	3
1.1 Общие сведения о государственном докладе о состоянии энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае	3
2. Мониторинг текущего состояния в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае	4
2.1. Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае	6
2.1.1. Система управления	6
2.1.2. Технологическое и экологическое регулирование	6
2.1.3. Финансовые стимулы и обеспечение финансирования	9
2.1.4. Внедрение поддерживающих механизмов реализации государственной политики	11
2.2. Отраслевой анализ	15
2.2.1. Бюджетный сектор	15
2.2.2. Жилищно-коммунальное хозяйство	25
2.3. Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на уровне муниципальных образований Краснодарского края	34
2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципальных образований Краснодарского края	42
3.1. Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах	42
3.1.1. Электрическая энергия	42
3.1.2. Тепловая энергия	44
3.1.3. Горячая вода	46
3.1.4. Холодная вода	48
3.1.5. Природный газ	49
3.2. Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями	51
3.2.1. Электрическая энергия	51
3.2.2. Тепловая энергия	53
3.2.3. Горячая вода	54
3.2.4. Холодная вода	55
3.2.5. Природный газ	57
4. Итоговая оценка по направлению «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»	59

1. Введение

1.1. Общие сведения о государственном докладе о состоянии энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае

Государственный доклад о состоянии энергосбережения и повышении энергетической эффективности в Краснодарском крае в 2016 году (далее – Государственный доклад) подготовлен министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края совместно с государственным казенным учреждением Краснодарского края «Агентство ТЭК» во исполнение Протокола совещания у заместителя Министра энергетики Российской Федерации А.Ю. Инюцына от 14 февраля 2017 года № ИА-59пр.

Государственный доклад содержит:

- сводную аналитическую информацию по энергоемкости валового внутреннего продукта Краснодарского края;

- удельные показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов, а также энергоемкость производства продукции и услуг, в том числе, в разрезе муниципальных образований Краснодарского края, отраслей экономики Краснодарского края, видов потребляемых энергетических ресурсов, включая оценку энергоемкости валового внутреннего продукта Краснодарского края, а также анализ их значений;

- показатели, характеризующие уровень внедрения технологий, имеющих высокую энергетическую эффективность, а также анализ их значений;

- ежегодную отчетную информацию об итогах реализации региональной и муниципальных программ 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 в Краснодарском крае;

- сведения о принятых в отчетном году нормативных правовых актах Краснодарского края, регулирующих отношения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в крае (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, в том числе в разрезе муниципальных образований края;

– сведения о потенциале энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в разрезе отраслей экономики Краснодарского края;

– аналитическую информацию о мерах, принимаемых в целях реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае;

– иные сведения о состоянии энергосбережения и энергетической эффективности.

Для подготовки Государственного доклада использовались данные официального статистического учета, аналитическая, отчетная и иная информация в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, представленная в министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края органами исполнительной власти Краснодарского края, органами местного самоуправления, организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности, и организациями, осуществляющими деятельность в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также иная информация, полученная министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края в ходе своей деятельности.

Государственный доклад формируется впервые, до 1 августа года, следующего за отчетным, и представляется в Министерство энергетики Российской Федерации. До 15 сентября обеспечивается распространение Государственного доклада путем его размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе на официальном сайте государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и официальном сайте министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края.

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

В ходе мониторинга реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности министерство

топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края провело мониторинг мер применяемых органами исполнительной власти Краснодарского края с целью анализа их соответствия ключевым направлениям государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Перечень ключевых направлений включает в себя следующие:

- система управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности. Оценивались степень внедрения механизмов целеполагания и контроля достижения целей в области энергосбережения, меры по анализу и планированию энергоемкости подведомственных отраслей экономики;

- меры технологического регулирования. Оценивались применяемые меры, направленные на стимулирование модернизации подведомственных отраслей, основанные на внедрении технологических стандартов, запрете либо ограничении применяемых технологий, а также на ограничении технических параметров применяемых технологий;

- меры стимулирования внебюджетного финансирования в мероприятия энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Оценивались применяемые меры, направленные на привлечение внебюджетного финансирования в проекты по модернизации, нормативные и управленческие инструменты финансового характера, стимулирующие привлечение инвестиций;

- поддерживающие механизмы осуществления государственной политики, включая информационное обеспечение, информирование и пропаганду энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Под информационным обеспечением в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности понимается наличие инструментов предоставления информации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, позволяющих получать данные достаточно высокого качества и в необходимом объеме для проведения оценки состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Оценивались степень внедрения поддерживающих мероприятий, таких как наличие программ информирования населения об актуальных вопросах энергосбережения, развитие инструментов статистического наблюдения и управленческих механизмов обмена информацией об энергопотреблении и энергосбережении.

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

2.1.1. Система управления

Ключевым элементом системы управления являются наличие показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в государственных программах Краснодарского края, а также в муниципальных программах.

Требования к Программам установлены:

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»,

- Приказом министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

2.1.2. Технологическое и экологическое регулирование

Обеспечение энергетической эффективности при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных или муниципальных нужд относится к полномочиям министерства экономики Краснодарского края. В соответствии с Положением о министерстве, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 июня 2012 года № 755 министерство уполномочено, в том числе составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг, рассматривать дела о таких административных правонарушениях и принимать меры по их предотвращению в соответствии с законодательством об административных правонарушениях.

Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (далее - КоАП РФ) предусмотрена административная ответственность за нарушения законодательства о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд в соответствии с частями 1 - 2.1 статьи 7.29, частями 1 - 4.2, 6 - 8, 10, 11, 13, 14 статьи 7.30, частью 2 статьи 7.31, статьей 7.31.1, частями 1 - 6 статьи 7.32, частью 11 статьи 9.16 (за исключением сферы государственного оборонного заказа и сферы государственной тайны), частью 7 статьи 19.5, частью 1 статьи 19.7.2.

В 2014 - 2017 годах министерство административные дела не возбуждало и не рассматривало по части 11 статьи 9.16 КоАП РФ «Осуществление закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, не соответствующих требованиям их энергетической эффективности».

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2009 года № 1221 Министерством экономического развития РФ утверждены требования энергетической эффективности при осуществлении закупок для государственных и муниципальных нужд:

приказом от 9 марта 2011 года № 88 в отношении товаров, для которых предусмотрено наличие класса энергетической эффективности,

приказом от 4 июня 2010 года № 229 в отношении товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений.

Таким образом, заказчикам при формировании описания объекта закупки кроме правил, установленных статьей 33 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 44-ФЗ), необходимо учитывать требования энергетической эффективности товаров, работ, услуг, установленные указанными выше нормативно-правовыми актами.

Проверка документации о закупках на соответствие указанным требованиям проводится департаментом исключительно в отношении заказчиков, взаимодействие с которыми осуществляется в рамках исполнения функции по определению поставщиков (подрядчиков, исполнителей) для органов исполнительной власти Краснодарского края, государственных казенных учреждений Краснодарского края, бюджетных учреждений Краснодарского края, государственных унитарных предприятий Краснодарского края, осуществляющих закупки товаров, работ, услуг для обеспечения государственных нужд Краснодарского края, осуществляемой в соответствии с постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 26 декабря 2013 года № 1564 «О департаменте по регулированию контрактной системы Краснодарского края». В отношении иных закупок для государственных и муниципальных нужд Краснодарского края проверка документации департаментом не осуществляется.

Вместе с тем, следует отметить, что полномочия по осуществлению контроля в сфере закупок, в том числе, проверке соблюдения заказчиками требований энергетической эффективности закупаемых товаров, работ, услуг возложены на органы, определенные статьей 99 Закона № 44-ФЗ. В случае

выявления осуществления закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, не соответствующих требованиям энергетической эффективности, частью 11 статьи 9.16 Кодекса РФ об административных правонарушениях предусмотрено наложение на должностных и юридических лиц административного штрафа.

Правилами установлены требования энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для государственных и муниципальных нужд, которые были утверждены постановлением Правительства Российской Федерации № 1221 от 31 декабря 2009 года. Для ряда товаров требования энергетической эффективности Минэкономразвития России до настоящего времени не установлены. Также в единой информационной системе в сфере закупок отсутствует признак, позволяющий однозначно отнести рассматриваемые закупки к энергоэффективным, что осложняет проведение анализа произведенных закупок для государственных и муниципальных нужд. В условиях неактуальности требований к энергоэффективности товаров использование цены приобретения в качестве основного критерия при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных или муниципальных нужд, что зачастую приводит к закупкам самых дешевых и энергонеэффективных товаров.

Также Приказом Региональной энергетической комиссии – департамента цен и тарифов Краснодарского края от 29 марта 2017 года N 3/2017 «О внесении изменений в приказ региональной энергетической комиссии – департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31.03.2011 № 5/2011 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» утверждены требования по обеспечению использования регулируемые организациями осветительных устройств с использованием светодиодов к 2020 году не менее 75 процентов от общего объема используемых осветительных устройств в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 сентября 2016 года № 971.

В настоящее время принято Постановление Правительства РФ от 7 марта 2017 г. № 275 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам установления первоочередных требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений». На территории Краснодарского края в настоящее время формируется нормативно-правовой акт, который позволит применять данные нормы в крае с 1 января 2018 года.

2.1.3. Финансовые стимулы и обеспечение финансирования

Таб. 1. Сведения о денежных средствах, предусмотренных на реализацию мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности государственных программ Краснодарского края

	год, предшествующий отчетному		отчетный год		год, следующий за отчетным (план)
	план	факт	план	факт	
Всего, в том числе по источникам финансирования:	1 085 205	7 934	24 172	305 992	136 591
федеральный бюджет	217 940	80 909	0	0	0
бюджет субъекта Российской Федерации	17 901	11 056	6 780	6 780	101 000
местные бюджеты	13 974	753	0	0	0
иные источники финансирования	835 391	6 878	17 392	299 212	35 591

тыс. руб

Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 января 2011 г. №20 на Минэкономразвития России возложена задача по формированию на ежеквартальной основе аналитических отчетов, содержащих информацию о сложившейся практике заключения энергосервисных договоров (контрактов), в том числе энергосервисных договоров (контрактов), заключенных для государственных и муниципальных нужд, и об объеме планируемой экономии энергетических ресурсов при реализации таких договоров (контрактов). Подобный анализ Министерством ТЭК и ЖКХ КК не проводился, отчеты не формировались. При этом рынок энергосервисных договоров (контрактов) для государственных и муниципальных нужд фактически отсутствует за исключением единичных случаев.

Одним из инструментов проведения энергосберегающих мероприятий и достижения требуемого снижения объема потребляемых государственными учреждениями энергетических ресурсов является государственный энергосервисный договор (контракт).

Энергосервисный договор (контракт) представляет собой договор, заключенный между учреждением (заказчиком) и энергосервисной компанией (исполнителем) и предусматривающий осуществление энергосервисной компанией действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов учреждением.

Целью заключения энергосервисного договора (контракта) является снижение потребления учреждением (заказчиком) энергетических ресурсов с оплатой услуг (работ) энергосервисной компании из части полученной при этом экономии бюджетных средств.

По результатам мониторинга показателей по состоянию по итогам 2016 года администрациями муниципальных образований и органами исполнительной власти Краснодарского края энергосервисные контракты не заключались.

Из всех предприятий, оказывающими услуги по теплоснабжению, газоснабжению, генерации, передаче и снабжению электрической энергией энергосервисные контракты заключены только в ПАО «Кубаньэнерго», в количестве 17 договоров, общая сумма планируемой экономии по всем действующим контрактам ожидается в размере 2 132,7 миллионов рублей.

Таб. 2. Сведения о заключенных энергосервисных контрактах

Наименование показателя	Единица измерения	год, предшествующий отчетному	отчетный год
Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	14	17
Объем денежных средств по энергосервисным договорам (контрактам)	тыс. руб.	2 548 702,0	2 132 720,0
в том числе по видам энергоресурсов:			
электрическая энергия	тыс. руб.	2 548 508,0	2 132 720,0
тепловая энергия	тыс. руб.	186,0	0,0
природный газ	тыс. руб.	0,0	0,0
комплексные проекты, смена вида топлива, жидкое топливо и иные виды энергетических ресурсов	тыс. руб.	8,0	0,0
Объем достигнутой (планируемой) экономии по видам энергетических ресурсов:			
электрическая энергия	кВт*ч	0,0	158 453 176,0
тепловая энергия	Гкал	0,0	0,0
природный газ	куб. м	0,0	0,0
комплексные проекты, смена вида топлива, жидкое топливо и иные виды энергетических ресурсов	т.у.т.	0,0	0,0

Кроме того, согласно проведенному анализу, в настоящее время работа по внедрению показателей энергоэффективности в программы субсидирования и/или софинансирования в подведомственных сферах органами исполнительной власти Краснодарского края, указанными в таблице 1, ведется и к концу 2017 года планируется включение целевых показателей во все государственные программы Краснодарского края.

2.1.4. Внедрение поддерживающих механизмов реализации государственной политики

Одним из инструментов в области предоставления информации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является сбор аналитических отчетов с муниципальных образований Краснодарского края. ГКУ КК «Агентство ТЭК» осуществляет мониторинг и анализ данных предоставляемых муниципальными образованиями Краснодарского края.

Ежемесячно:

- Данные об оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов объектов жилищного фонда Краснодарского края.

- Данные об объеме и о структуре производства, потребления и передачи энергетических ресурсов на территории Краснодарского края.

Ежеквартально:

- Данные о нарушениях законодательства Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, выявленных в ходе выполнения государственной жилищной инспекцией Краснодарского края государственной функции по осуществлению государственного контроля в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

- Информация о ходе реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

- Данные о сложившейся практике заключения и исполнения энергосервисных договоров (контрактов), заключенных для нужд Краснодарского края и объем планируемой экономии энергетических ресурсов при реализации таких договоров (контрактов).

- Отчет об исполнении финансирования краевой программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

- Отчет о достижении целевых показателей краевой программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

- Аналитический отчет по реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Ежегодно:

- Данные о формах и объемах поддержки граждан и организаций в осуществлении мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, оказываемой субъектом Российской Федерации.

- Подготовка сводной аналитической записки по показателям энергоэффективности органов местного самоуправления - удельным показателям потребления топливно-энергетических ресурсов и объемам фактического потребления топливно-энергетических ресурсов в текущем году и

их планируемым значениям на 3-х летний период в многоквартирных домах и бюджетных учреждениях.

- Заполнение форм для государственного доклада о состоянии энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Российской Федерации.

- Подготовка проекта сводного топливно-энергетического баланса Краснодарского края.

Указанная работа ведется сотрудниками ГКУ КК «Агентство ТЭК» на постоянной основе.

С целью обеспечения мониторинга состояния энергоэффективности в бюджетном секторе в 2014 г. рамках модернизации ГИС «Энергоэффективность» Минэнерго России была реализована функциональность предоставления государственными и муниципальными учреждениями энергетических деклараций в соответствии со статьей 16 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Сегодня вместо энергетического обследования для государственных и муниципальных учреждений, чьи годовые затраты на энергетические ресурсы не превышают установленного лимита, который составляет 100 млн. рублей, введено обязательное ежегодное предоставление энергетических деклараций, заполнение которых может осуществляться сотрудниками учреждений самостоятельно на официальной интернет-площадке Министерства энергетики Российской Федерации.

Все это позволяет повысить эффективность расходования бюджетных средств, что существенным образом улучшает управление и определяет приоритеты выделения бюджетных средств на модернизацию бюджетных учреждений на местах. Ведь та информация, которая есть в декларациях, и тот инструмент, что заложен в декларациях, позволяет мэрам, лицам, ответственным за распределение денег, проводить качественный анализ энергетического состояния здания и направлять средства именно на те учреждения, которые в этом действительно нуждаются и которые после модернизации дадут максимальный эффект. Сегодня уже зарегистрировано более 5,5 тысяч учреждений бюджетной сферы Краснодарского края, из которых 75 % сдали такие декларации за 2016 год.

Таким образом, в рамках мониторинга реализации поддерживающих механизмов в первую очередь рассматривалось внедрение механизма энергетических деклараций в подведомственных учреждениях органов исполнительной власти Краснодарского края, имеющих в управлении объекты

недвижимости.

Пропаганда энергосбережения на территории Краснодарского края

В целях пропаганды энергосбережения и популяризации энергосберегающего образа жизни на территории Краснодарского края государственным казенным учреждением Краснодарского края «Агентство по управлению объектами топливно-энергетического комплекса» при поддержке министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края, министерства образования, науки и молодежной политики Краснодарского края проведен ряд мероприятий в отчетном году:

1. Региональный этап Всероссийского фестиваля энергосбережения «ВместеЯрче» в г. Краснодаре, который состоялся 28 сентября 2016 года в парке культуры и отдыха «Городской сад» в формате семейного праздника, включающий выставку поставщиков и производителей энергоэффективного оборудования с демонстрацией современных энергоэффективных технологий, выставку молодых инноваторов Кубани, выставку электромобилей, электромотоциклов и электровелосипедов, научно-популярные шоу для детей, молодежный квест «ВместеЯрче», мастер-классы по энергоэффективному обустройству дома, работу площадки «Сделай сам» (создание детьми арт-объектов из старых колб ламп накаливания), прием работ на краевой творческий конкурс «Дети Кубани берегут энергию», молодежный флеш-моб и многое другое.

2. Социальная компания в поддержку фестиваля «ВместеЯрче»: дни открытых дверей для школьников и студентов на предприятиях Краснодарского края, познавательные мероприятия, викторины на тему энергосбережения, круглые столы, «Неделя энергосбережения» в образовательных учреждениях Краснодарского края, поддержка петиций и личной декларации в области энергосбережения органами исполнительной власти Краснодарского края, муниципальными образования Краснодарского края, организациями и предприятиями Краснодарского края и т.д.

3. Краевой творческий конкурс «Дети Кубани берегут энергию»: конкурс проводится на протяжении 11 лет при поддержке Законодательного Собрания Краснодарского края, администрации Краснодарского края с целью формирования в сознании подрастающего поколения ответственности за рациональное использование энергетических и природных ресурсов, привлечения внимания детей и подростков к вопросам энергосбережения, на конкурс в отчетном году поступило свыше 600 работ. Награждение

победителей состоялось в рамках Дня энергетика в торжественной обстановке. За всю историю конкурса в нём приняло участие более 5 000 школьников.

4. Региональный этап Третьего Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES – 2016: общее количество проектов, представленных на региональном этапе – 8, общее количество номинаций – 6.

5. Региональный этап Второго Всероссийского конкурса СМИ, пресс-служб компаний ТЭК и региональных администраций «МедиаТЭК»: общее количество проектов, представленных на региональном этапе – 14, общее количество номинаций – 6.

В целях привлечения внимания к проблеме энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае ГКУ КК «Агентство ТЭК» проведены круглые столы на темы: «Энергосбережение и повышение энергоэффективности», «Энергосберегающие технологии в России и за рубежом» с участием представителей органов власти, бизнес-сообщества, специалистов бюджетной сферы, деятелей науки. Участники круглых столов аккумулировали свои знания, опыт и прогностические замечания в области повышения энергетической эффективности Краснодарского края с помощью использования как традиционной, так и альтернативной энергетики.

Также представители администрации Краснодарского края приняли участие в работе XV Международного инвестиционного форума в г. Сочи, где был подписан ряд соглашений по энергосбережению.

ГАОУ КК «Кубанский учебный центр ЖКХ» при содействии ГКУ КК «Агентство ТЭК» подготовлена специализированная программа обучения в сфере энергосбережения и энергоэффективности.

В муниципальных образованиях Краснодарского края проводились конкурсы детских рисунков, плакатов, творческих проектов, в дошкольных и школьных учебных заведениях проводились лекции, посвященные энергосбережению: «С уважением к энергосбережению!», «Рациональное использование электроэнергии», «Счетчик в гостях у ребят», «Азбука берегоши», учащимися готовились стенгазеты. Также среди учащихся школьных учебных заведений проводились научно-практические конференции «Энергосбережение в школе».

Вместе с тем, Краснодарский край ежегодно принимает активное участие в организации и проведении международной акции «Час Земли».

2.2. Отраслевой анализ

В ходе подготовки Государственного доклада был проведен мониторинг состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в разрезе секторов: бюджетного и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края. С этой целью для каждого из рассматриваемых секторов Краснодарского края проводился мониторинг удельных показателей потребления топливно-энергетических ресурсов на основе официальной статистической информации.

Анализ приведенных показателей, разъясняющий их динамику, основан на информации от органов исполнительной власти Краснодарского края по курируемым отраслям и муниципальных образований края, представленных по запросу министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края. Анализ содержит информацию о ключевых факторах, повлиявших на динамику показателей и об основных мероприятиях, направленных на повышение энергетической эффективности рассматриваемой отрасли.

2.2.1. Бюджетный сектор

Общее состояние

Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности государственными и муниципальными учреждениями, в том числе контроль исполнения установленного Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» снижения в сопоставимых условиях объема потребляемых энергетических ресурсов в течение пяти лет не менее чем на 15% от объема, фактически потребленного в 2009 году с ежегодным снижением этого объема не менее чем на 3% относится к полномочиям ГКУ КК «Агентство ТЭК». Мониторинг выполнения указанной задачи проводится. Однако в настоящее время задание по снижению объема потребляемых топливно-энергетических ресурсов государственными и муниципальными учреждениями после 2015 года законодательно не установлено.

Для проведения анализа общего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе использовались следующие удельные показатели потребления энергетических ресурсов, рассчитанные на основе форм, предоставляемых муниципальными образованиями Краснодарского края в ГКУ КК «Агентство ТЭК».

Таб. 3. Удельные показатели потребления топливно-энергетических ресурсов в бюджетном секторе

Наименование целевого показателя	Единица измерения	Значение целевого показателя							Пояснения по отклонению значений целевых показателей
		2014		2015		2016		2017 (план)	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	
Удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти Краснодарского края и государственных учреждений Краснодарского края (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт*ч/кв.м	12,1	52,6	58,0	63,2	52,5	58,2	52,4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в органах государственной власти и государственных учреждениях Краснодарского края в программе не запланированы.
Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти Краснодарского края и государственных учреждений Краснодарского края (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	Гкал/кв.м	0,024	0,1	0,12	0,09	0,096	0,094	0,095	
Удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека)	куб.м/чел.	38,5	30,3	36,7	26,4	30,2	23,9	30,1	

Удельный расход горячей воды на снабжение органов государственной власти Краснодарского края и государственных учреждений Краснодарского края (в расчете на 1 человека)	куб.м /чел.	2,5	3,8	2,3	3,8	3,7	3,5	3,6	
Удельный расход природного газа на снабжение органов государственной власти Краснодарского края и государственных учреждений Краснодарского края (в расчете на 1 человека)	куб.м /чел.	599,5	107,0	572,3	101,8	106,9	108,4	106,8	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в органах государственной власти и государственных учреждениях Краснодарского края в программе не запланированы.
Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти Краснодарского края и государственными учреждениями Краснодарского края, к общему объему финансирования региональной программы	%	0,0	0,0	0,002	0,000	0,01	0,00	0,01	Отсутствие инвесторов для заключения энергосервисных договоров (контрактов) в

Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти Краснодарского края и государственными учреждениями Краснодарского края	шт.	3,0	0,0	30	0	0	0	4	связи с высокими рисками и отсутствием гарантий достижения экономии средств, получаемой после внедрения энергосберегающих технологий.
--	-----	-----	-----	----	---	---	---	---	---

В Южном федеральном округе удельный расход тепловой энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений здравоохранения ниже, чем в среднем по Российской Федерации примерно на 20%. Средний удельный расход тепловой энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений по Краснодарскому краю в 2016 году составил 0,094 Гкал/кв. м.

В Южном федеральном округе средний удельный расход электрической энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений выше, чем по Российской Федерации примерно на 25%. Отчасти это может быть обусловлено более высокой энерговооруженностью учреждений здравоохранения вследствие разницы в степени оснащенности медицинскими приборами. Средний удельный расход электрической энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений по Краснодарскому краю в целом в 2016 году составил 58,2 кВт*ч/кв.м.

Для проведения анализа общего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе использовались показатели внедрения ключевых энергоэффективных технологий, рассчитанных на основе сведений государственных и муниципальных учреждений о потреблении энергетических ресурсов и информации о принадлежащих им зданиях, необходимой для первичной оценки потенциала энергосбережения, включенных в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее - энергетические декларации, ГИС «Энергоэффективность»):

- 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, прошедших с 2011 года капитальный ремонт на сумму не менее 5 млн. руб.

Таб. 4. Показатели внедрения ключевых энергоэффективных технологий в бюджетном секторе по данным энергетических деклараций

Наименование показателя	Год	Доля энергоэффективных источников света в освещении организаций бюджетного сектора, %	Доля Энергоэффективных зданий, эксплуатируемых организациями бюджетного сектора, %	Процент наличия ИТП с автоматическим погодным регулированием в зданиях бюджетного сектора, %
Краснодарский край	2015	5	11	2
	2016	6,1	13,6	4,03

Южном федеральном округе процент наличия ИТП с автоматическим погодным регулированием в зданиях бюджетного сектора, прошедших капитальный ремонт на сумму не менее 5 млн. руб. с 2011 года, а также доля энергоэффективных зданий, эксплуатируемых организациями бюджетного сектора ниже, чем в среднем по Российской Федерации. При этом в целом достаточно низкий процент энергоэффективных зданий свидетельствует о высоком потенциале энергосбережения в зданиях бюджетной сферы.

Таб. 5. Сведения о привлеченных денежных средствах

1	Общий объем финансирования мероприятий по модернизации наружного освещения и количество модернизированных светоточек	936120,31	тыс. руб.	711,42	тыс. шт.
1.1	в том числе за счет средств из внебюджетных источников и количество модернизированных светоточек за счет указанных средств	1521,40	тыс. руб.	0,73	тыс. шт.

Таб. 6. Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим погодным регулированием температуры теплоносителя бюджетного сектора

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения
1	Здания, занимаемые государственными учреждениями отрасли экономики субъекта Российской Федерации:		
1.1	суммарное количество	6 581	шт.
1.2	суммарная площадь помещений	7 714 245	кв. м
1.3	из них здания, оборудованные индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим погодным регулированием температуры теплоносителя:		
1.3.1	суммарное количество	630	шт.
1.3.2	суммарная площадь помещений	1 306 338	кв.м

Система управления

В рамках подготовки Государственного доклада был проведен анализ внедрения показателей энергоэффективности органов исполнительной власти Краснодарского края, в ведении которых находятся значительное количество учреждений бюджетной сферы.

Таб. 7. Наличие целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для сети подведомственных учреждений органов исполнительной власти Краснодарского края

Орган исполнительной власти Краснодарского края	Наличие показателей в подведомственной сфере
Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КК	✓
Министерство ТЭК и ЖКХ КК	✓
Министерство труда и социального развития КК	✓
Министерство гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций КК	✗
Министерство образования, науки и молодежной политики КК	✗
Министерство здравоохранения КК	✗
Министерство культуры КК	✗
Министерство курортов, туризма и олимпийского наследия КК	✗
Министерство природных ресурсов КК	✗
Министерство транспорта и дорожного хозяйства КК	✗

Министерство физической культуры и спорта КК	✘
Государственное управление ветеринарии КК	✘
Департамент строительства КК	✘

В соответствии с решением Межведомственного координационного совета по реализации подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» государственной программы Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики» от 21 ноября 2014 года № АН-558пр в 2016 году министерством в адрес управляющего делами администрации Краснодарского края было направлено предложение о внесении изменений в постановление главы администрации Краснодарского края от 29 декабря 2004 года № 1315 «Об утверждении Инструкции по делопроизводству в исполнительных органах государственной власти Краснодарского края». Предлагалось утвердить норму предусматривающую согласование проектов правовых актов министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края в части показателей в области энергоэффективности, если проект касался государственных программ Краснодарского края.

В соответствии с полученным ответом внесение предложенных министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края изменений было признано нецелесообразным.

В последствии министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края в адрес министерства экономики Краснодарского края было направлено обращение об оказании содействия при рассмотрении и согласовании проектов нормативных правовых актов о внесении изменений в государственные программы Краснодарского края с учетом необходимости включения не менее одного показателя в области энергоэффективности, взаимоувязанного между мероприятиями в рамках раздела 2.2.2 постановления главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 8 мая 2014 года № 430 «Об утверждении Порядка принятия решения о разработке, формировании, реализации и оценки эффективности реализации государственных программ Краснодарского края и о внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты главы администрации (губернатора) Краснодарского края» содержащего требование включать показатели энергетической эффективности и энергосбережения,

производительности труда, создания и модернизации высокопроизводительных и высокотехнологичных рабочих мест.

В 2017 году в данном направлении была организована необходимая работа. Утвержден приказ министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края от 5 мая 2017 года № 133 «Об утверждении Методических рекомендаций по включению в отраслевые государственные программы (подпрограммы) Краснодарского края информации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», примерный перечень показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, рекомендуемых для включения в государственные программы субъектов Российской Федерации размещен в подразделе «Рекомендации для органов исполнительной власти Краснодарского края» раздела «Энергосбережение» на сайте министерства. Включение показателей энергоэффективности в отраслевые государственные программы Краснодарского края будет обеспечено до 1 августа 2017 года.

Технологическое регулирование

В соответствии со статьёй 2 Федерального закона от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), строительства, эксплуатации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), строительства, эксплуатации отнесено к сфере технического регулирования.

На основании статей 6 и 7 Градостроительного кодекса Российской Федерации (от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ) техническое регулирование в области градостроительной деятельности относится к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации и не относится к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

В этой связи региональные правовые акты, направленные на внедрение требований к энергетической эффективности в области строительства, департаментом строительства Краснодарского края не разрабатывались.

Дополнительная информация по технологическому регулированию в бюджетном секторе представлена в п. 2.1.2.

Поддерживающие механизмы

С целью обеспечения мониторинга состояния энергоэффективности в бюджетном секторе в 2014-2015 гг. рамках модернизации ГИС

«Энергоэффективность» Минэнерго России была реализована функциональность предоставления государственными и муниципальными учреждениями энергетических деклараций в соответствии со статьей 16 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Таким образом, в рамках мониторинга реализации поддерживающих механизмов в первую очередь рассматривалось внедрение механизма энергетических деклараций в органах власти со значительным количеством подразделений и учреждений, имеющих в управлении объекты недвижимости. В настоящее время все органы исполнительной власти Краснодарского края зарегистрированы в ГИС «Энергоэффективность» и % заполнения энергодеклараций органов власти. Также в органах власти, имеющие подведомственные отраслевой принадлежности учреждения, ведется работа по заполнению энергодеклараций учреждениями. В таблице № 8 представлен анализ заполнения энергодеклараций по подведомственным учреждениям органов исполнительной власти.

Таб. 8. Внедрение механизма энергетических деклараций в учреждениях, подведомственных органам исполнительной власти Краснодарского края

Орган исполнительной власти Краснодарского края	Внедрение механизма энергетических деклараций
Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КК	● *
Министерство ТЭК и ЖКХ КК	●
Министерство труда и социального развития КК	●
Министерство гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций КК	● *
Министерство образования, науки и молодежной политики КК	● *
Министерство здравоохранения КК	●
Министерство культуры КК	●
Министерство курортов, туризма и олимпийского наследия КК	●

Министерство природных ресурсов КК	•
Министерство транспорта и дорожного хозяйства КК	•
Министерство физической культуры и спорта КК	•
Государственное управление ветеринарии КК	•
Департамент строительства КК	• *

** в данных органах исполнительной власти подведомственными учреждениями на сегодняшний день продолжается процесс заполнения энергетических деклараций.*

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 24 августа 2016 года № 1777-р в Госдуму внесен проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, предусматривающий безусловную замену проведения обязательного энергетического обследования на предоставление энергетической декларации для органов государственной власти и органов местного самоуправления, государственных, муниципальных учреждений (автономных, бюджетных, казенных), а также подробную регламентацию механизма энергетического декларирования.

В течение 2016 года были внесены изменения в следующие нормативные правовые акты Краснодарского края:

1. Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12 октября 2015 г. № 961 "Об утверждении государственной программы Краснодарского края "Развитие топливно-энергетического комплекса" внесены изменения в паспорт программы от 26 декабря 2016 г.

2. Законом Краснодарского края от 8 августа 2016 г. N 3457-КЗ внесены изменения в статью 23 Закона Краснодарского края от 3 марта 2010 г. № 1912-КЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в Краснодарском крае".

3. Приказ региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31 марта 2011 г. № 5/2011 "Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности".

Приказом региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 28 декабря 2016 г. № 26/2016 внесены изменения в приказ региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31.03.2011 N 5/2011 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» в части применения светодиодного освещения.

2.2.2. Жилищно-коммунальное хозяйство

Общее состояние

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

- удельный расход холодной воды населением, м³ на чел.;
- удельный расход горячей воды населением, м³ на чел;
- удельный расход тепловой энергии, Гкал/м²;
- удельный расход электрической энергии, кВт*ч/м².

Таб. 9. Удельные показатели потребления топливно-энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве

Наименование целевого показателя	Единица измерения	Значение целевого показателя							Пояснения по отклонению значений целевых показателей
		2014		2015		2016		2017	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	
Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб.м./чел.	23,9	20	23,3	40,8	19,9	33,4	19,8	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах в подпрограмме не запланированы

Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб.м./чел.	4,4	6,2	4,2	8,6	6,1	6,0	6,0	
Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	Гкал/кв.м	0,072	0,052	0,07	0,049	0,051	0,051	0,050	
Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт.ч./кв.м.	43,3	54,7	47,7	45,5	54,6	36,4	54,5	
Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	тыс.куб.м./кв.м	0,032	0,009	0,032	0,017	0,0085	0,016	0,0084	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах в подпрограмме не запланированы
Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя)	тыс.куб.м./чел.	2,4	0,2	2,1	0,2	0,19	0,23	0,18	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах в подпрограмме не запланированы

Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах	т.у.т. / кв.м	0,007	0,018	0,007	0,03	0,017	0,020	0,016	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах в подпрограмме не запланированы
---	---------------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------	--

По Российской Федерации наименьший удельный расход тепловой энергии наблюдается в Южном федеральном округе, в том числе и в Краснодарском крае эта ситуация обусловлена природно-климатическими условиями. Самые низкие показатели удельного расхода воды наблюдаются также в Южном федеральном округе.

Таб. 10. Сведения о нормативах потребления топливно-энергетических ресурсов

Нормативы потребления топливно-энергетических ресурсов отдельными категориями потребителей при отсутствии установленных приборов учета	для городского населения	для сельского населения	Единица измерения
Норматив потребления электрической энергии для однокомнатной квартиры, оборудованной газовой плитой, в которой проживает 1 человек	97	97	кВт*ч
Норматив потребления электрической энергии для однокомнатной квартиры, оборудованной электрической плитой, в которой проживает 1 человек	147	147	кВт*ч
Норматив потребления тепловой энергии для одноэтажного здания постройки до 1999 года	1 зона- 0,0185, 2 зона- 0,0216, 3 зона- 0,0228	1 зона- 0,0185, 2 зона- 0,0216, 3 зона- 0,0228	Гкал
Норматив потребления тепловой энергии для одноэтажного здания постройки после 2000 года	1 зона- 0,0185, 2 зона- 0,0216, 3 зона- 0,0228	1 зона- 0,0185, 2 зона- 0,0216, 3 зона- 0,0228	Гкал
Норматив потребления воды для многоквартирного дома, оборудованного централизованным отоплением, холодным и горячим водоснабжением, водоотведением с душем и ванной	4,04	4,04	куб. м
Норматив потребления горячей воды для многоквартирного дома, оборудованного централизованным отоплением, холодным и горячим водоснабжением, водоотведением с душем и ванной	2,65	2,65	куб. м

Данные для Таблицы 10 предоставлены региональной энергетической комиссией - департаментом цен и тарифов Краснодарского края письмом от 02.02.2017 №57-604/17-13, в соответствии с запросом ГКУ КК «Агентство ТЭК» от 20.01.2017 №36-08. Указанные нормативы потребления тепловой энергии установлены с дифференциацией по 3 климатическим зонам Краснодарского края.

Система управления

Минстрой России разработал план мероприятий («дорожную карту») по повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 сентября 2016 г. № 1853-р. Указанный план мероприятий включает показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в качестве целевых. Согласно указанному плану, разработка первоочередных требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений, предусматривающих обязательное использование энергетически эффективного освещения и индивидуальных тепловых пунктов с автоматическим погодным регулированием, возложена на Минэнерго России. Одновременно с этим в соответствии с Протоколом совещания у заместителя Министра энергетики Российской Федерации А.Ю. Инюцына от 14 февраля 2017 года № ИА-59пр, поручено разработать и утвердить такие требования на уровне Краснодарского края в срок до 1 сентября 2017 года.

Технологическое регулирование

Минстрой России разработал правила определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов, утвержденные приказом Минстроя России от 6 июня 2016 года № 399/пр. Указанные правила устанавливают базовые значения удельного годового расхода энергетических ресурсов в многоквартирном доме, а также требования по внедрению ключевых энергоэффективных технологий для некоторых классов энергоэффективности.

Таб. 11 Сведения о распределении многоквартирных домов по классам энергетической эффективности

Всего многоквартирных домов	из них имеет класс энергетической эффективности							класс не определен
	A	B	C	D	E	F	G	
23116	50	87	202	178	25			22574

Согласно положениям статьи 54 Градостроительного кодекса Российской Федерации, предметом государственного строительного надзора является проверка соответствия выполнения работ и применяемых строительных материалов в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства, а также результатов таких работ требованиям технических регламентов, проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Государственный строительный надзор при проведении капитального ремонта объектов капитального строительства не осуществляется.

Приказом Минстроя России от 06 июня 2016 года №399/пр установлен порядок определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов и правила определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов.

Настоящим приказом определен порядок установления класса энергетической эффективности построенного, реконструированного и вводимого в эксплуатацию многоквартирного дома, подлежащего государственному строительному надзору, а также порядок установления и подтверждения класса энергетической эффективности многоквартирного дома в процессе эксплуатации.

Специалистами департамента в 2016 году выдано 524 заключения о соответствии построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

По результатам осуществления государственного строительного надзора департаментом в 2016 году 91 многоквартирному жилому дому присвоены классы энергетической эффективности в соответствии с Приказом №399/пр Минстроя России от 06 июня 2016 года.

В то же время основополагающий вопрос об установлении требований энергоэффективности зданий, строений и сооружений в ЖКХ, находящийся в рамках полномочий Минстроя России, в настоящее время не решен. Отсутствие утвержденных требований на федеральном уровне одновременно усложняет установление аналогичных требований на региональном уровне и для сети подведомственных учреждений федеральных органов исполнительной власти.

В 2016 г. Минстрой России утвердил приказы от 17 августа 2016 г. № 572/пр «Об утверждении свода правил «Здания образовательных организаций. Правила проектирования» (далее - Приказ № 572/пр) и от 17 августа 2016 г. № 573/пр «Об утверждении свода правил «Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования». Указанные своды правил не учитывают требования энергетической эффективности. В частности, в Приказе № 572/пр предлагается предусматривать для освещения в общеобразовательных учреждениях лампы накаливания, содержащие соединения ртути, компактные и трубчатые люминесцентные лампы. Кроме того, в указанных правилах проектирования

отсутствует указание на необходимость соблюдения требований энергетической эффективности к инженерной инфраструктуре, установленных законодательством для случаев, когда строительство зданий ведется за счет бюджетных средств. Учитывая, что в настоящее время подавляющее большинство общеобразовательных учреждений строятся и реконструируются за счет бюджетных средств, применение указанных правил проектирования может привести к неэффективному расходованию бюджетных средств на этапе эксплуатации образовательных учреждений.

Минстрой России утвердил приказом от 21 августа 2015 г. № 606/пр Методику комплексного определения показателей техникоэкономического состояния систем теплоснабжения (за исключением теплопотребляющих установок потребителей тепловой энергии, теплоносителя, а также источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии), в том числе показателей физического износа и энергетической эффективности объектов теплоснабжения.

Финансовые стимулы и обеспечение финансирования

В целях реализации государственной политики, направленной на обеспечение граждан качественным жильем, ликвидацию аварийного жилищного фонда и модернизацию жилищно-коммунального хозяйства функционирует ГК «Фонд содействия реформированию ЖКХ».

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2007 г. № 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» (далее - Фонд), средства Фонда могут быть расходованы на приобретение жилых помещений, которые соответствуют условиям отнесения к жилью экономического класса. Согласно приказу Минстроя России от 5 мая 2014 г. № 223/пр «Об утверждении условий отнесения жилых помещений к жилью экономического класса» при проектировании, строительстве, реконструкции жилого дома или жилого дома блокированной застройки, многоквартирного дома, в которых расположено жилое помещение, должен быть обеспечен класс энергетической эффективности не ниже В (высокий). Согласно Правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов, утвержденных приказом Минстроя России от 6 июня 2016 года № 399/пр, класс энергетической эффективности В не присваивается при отсутствии ИТП с функцией автоматического регулирования температуры теплоносителя и светодиодного освещения. Таким образом, в программы софинансирования за счет средств Фонда с 6 июня 2016 г. включены требования по внедрению ключевых энергоэффективных технологий.

Важным направлением в части обеспечения финансирования является

привлечение внебюджетных инвестиций в отрасль жилищно-коммунального хозяйства. С целью совершенствования нормативной правовой базы в указанной области был принят приказ Минстроя России от 8 сентября 2015 г. № 644/пр «Об утверждении примерных условий энергосервисного договора, направленного на сбережение и (или) повышение эффективности потребления коммунальных услуг при использовании общего имущества в многоквартирном доме». Кроме того, в 2015 году Минстрой России разработал проект Федерального закона «О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации (в части мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме)», направленный на совершенствование правового регулирования порядка заключения энергосервисных договоров (контрактов) в многоквартирных жилых домах и предусматривает принятие решения о заключении энергосервисных договоров (контрактов) общим собранием собственников помещений многоквартирного жилого дома. Указанный проект Федерального закона внесен в Правительство Российской Федерации.

Таб. 12. Сведения о государственной политике Краснодарского края в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности при строительстве и проведении капитальных ремонтов

№ п.п	Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения
1	Утверждены акты рекомендательного характера, определяющие минимальные требования энергетической эффективности для строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий, строений, сооружений, которые находятся на праве оперативного управления или ином законном основании у государственных учреждений, или многоквартирных домов	Нет	Да Нет
2	Утверждены акты рекомендательного характера, содержащие типовые решения и (или) методические рекомендации по планированию капитального ремонта, позволяющие повысить его эффективность как основного способа проведения технических мероприятий с эффектом снижения потребления топливно-энергетических ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, которые находятся на праве оперативного управления или ином законном основании у государственных учреждений, или в многоквартирных домах	Нет	Да Нет
3	Доля вновь вводимых в эксплуатацию, реконструируемых зданий, строений, сооружений в отчетном году, которые соответствуют определенным в актах рекомендательного характера минимальным требованиям энергетической эффективности (при наличии), в том числе:	96	%
3.1	в жилищном фонде	96	%
4	Разработка актов рекомендательного характера, нормативных правовых актов и иных мер государственной политики субъекта Российской Федерации, направленных на повышение энергетической эффективности в зданиях, строениях, сооружениях, принятие или реализация которых запланирована на ближайшие 2 года, следующие за отчетным годом	Нет	Да Нет

Таб. 13 Сведения о капитальном ремонте

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения
1	Количество денежных средств, направленных на осуществление капитального ремонта зданий, строений, сооружений, находящихся на праве оперативного управления или ином законном основании у государственных учреждений, всего, том числе:	637	млн. руб.
1.2	привлечено средств из внебюджетных источников (включая привлечение средств по энергосервисным договорам (контрактам)	74	млн. руб.
2	Площадь зданий, строений, сооружений, в отношении которых проведен капитальный ремонт в отчетном году	485	тыс. кв. м
3	Доля зданий, строений, сооружений, находящихся на праве оперативного управления или ином законном основании у государственных учреждений, в которых проведен комплексный капитальный ремонт, в процентах к общему числу указанных зданий, строений, сооружений, в которых проведен капитальный ремонт	15	%
4	Израсходовано средств на осуществление капитального ремонта многоквартирных домов, всего, в том числе:	102	млн. руб.
4.1	средств из бюджетов различных уровней бюджетной системы Российской Федерации и Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства	3	млн. руб.
4.2	средств за счет взносов на капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме	89	млн. руб.
4.3	средств из иных внебюджетных источников (включая привлечение средств по энергосервисным договорам (контрактам)	0	млн. руб.
5	Площадь многоквартирных домов, в которых проведен капитальный ремонт в отчетном году	322	тыс. кв. м
6	Доля многоквартирных домов, в которых проведен комплексный капитальный ремонт, в процентах к общему числу многоквартирных домов, в которых проведен капитальный ремонт	2	%

Поддерживающие механизмы

Основным поддерживающим механизмом реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в отрасли жилищно-коммунального хозяйства является популяризация энергосберегающего образа жизни среди населения.

Согласно материалам опроса населения, количество респондентов, которые отметили, что экономят на энергопотреблении ввиду привитых соответствующих норм в процессе воспитания, имеет положительную динамику и показывает целесообразность дальнейшей работы по популяризации энергосберегающего образа жизни среди населения.

ГКУ КК «Агентство ТЭК» разработан проект социальной рекламы по информированию населения о преимуществах энергосбережения посредством размещения на квитанциях по оплате коммунальных услуг. Серия плакатов была создана с целью демонстрации реального экономического эффекта для потребителей в сфере ЖКХ, как следствия разумного использования энергоресурсов, что способствует привитию поведенческого энергосбережения среди населения Краснодарского края. Реализация проекта началась с мая 2016 года. В отчетном году напечатано 3750 плакатов на квитанциях по оплате

коммунальных услуг и размещено 100 плакатов на информационных стендах в подъездах жилых домов.

ГКУ КК «Агентство ТЭК» совместно с администрацией города Краснодара организованы трансляции видео роликов о рациональном потреблении ресурсов на экранах городского электрического транспорта, о порядке проведения замены приборов учета коммунальных ресурсов в жилом фонде (примерно на 112 трамваях и троллейбусах).

На территории Краснодарского края, на регулярной основе проводится работа по информированию граждан о преимуществах энергосбережения, о применении энергосберегающего оборудования, об изменениях в законодательстве, информация размещается на информационных досках, на квитанциях по оплате коммунальных услуг, распространяется в форме листовок, тематических брошюр, доводится на сходах граждан, общественных собраниях. Также доводится информация до бюджетных учреждений и организаций о модернизации объектов теплоснабжения, внутреннего освещения, до управляющих компаний, ТСЖ о внедрении энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, реализуются мероприятия по установке энергосберегающих ламп, приборов учета, установке тепловых счетчиков для более экономичного использования энергетических ресурсов. Особое значение уделялось разъяснениям по вопросам необходимости установки общедомовых и индивидуальных приборов учета коммунальных ресурсов в жилом секторе.

Прочие вопросы

Значительный потенциал энергосбережения в отрасли жилищно-коммунального хозяйства свидетельствует о необходимости планомерной работы над дальнейшим снижением удельных расходов топливно-энергетических ресурсов. Одним из наиболее актуальных вопросов является совершенствование городских систем теплоснабжения и прочих систем городской инфраструктуры. Действенным решением повышения эффективности работы городских систем теплоснабжения может стать погодное регулирование в индивидуальных тепловых пунктах, а также обеспечение бесперебойной подачи горячей воды в многоквартирные дома (МКД) во время профилактики централизованных систем теплоснабжения. Основная часть расходов на коммунальные услуги (в том числе и в городских поселениях) приходится на оплату тепловой энергии и горячего водоснабжения.

Одним из эффективных способов снижения энергопотребления является использование индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) с автоматическим

регулированием потребления тепла в системах отопления и вентиляции в зависимости от изменения температуры наружного воздуха и поддержанием заданной температуры горячей воды в системе горячего водоснабжения.

Таб. 14 Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим погодным регулированием температуры теплоносителя жилищного сектора

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения
1	Суммарное количество многоквартирных домов, всего, в том числе:	23 116	шт.
1.1	подключенные к централизованным системам теплоснабжения	13 375	шт.
1.2	оборудованные индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим погодным регулированием температуры теплоносителя	1 455	шт.
2	Ввод в отчетном году многоквартирных домов, всего, в том числе:	2 657 236	кв.м
2.1	подключенные к централизованным системам теплоснабжения	2 143 729	кв.м
2.2	оборудованные индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим погодным регулированием температуры теплоносителя	394 746	кв.м
3	Количество многоквартирных домов, в которых проводился капитальный ремонт инженерных систем теплоснабжения в течение отчетного года	10	шт.
4	Количество многоквартирных домов, где в ходе капитального ремонта, который был проведен в течение отчетного года, был установлен индивидуальный тепловой пункт с автоматическим погодным регулированием температуры теплоносителя	3	шт.

Применение указанных технологий в жилом фонде может позволить заметно снизить суммы платежей граждан за коммунальные услуги, прежде всего за отопление (составляет около 2/3 от общей суммы платежа за коммунальные услуги), а также обеспечить экономию бюджетных расходов, направляемых на оплату коммунальных услуг и оказание мер социальной поддержки отдельным категориям граждан (имеющим льготы по оплате коммунальных услуг или являющимися получателями субсидий на оплату коммунальных услуг).

2.3. Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на уровне муниципальных образований Краснодарского края

В ходе подготовки Государственного доклада был проведен мониторинг мер государственной политики, реализуемых органами исполнительной власти Краснодарского края. Мониторинг проводился на основе данных официальной статистической отчетности, форм предоставления информации для целей подготовки ежегодного государственного доклада о состоянии

энергосбережения и повышении энергетической эффективности в Российской Федерации, информации ГИС «Энергоэффективность», а также иной информации, представленной муниципальными образованиями Краснодарского края.

Основные задачи мониторинга:

- анализ состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в разрезе муниципальных образований Краснодарского края;
- анализ соответствия государственной политики, реализуемой муниципальными образованиями Краснодарского края, ключевым направлениям государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Важно обратить внимание, что в результатах мониторинга в первую очередь отражена работа органов власти Краснодарского края в части реализации выделенных ключевых направлений государственной политики, значения ключевых удельных показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и показатели внедрения ключевых энергоэффективных технологий.

В рамках мониторинга рассматривались следующие ключевые направления государственной политики:

система управления в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, в первую очередь выражающаяся во внедрении системы показателей энергоэффективности в отраслевых государственных программах (подпрограммах) Краснодарского края;

технологическое регулирование в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, в первую очередь выражающееся во внедрении рекомендаций или требований в области энергоэффективности строительства и капитального ремонта в бюджетном секторе и жилищно-коммунальном хозяйстве;

популяризация и пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в первую очередь выражающиеся в активном участии представителей муниципальных образований Краснодарского края во Всероссийских мероприятиях по популяризации энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также организации мероприятий на уровне муниципальных образований;

информационное обеспечение, в первую очередь выражающееся во внедрении механизма энергетических деклараций в бюджетном секторе муниципальных образований.

В рамках оценки состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассматривались следующие показатели

внедрения ключевых энергоэффективных технологий, характеризующие результаты реализации в Краснодарском крае государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

Доля зданий, имеющих высокие параметры энергетической эффективности, среди зданий, эксплуатируемых организациями бюджетного сектора.

Согласно экспертным оценкам, потребление топливно-энергетических ресурсов в зданиях, строениях и сооружениях обладает значительным потенциалом энергосбережения. По этой причине проводился мониторинг доли зданий бюджетной сферы, имеющих предварительный класс энергоэффективности не ниже D. Расчет показателя производился на основе данных энергетических деклараций.

Доля энергоэффективных источников освещения в уличном и дорожном хозяйстве.

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). Такой переход позволяет существенно повысить уровень освещенности городов без развития энергетической инфраструктуры. Использование элементов иллюминации и архитектурно-художественной подсветки позволяет создать в городах качественно новую привлекательную для жителей и туристов световую среду. Совокупность данных эффектов позволяет перейти от утилитарного подхода к уличному освещению к формированию безопасной и привлекательной городской среды. По этим причинам одним из рассматриваемых показателей стала доля светодиодных и эффективных натриевых источников освещения в уличном и дорожном хозяйстве. Мониторинг осуществлялся на основе данных муниципальных образований Краснодарского края.

Доля светодиодных источников света во внешнем и внутреннем освещении организаций бюджетного сектора.

Светоотдача современных светодиодных светильников превысила 100 Лм/Вт, что превосходит энергоэффективность ламп накаливания в 10 раз, люминесцентных ламп - в 2,5 - 3 раза. Во внутреннем освещении переход на энергоэффективные источники света позволяет довести качество освещения до нормативного. Качество внутреннего освещения оказывает существенное влияние на психоэмоциональное состояние людей, снижает утомляемость и повышает производительность труда. Особую важность качество освещения

имеет в сфере образования, так как напрямую влияет на успеваемость и здоровье школьников. При этом стоимость современных энергоэффективных светильников общего назначения снизилась и не превышает стоимость люминесцентных светильников аналогичного качества.

В то же время сохраняется практика неэффективного расходования бюджетных средств, когда при строительстве новых и капитальном ремонте существующих зданий образовательных учреждений использовались люминесцентные светильники. По этим причинам одним из рассматриваемых показателей была доля светодиодных источников света во внешнем и внутреннем освещении бюджетного сектора. Расчет показателя производился на основе данных энергетических деклараций.

Таб. 15 Общие сведения об установленных осветительных приборах

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения	Значение показателя	Единица измерения
1.	Количество и общая установленная мощность светоточек уличного освещения всего	2240,34	тыс. шт.	362339,39	кВт
2.	Количество и общая установленная мощность светоточек по технологиям				
2.1	- светодиодных	71,21	тыс. шт.	28484,80	кВт
2.2	- металогалогенных	3,64	тыс. шт.	1457,20	кВт
2.3	- натриевых (всего)	1826,55	тыс. шт.	302601,31	кВт
2.3.1	- светоточки со светоотдачей не менее 80 Лм/Вт	1826,55	тыс. шт.	302601,31	кВт
2.3.2	- 400 Вт	7,92	тыс. шт.	3167,60	кВт
2.3.3	- 250 Вт	308,81	тыс. шт.	77201,50	кВт
2.3.4	- 150 Вт	1446,26	тыс. шт.	216938,40	кВт

2.3. 5	- 70 Вт	24,47	тыс. шт.	1712,90	кВт
2.3. 6	- прочих	39,10	тыс. шт.	3580,91	кВт
2.4	- ртутных (всего)	309,95	тыс. шт.	14603,77	кВт
2.4. 1	- 400 Вт	1,83	тыс. шт.	731,20	кВт
2.4. 2	- 250 Вт	30,42	тыс. шт.	7604,25	кВт
2.4. 3	- 125 Вт	35,16	тыс. шт.	4394,88	кВт
2.4. 4	- 80 Вт	4,99	тыс. шт.	398,80	кВт
2.4. 5	- прочих	237,56	тыс. шт.	1474,64	кВт
2.5	- прочих	28,98	тыс. шт.	15192,31	кВт
3.	Количество и общая установленная мощность нефункционирующих светоточек с ртутными лампами	207,79	тыс. шт.	1486,91	кВт
4.	Число часов работы системы наружного освещения за отчетный год	4194	часов	-	-

Таб. 16. Сведения об автоматизированных системах управления наружным освещением и приборах учета

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Доля светоточек, включаемых/выключаемых диспетчером вручную по графику, от общего количества светоточек	7%
2	Доля светоточек, включаемых/выключаемых автоматически в соответствии с графиком, заложенным в	53%

	контроллере или другом устройстве, от общего количества светоточек	
3	Доля светоточек, включаемых/выключаемых автоматически от светореле (сумеречных выключателей), от общего количества светоточек	38%
4	Мощность линий передачи электрической энергии, оснащенных приборами учета расхода электрической энергии на цели наружного освещения, в процентах от общей мощности всех линий передачи электрической энергии	87%

Таб. 17 Сведения о потреблении электрической энергии на цели наружного освещения

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения
	Расход электрической энергии на цели наружного освещения за отчетный год	148799529,77	кВт*ч/ год

Таб. 18 Сведения об иных энергопотребляющих устройствах

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Наличие присоединенных приборов освещения: иллюминация, архитектурно-художественная подсветка, иные формы декоративного и художественного освещения	4
2	Наличие присоединенных энергопотребляющих устройств, не являющихся приборами освещения: малые архитектурные формы, киоски, реклама и другие	4

Процент наличия индивидуальных тепловых пунктов с автоматическим погодным регулированием в зданиях, эксплуатируемых организациями бюджетного сектора.

Как отмечалось выше, одним из эффективных способов снижения финансовых и энергетических затрат на тепловую энергию и горячее водоснабжение является внедрение ИТП. По этой причине одним из рассматриваемых показателей была доля внедрения указанной ключевой энергоэффективной технологии. Расчет показателя проводился на основе данных энергетических деклараций.

Повышение энергетической эффективности в бюджетном секторе является одним из наиболее актуальных направлений государственной политики, в том числе и на региональном уровне. В рамках исполнения поручений Президента Российской Федерации по итогам встречи с активистами Общероссийского общественного движения «Народный фронт «За Россию»» по повышению эффективности использования средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации на реализацию мероприятий, предусмотренных законодательством Российской Федерации в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, Минэнерго России разработало перечень приоритетных организационных мероприятий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленных на повышение эффективности расходования ресурсов в бюджетном секторе:

1. Включение показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, характеризующих удельное потребление энергетических ресурсов в натуральном выражении в соответствующей сфере, в число значимых показателей деятельности в сферах с высокой долей бюджетного финансирования (здравоохранение, образование, культура, спорт) через показатели государственных программ субъекта Российской Федерации в соответствующих сферах. Указанная инициатива реализуется в рамках работы по формированию системы отраслевой ответственности за достижение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в подведомственных сферах;

2. Обеспечение мониторинга текущего энергопотребления и состояния зданий всех государственных и муниципальных учреждений, органов местного самоуправления Краснодарского края путем организации предоставления и анализа информации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности (энергетических деклараций) в ГИС «Энергоэффективность» (<http://dper.gisee.ru>);

3. Обеспечение учета показателей потребления энергетических ресурсов (включая удельные) при планировании деятельности и

финансирования государственных и муниципальных учреждений (включая планирование капитального ремонта и реконструкции зданий). Например, финансирование в первую очередь капитального ремонта и реконструкции зданий, где в результате таких мероприятий будет достигнуто наибольшее улучшение показателей потребления энергетических ресурсов;

4. Утверждение распорядительных (для подведомственных учреждений) и рекомендательных документов, определяющих минимальные требования энергоэффективности для нового строительства коммунальной инфраструктуры и объектов бюджетной сферы, их реконструкции и капитального ремонта, предусматривающие в том числе обязательное использование наиболее энергоэффективных энергосберегающих технологий - индивидуальных тепловых пунктов с автоматическим регулированием и светодиодного освещения, а также минимальные требования к термическому сопротивлению светопрозрачных конструкций;

5. Разработка и утверждение типовых решений и методических рекомендаций по планированию и проведению капитального ремонта, позволяющих повысить его эффективность как основного способа проведения технических мероприятий с эффектом снижения энергопотребления в бюджетной сфере;

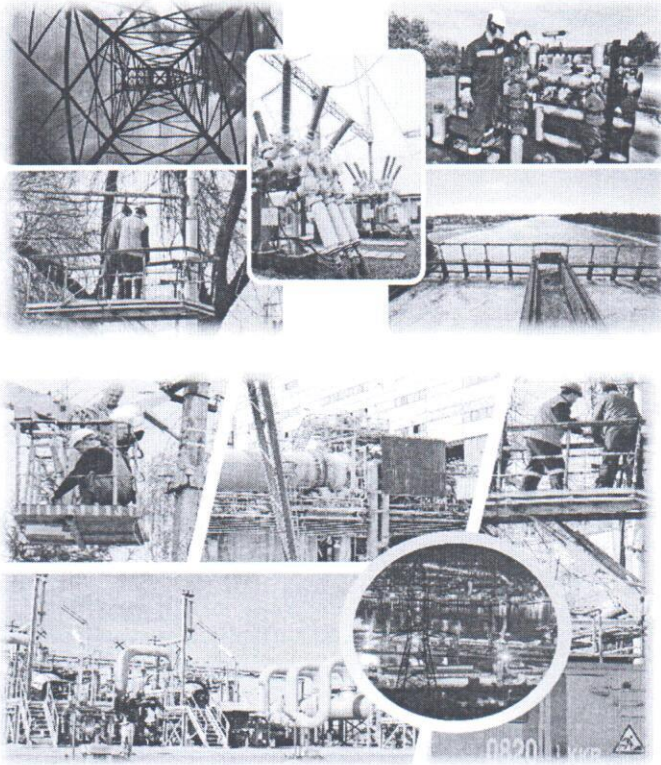
6. Создание центров компетенций в вопросах энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетной сферы, обеспечение и поддержание необходимой квалификации у сотрудников, принимающих решения по вопросам организации деятельности подведомственных учреждений, влияющей на уровень потребления энергетических ресурсов, включая планирование и проведение капитальных ремонтов. В первую очередь в рамках данного мероприятия подразумевается организация предоставления консультаций и услуг в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по технологии «одного окна». Для продуктивной работы такой структуры необходимо проведение обучающих мероприятий ее сотрудников.

В рамках подготовки Государственного доклада проводился мониторинг реализации приоритетных организационных мероприятий согласно указанному выше перечню.

3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципальных образований Краснодарского края

3.1. Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах

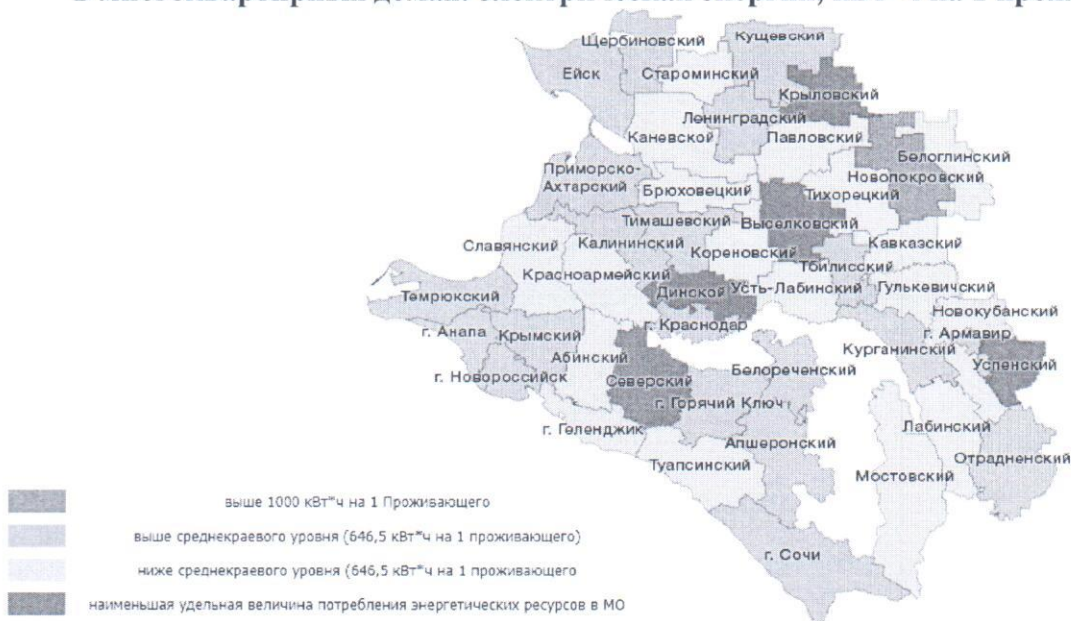
3.1.1. Электрическая энергия



На территории Краснодарского края объем электрической энергии, потребляемой в многоквартирных домах в 2016 году составил 2 051,812 млн. кВт.ч., что на 4,9% ниже потребления в 2015 году (2 156,439 млн. кВт. ч).

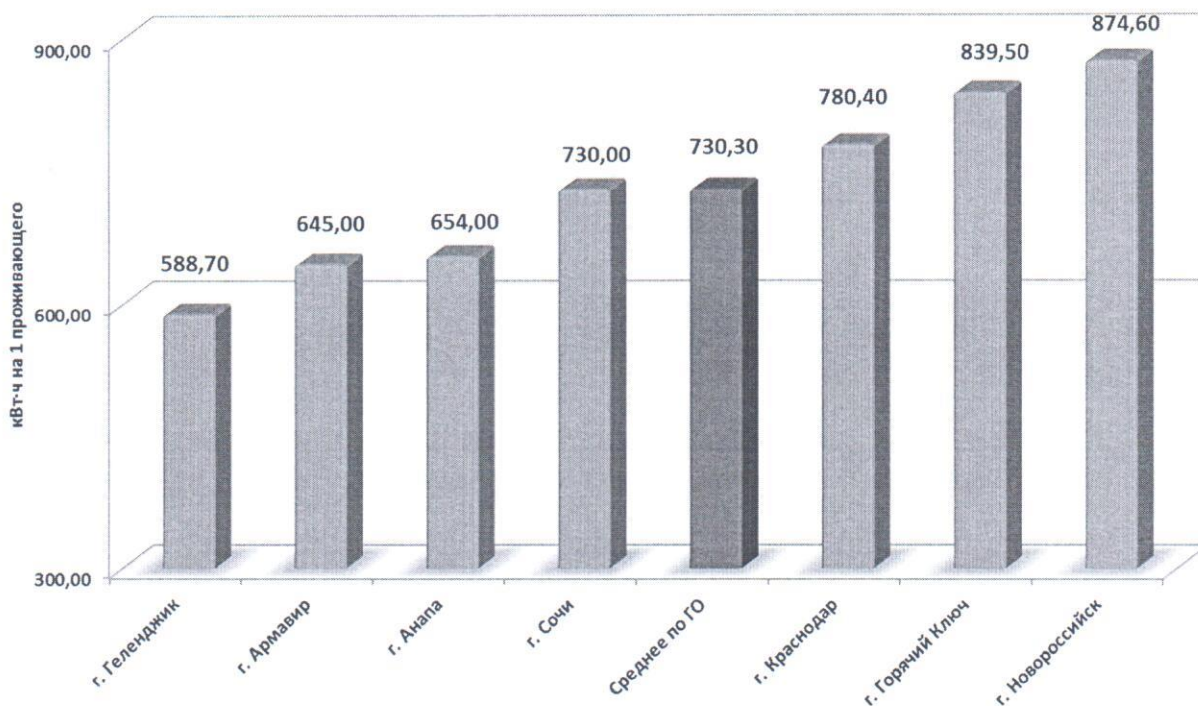
В среднем по муниципальным образованиям в 2016 году удельная величина потребления электрической энергии в расчете на 1 проживающего в многоквартирных домах составила 646,5 кВт. ч/чел., что на 0,9% больше чем в 2015 году (640,9 кВт. ч/чел.).

Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах: электрическая энергия, кВт*ч на 1 проживающего



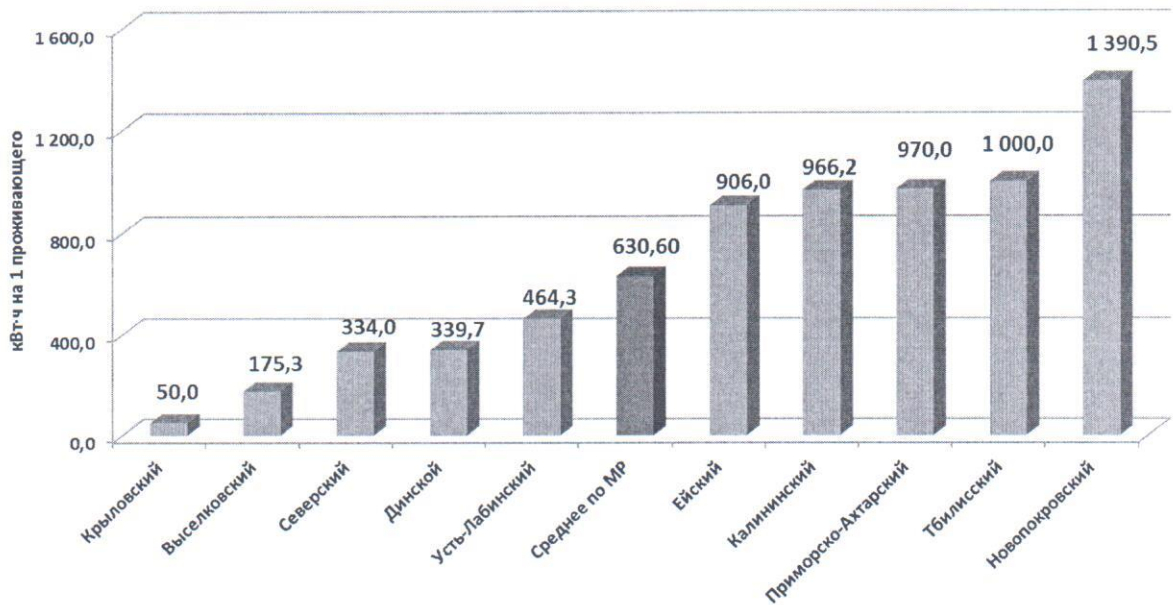
Снижение удельного потребления электрической энергии в 2016 году по сравнению с 2015 годом отмечается в 3 городских округах и 17 муниципальных районах.

Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением электрической энергии в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2016 году



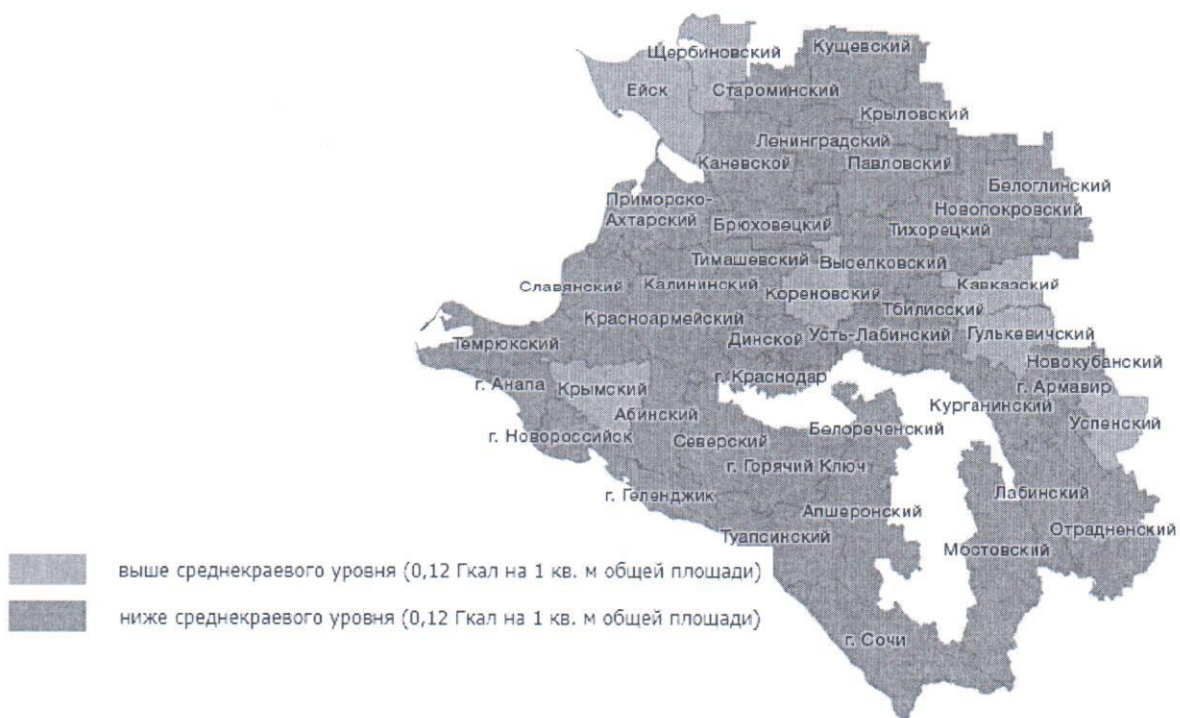
Снижение удельных показателей связано с установкой приборов учета электрической энергии в многоквартирных домах на территории края. Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием коллективных приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой на территории края по состоянию на 1 января 2016 года составила 81%, что на 3% выше, чем в 2015 году.

Муниципальные районы с наибольшим и наименьшим удельным потреблением электрической энергии в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2016 году



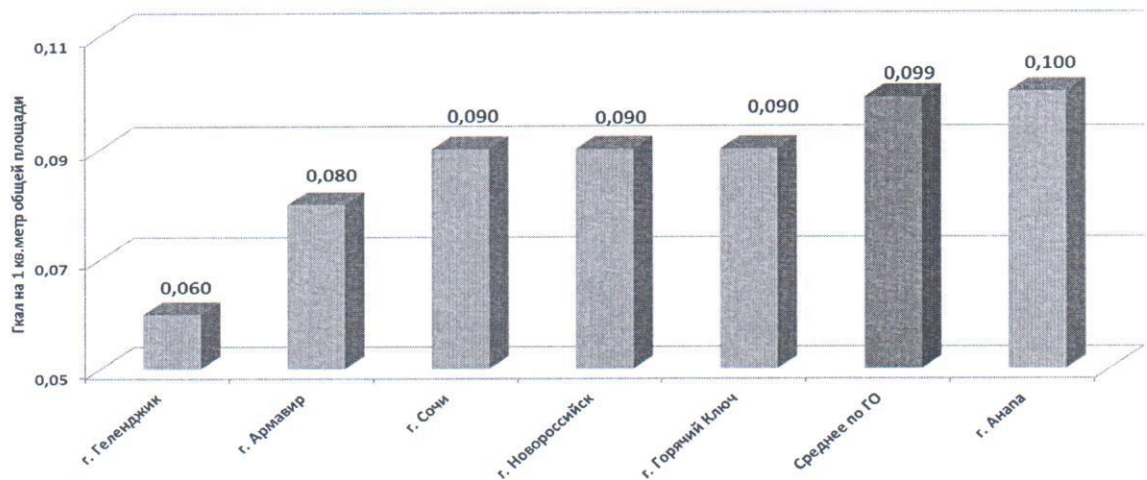
3.1.2. Тепловая энергия

Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах: тепловая энергия, Гкал на 1 кв. метр общей площади



На территории Краснодарского края объем тепловой энергии, потребляемой в многоквартирных домах в 2016 году, составил 5 025,96 тыс. Гкал и вырос на 13,63% по сравнению с 2015 годом. (4 340,5 тыс. Гкал).

Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением тепловой энергии в многоквартирных домах в 2016 году

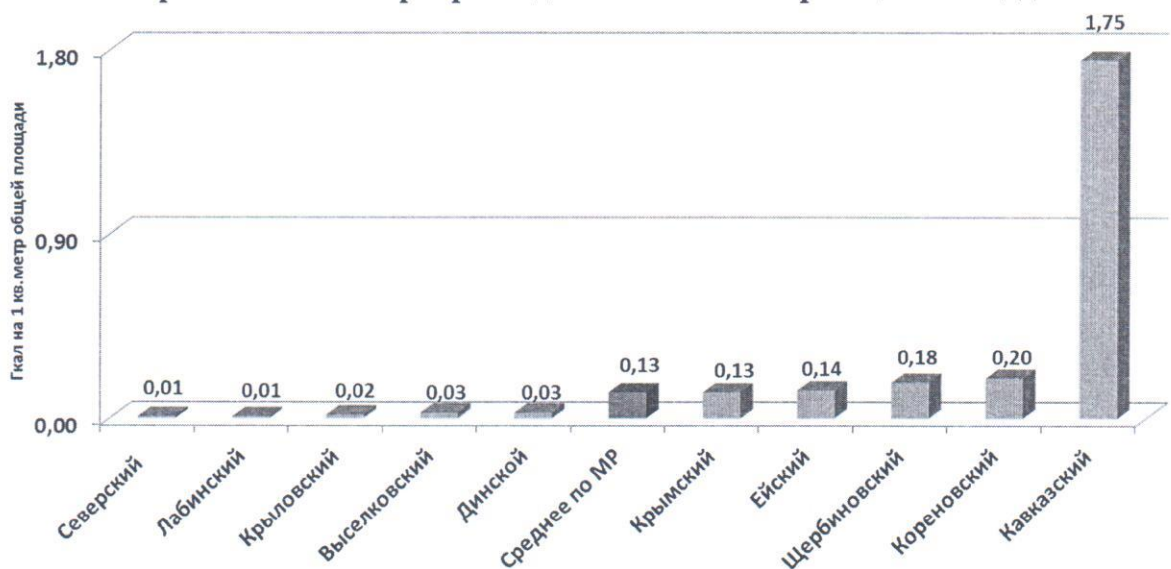


В среднем по муниципальным образованиям в 2016 году удельная величина потребления тепловой энергии в расчете на 1 кв. м. в многоквартирных домах составила 0,12 Гкал, что на 2,4% ниже уровня 2015 года (0,123 Гкал на 1 кв. м). При этом средний уровень потребления в многоквартирных домах в городских округах (0,09 Гкал на 1 кв. м.) ниже уровня потребления тепловой энергии в многоквартирных домах муниципальных районов (0,13 Гкал на 1 кв. м.) на 44,4%.

Динамика снижения удельных показателей отмечается в 5 городских округах, а среди муниципальных районов – в 15 районах.

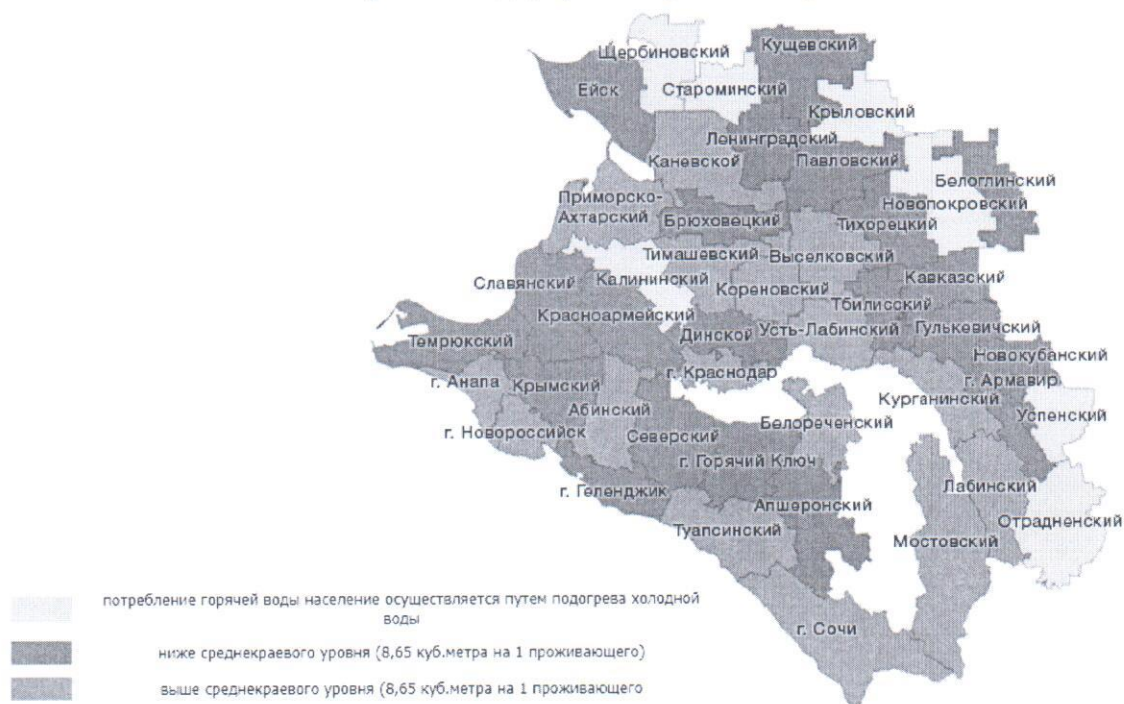
Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой на территории края, по состоянию на 1 января 2017 года составила 73%, что на 5% выше уровня 2015 года.

Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением тепловой энергии в многоквартирных домах на 1 кв. метр общей площади в 2016 году



3.1.3. Горячая вода

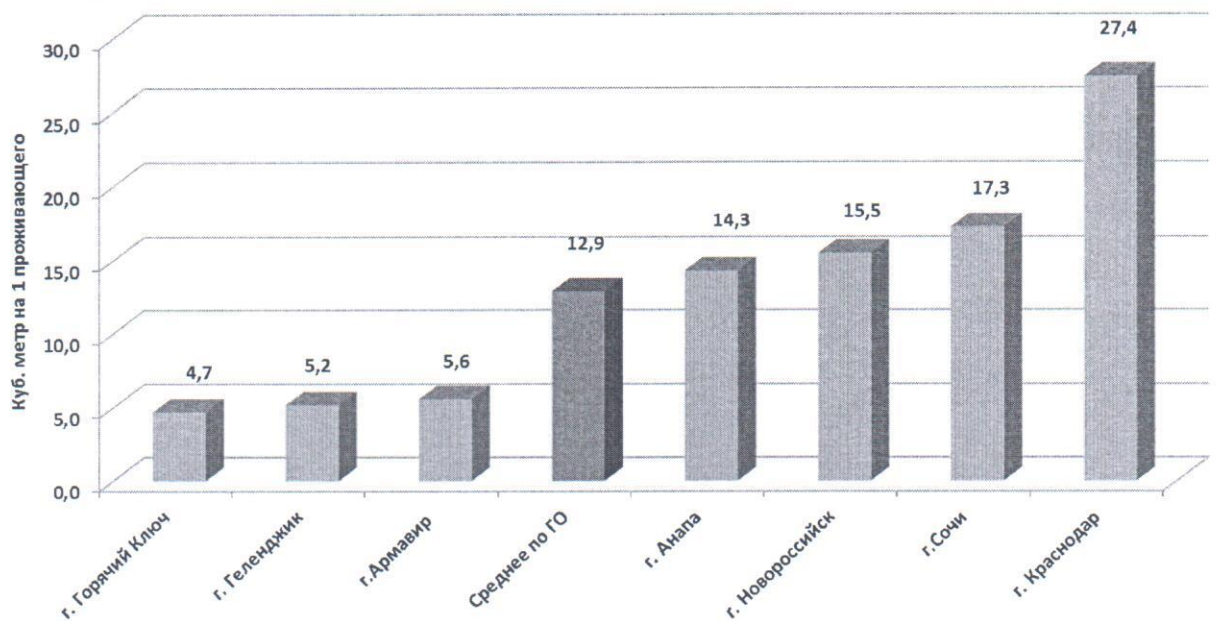
**Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах:
горячая вода, куб. метров на 1 проживающего**



На территории Краснодарского края объем потребления горячей воды отпущенной населению, проживающему в многоквартирных домах, в 2016 году составил 14 980,929 тыс. куб. м и вырос на 1% по сравнению с 2015 годом (14 829,548 тыс. куб. м).

Удельная величина потребления горячей воды в расчете на 1 проживающего в многоквартирных домах в 2016 году снизилась на 8,5% и составила 8,65 куб. м/чел., по сравнению с 2015 годом – 9,4 куб. м/чел. В среднем по муниципальным районам удельная величина потребления воды в 2016 году меньше (7,8 куб. м/чел), чем в городских округах (12,9 куб. м/чел) на 5,1 куб. м/чел.

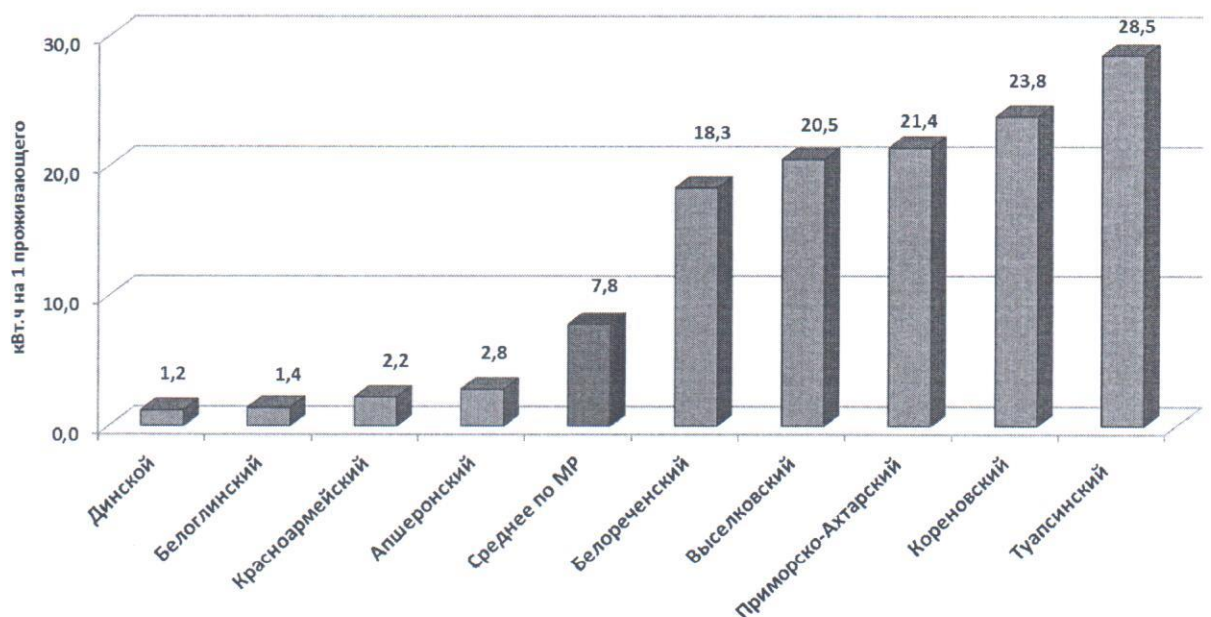
Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением горячей воды в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2016 году



Снижение удельных показателей отмечается в 5 городских округах, а среди муниципальных районов снижение удельных показателей отмечается в 18 муниципальных районах.

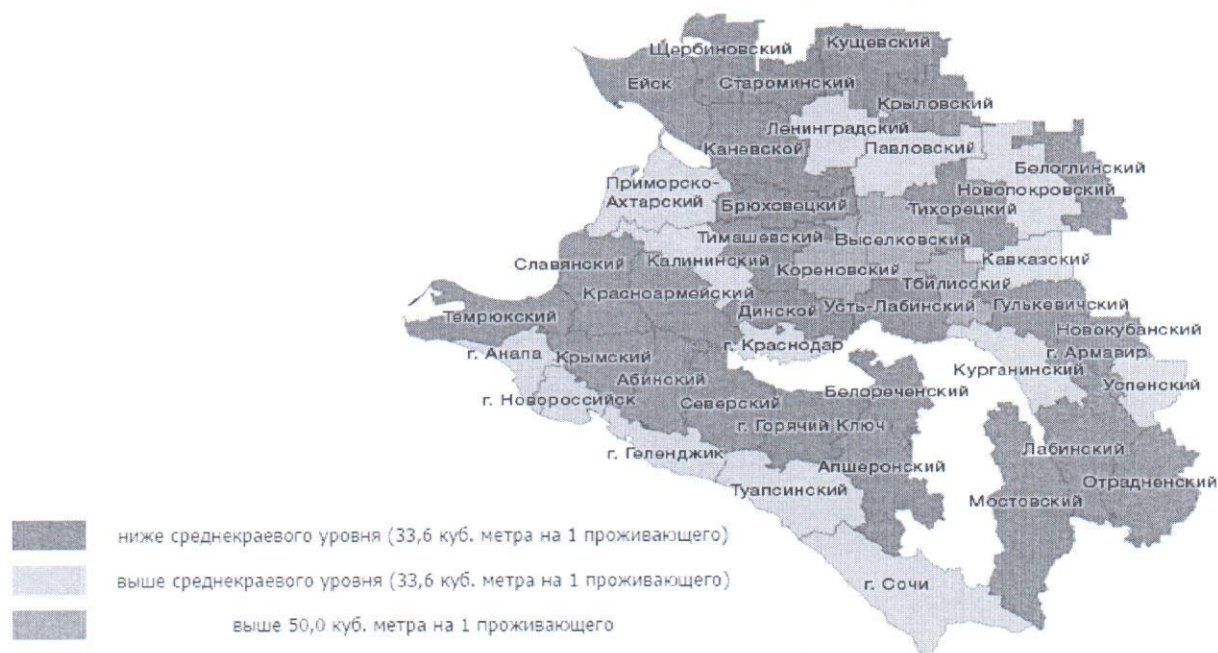
Снижение удельных показателей связано с установкой общедомовых приборов учета горячей воды в многоквартирных домах на территории края. Доля объемов горячей воды, потребляемой в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием общедомовых приборов учета, в многоквартирных домах по состоянию на 1 января 2017 года составила 65%, что на 2% выше уровня 2015 года (63%).

Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением горячей воды в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2016 году



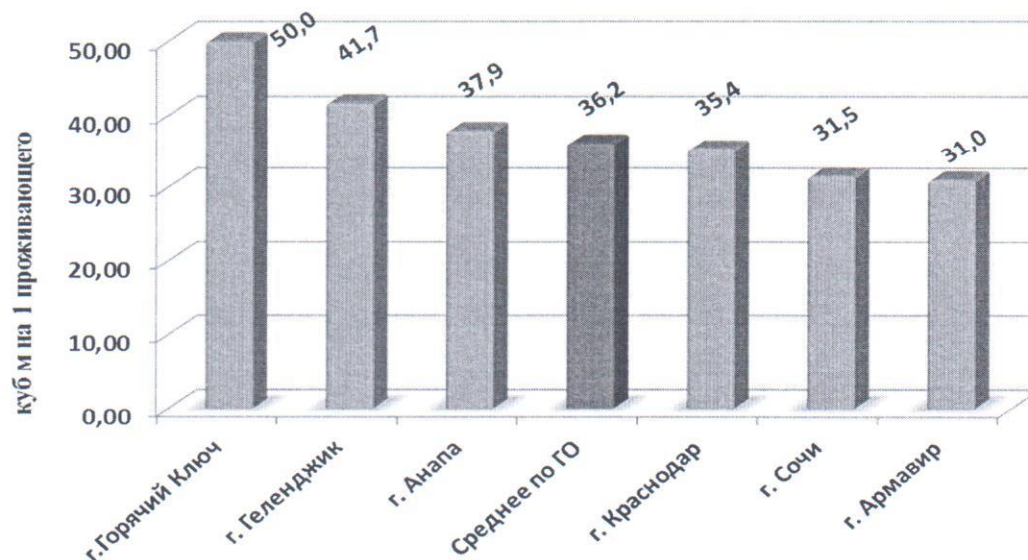
3.1.4. Холодная вода

Удельная величина потребления энергетических ресурсов
в многоквартирных домах: холодная вода, куб. метров на 1 проживающего



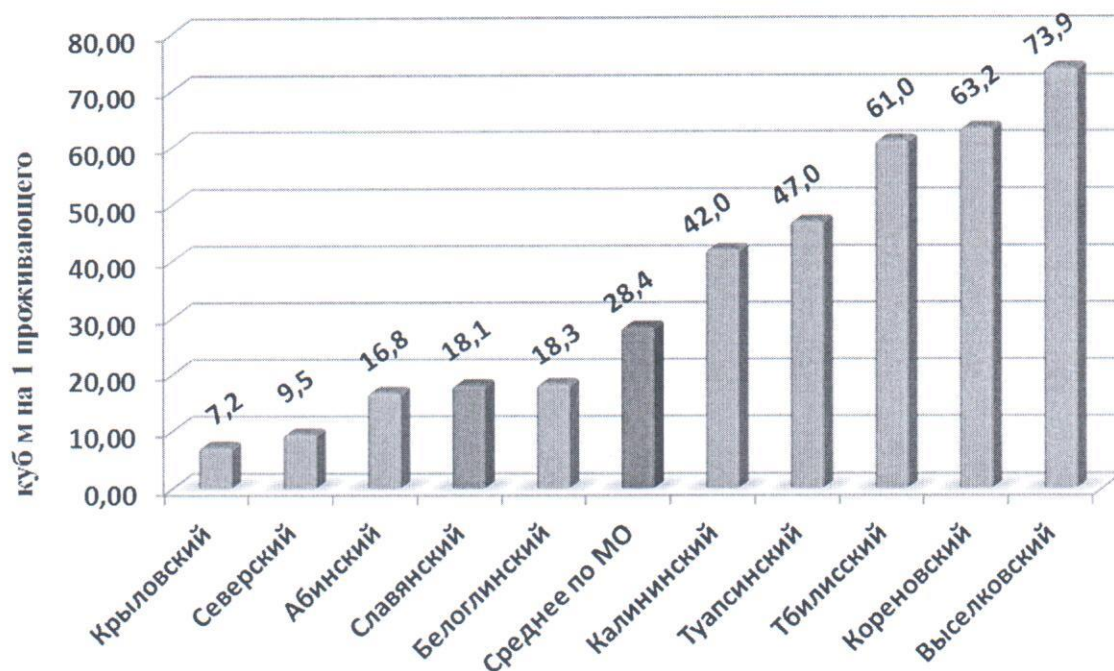
На территории Краснодарского края объем потребления холодной воды отпущенной населению, проживающему в многоквартирных домах, в 2016 году составил 88 191 725 куб. м и снизился на 15% по сравнению с 2015 годом (101 514 135 куб. м).

Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением холодной воды в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2016 году



Удельная величина потребления холодной воды в расчете на 1 проживающего в многоквартирных домах в 2016 году снизилась на 2,9% и составила 33,6 куб. м/чел., по сравнению с 2015 годом – 30,5 куб. м/чел.

Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением холодной воды в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2016 году



В среднем по муниципальным районам удельная величина потребления холодной воды в 2016 году меньше (28,4 куб. м/чел), чем в городских округах (36,2 куб. м/чел).

Снижения удельных показателей отмечается в 3 городских округах, среди муниципальных районов снижение удельных показателей отмечается в 17 муниципальных районах.

3.1.5. Природный газ

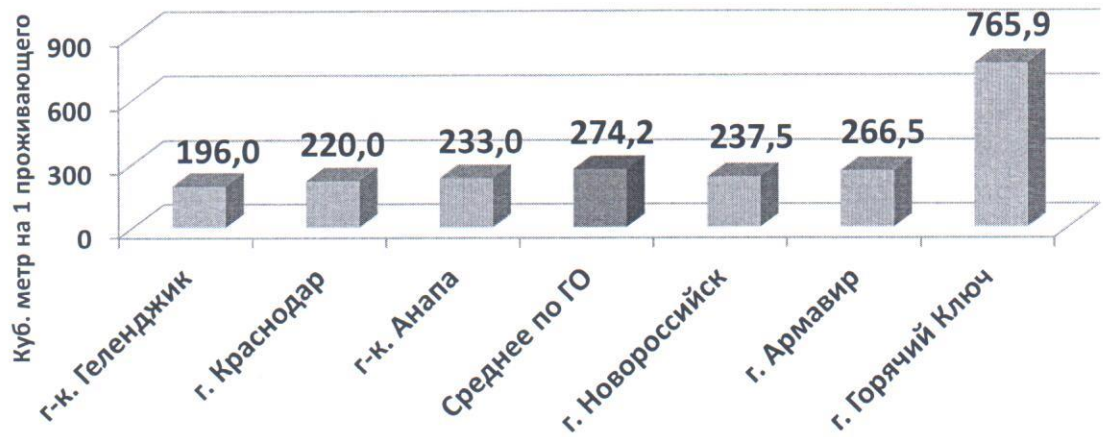
На территории Краснодарского края объем потребления природного газа отпущенной населению, проживающему в многоквартирных домах, в 2016 году вырос на 10,3% по сравнению с 2015 годом и составил 503 266 603 куб. м.

Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах: природный газ, куб. метров на 1 проживающего



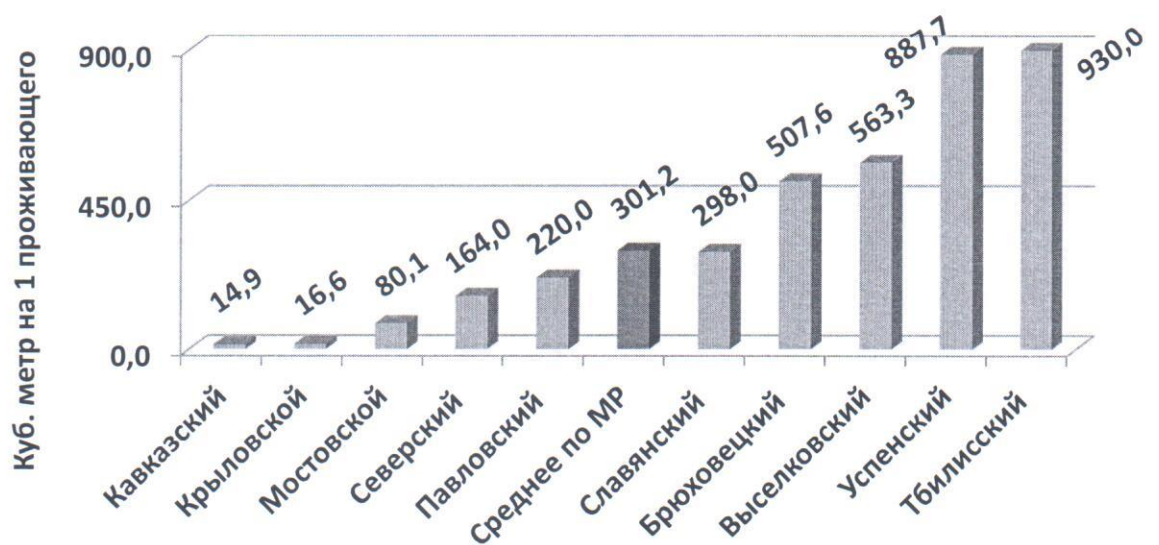
Доля объемов газа, потребляемого в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием общедомовых приборов учета, по состоянию на 1 января 2017 года составила 7%, что на 1% больше, чем в 2015 году (6%).

Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением природного газа в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2016 году



Средняя удельная величина потребления природного газа в расчете на одного проживающего в многоквартирных домах увеличилась на 5,8%, с 272,0 куб. м в 2015 году до 287,74 куб. м в 2016 году. Средняя удельная величина потребления природного газа в расчете на 1 проживающего в многоквартирных домах в городских округах в 2016 году составила 274,2 куб. м/чел. В среднем по муниципальным районам удельная величина потребления газа за 2016 год 301,2 куб. м/чел., что на 9,8% выше, чем в городских округах.

Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением природного газа в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2016 году



3.2. Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями

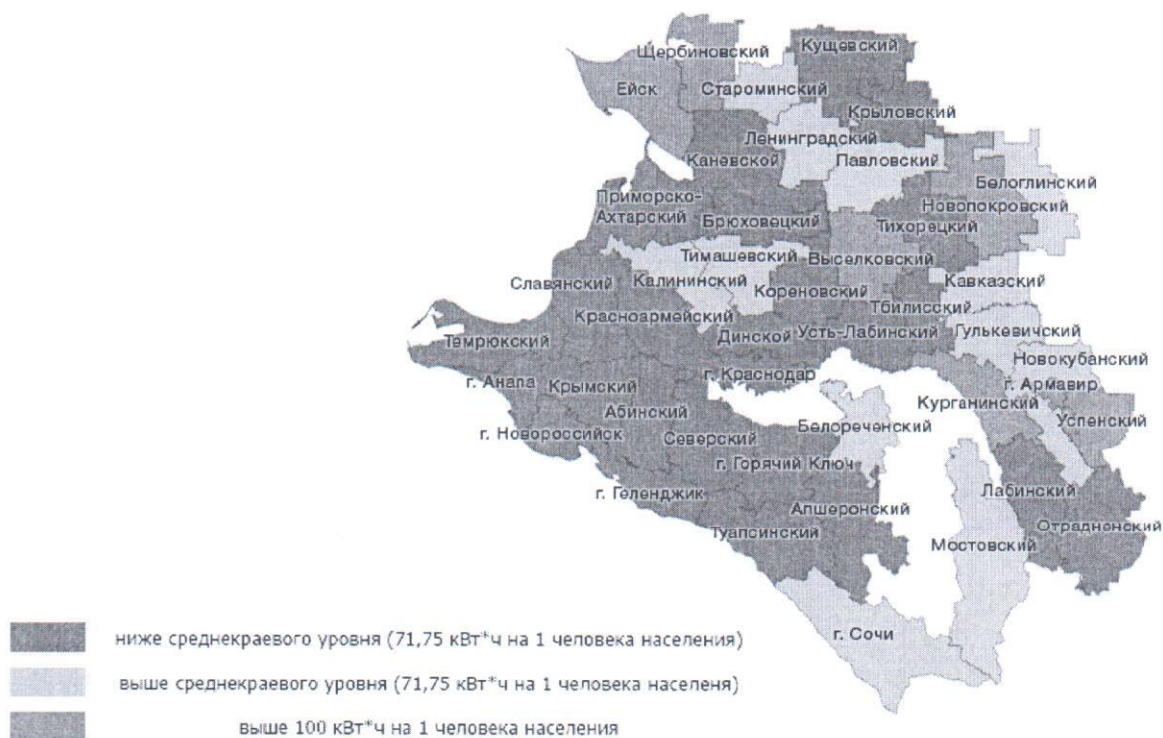
Удельная величина потребления электрической энергии в муниципальных образованиях Краснодарского края в 2016 году составила 71,75 кВт.*ч/чел., что на 3,7% ниже, чем в 2015 году (96,8 кВт.*ч/чел.). Удельная величина потребления электрической энергии в городских округах в расчете на 1 человека в 2016 году в среднем составила 62,2 кВт.*ч/чел., а в муниципальных районах – 107,8 кВт.*ч/чел., что на 73,4% выше.

3.2.1 Электрическая энергия

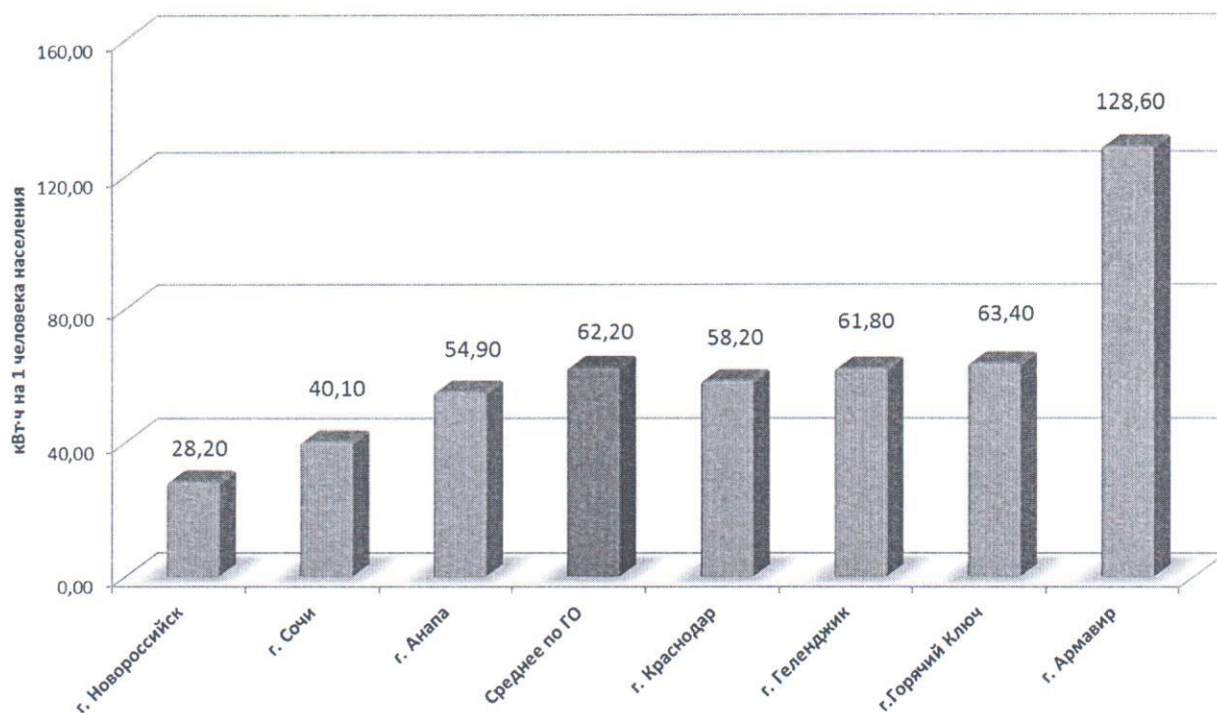
Положительная динамика снижения удельного потребления отмечается в 5 городских округах.

Удельный показатель снижается в 20 муниципальных районах.

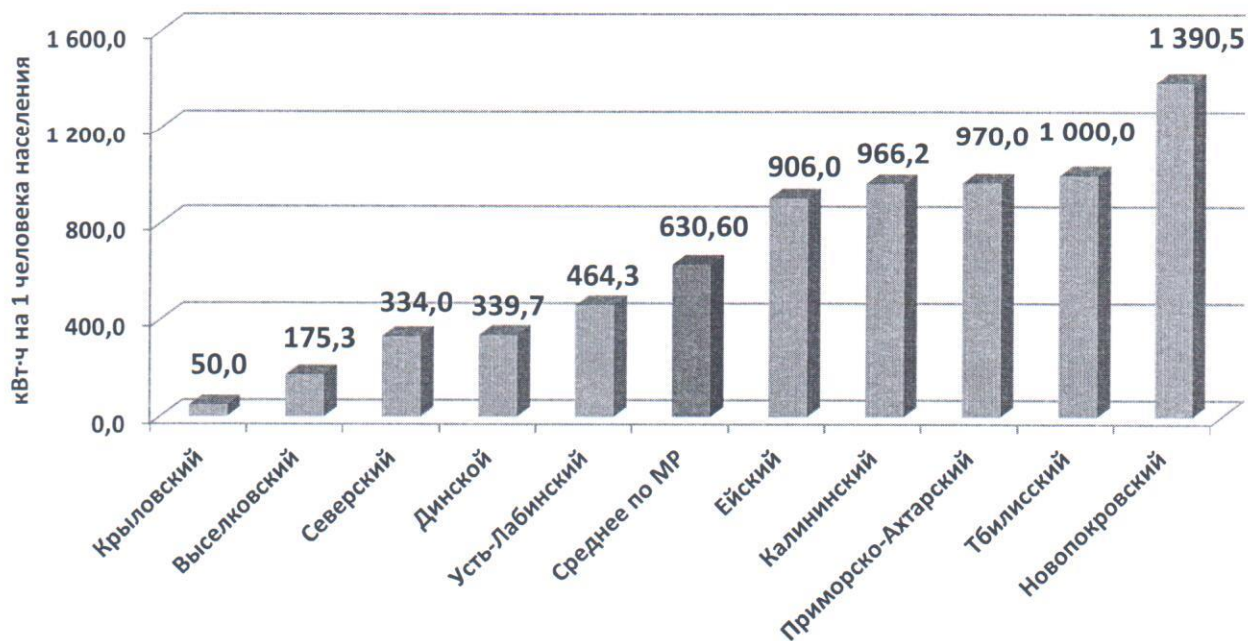
Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями, электрической энергии, кВт*ч на 1 человека населения



Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением электрической энергии муниципальными учреждениями на 1 человека населения в 2016 году

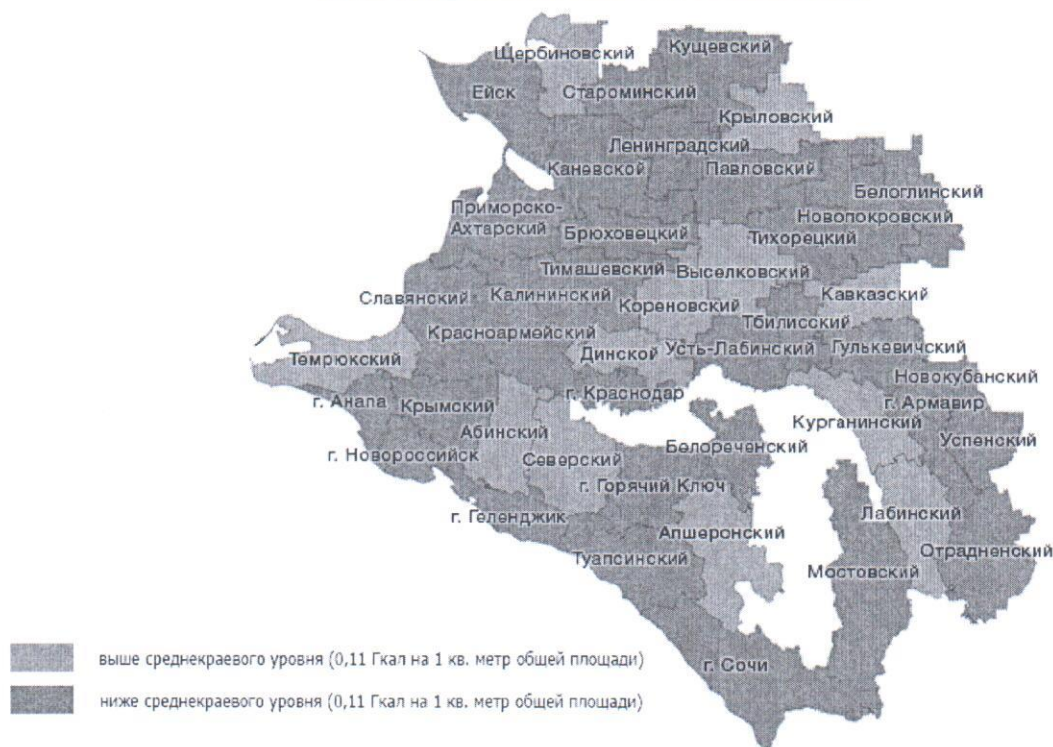


Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением электрической энергии муниципальными учреждениями на 1 человека населения в 2016 году



3.2.2. Тепловая энергия

Удельная величина потребления тепловой энергии муниципальными учреждениями на 1 кв. метр общей площади в 2016 году

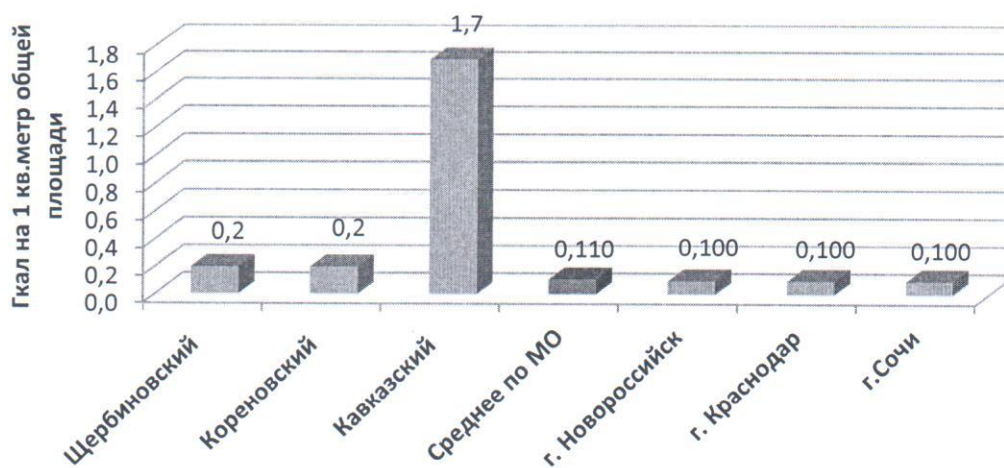


Средняя удельная величина потребления тепловой энергии в муниципальных образованиях Краснодарского края в расчете на кв. метр площади в 2016 году составила 0,104 Гкал/кв. м, что на 6,7 % ниже, чем в 2015 году (0,111 Гкал/кв. м).

В среднем по муниципальным районам удельная величина потребления тепловой энергии за 2016 год составила 0,112 Гкал/кв. м, что на 86,7 % выше, чем в городских округах (0,06 Гкал/кв. м.).

Динамика снижения показателя отмечается в 6 городских округах и 10 муниципальных районах.

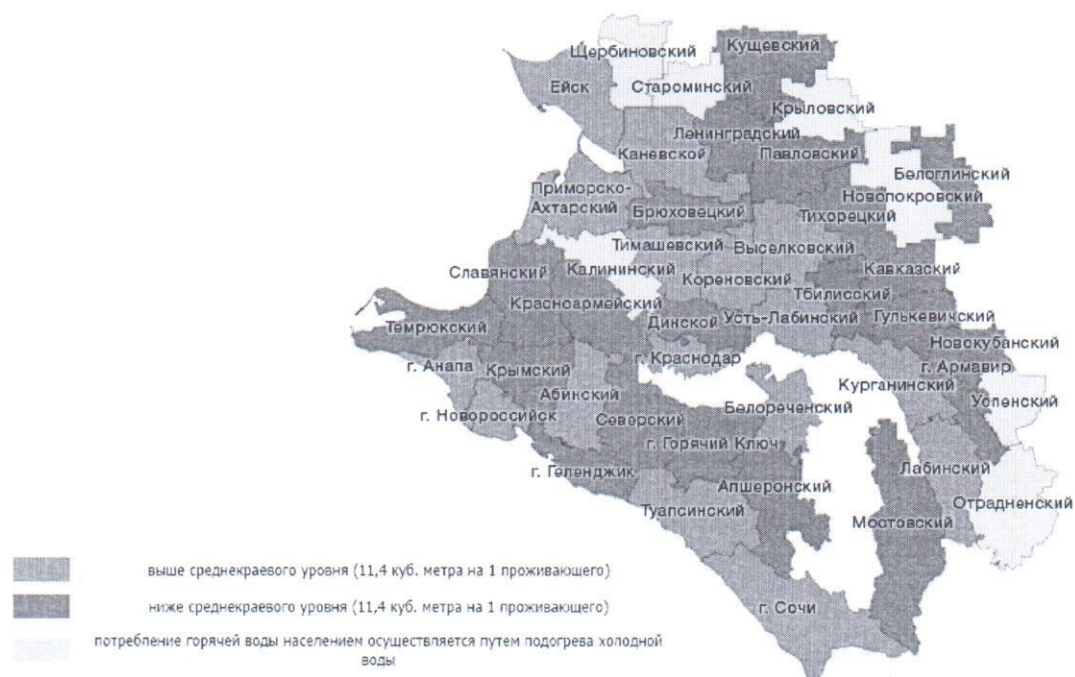
Городские округа и муниципальные районы с наибольшим удельным потреблением тепловой энергии муниципальными учреждениями на 1 кв. метр общей площади в 2016 году



3.2.3. Горячая вода

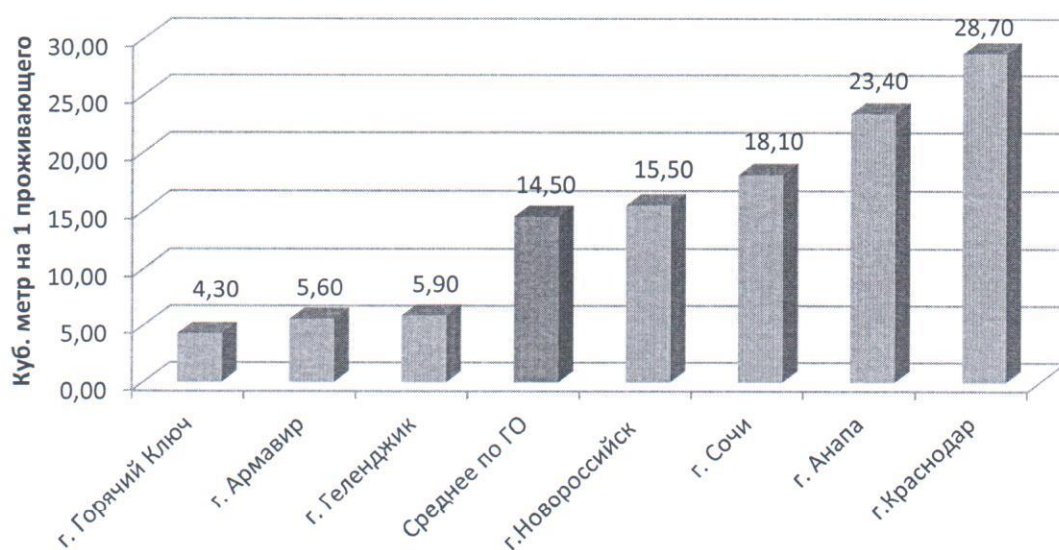
Средняя удельная величина потребления горячей воды по краю в расчете на 1 человека населения в 2016 году снизилась к уровню 2015 года на 46,4% и составила 11,4 куб. м/чел.

Удельная величина потребления горячей воды муниципальными бюджетными учреждениями в расчете на 1 человека населения в 2016 году



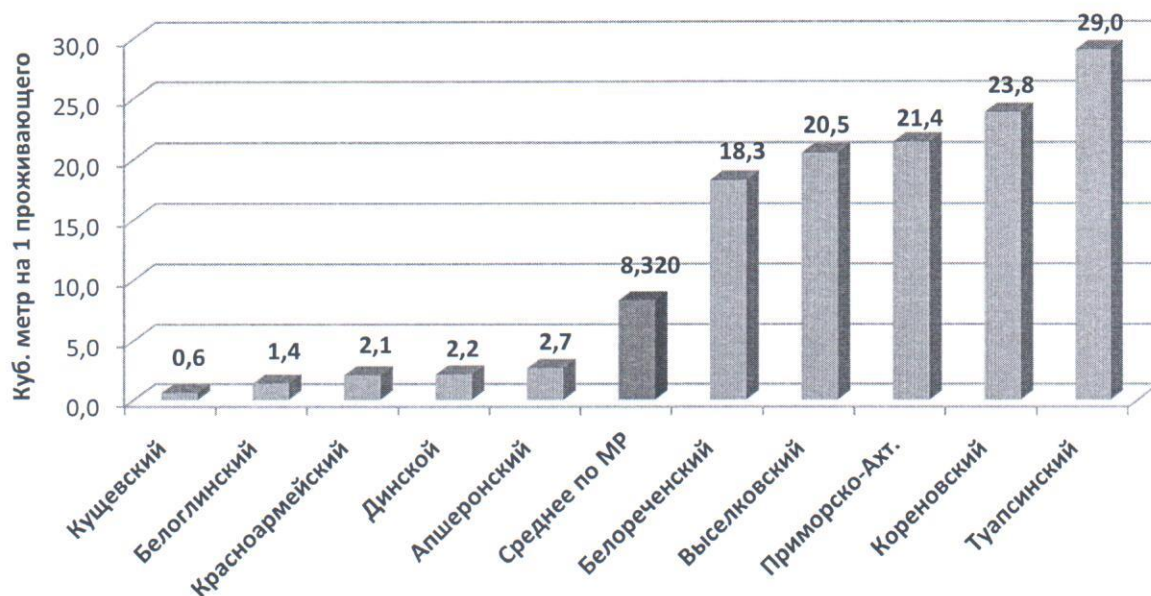
В среднем по муниципальным районам удельная величина потребления горячей воды в 2016 год (8,3 куб. м/чел) меньше на 55%, чем в городских округах (14,5 куб. м/чел.).

Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением горячей воды муниципальными учреждениями на 1 проживающего в 2016 году



В 4 городских округах и 12 муниципальных районах отмечено снижение удельного показателя, что обусловлено установкой приборов учета горячей воды в муниципальных бюджетных учреждениях.

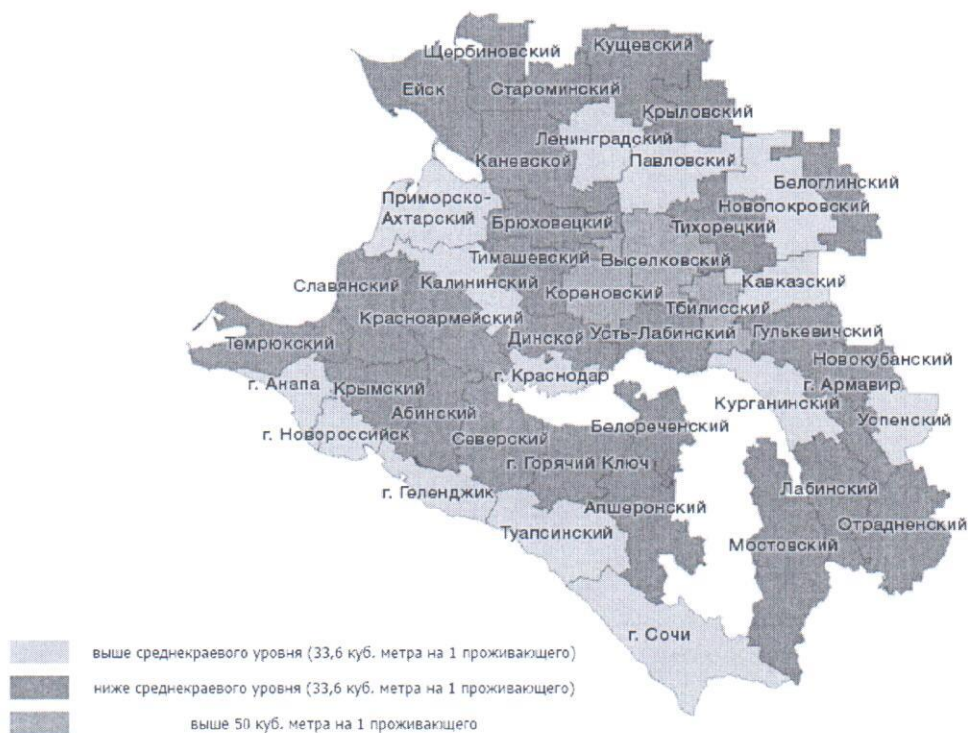
Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением горячей воды муниципальными учреждениями на 1 проживающего в 2016 году



3.2.4. Холодная вода

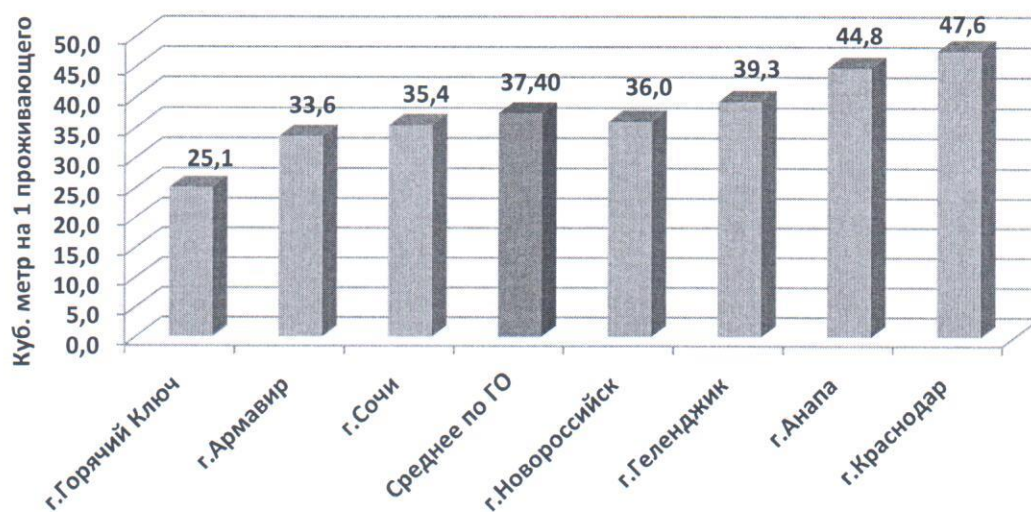
Средняя удельная величина потребления холодной воды по краю в расчете на 1 человека населения в 2016 году снизилась к уровню 2015 года на 6,4% и составила 33,6 куб. м/чел. В среднем по муниципальным районам удельная величина потребления холодной в 2016 году (4,7 куб. м/чел) ниже в 8 раз, чем в городских округах (37,4 куб. м/чел.).

Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями: холодная вода, куб. м на 1 чел. населения

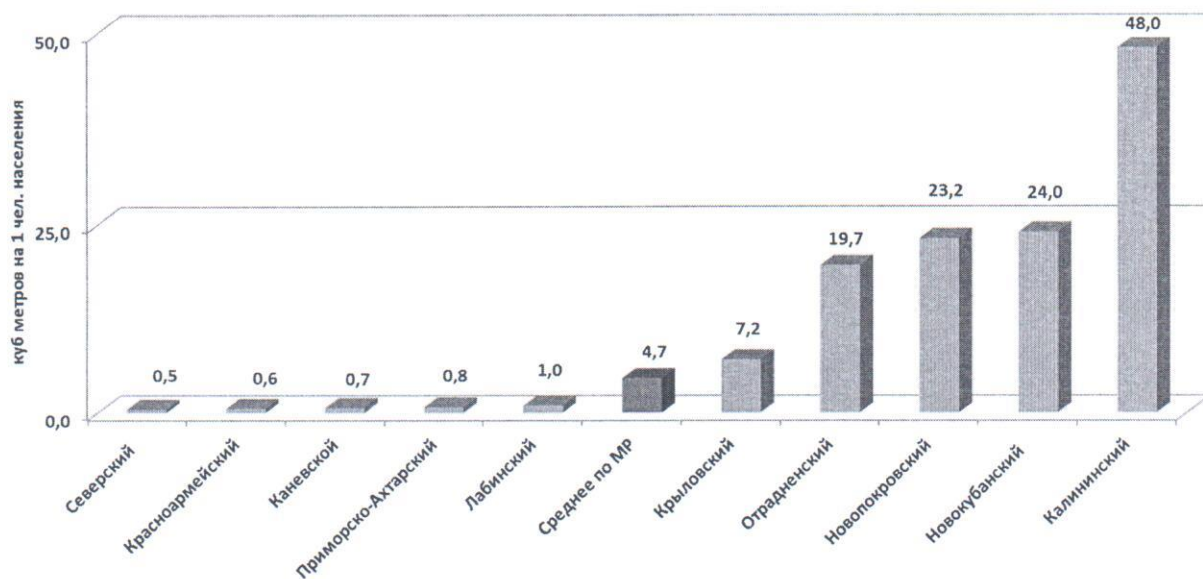


Снижение показателя удельной величины потребления холодной воды отмечено во всех городских округах кроме г. Армавир и в 19 муниципальных районах. Снижение показателя обусловлено установкой приборов учета холодной воды в бюджетных учреждениях Краснодарского края.

Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением холодной воды муниципальными учреждениями на 1 чел. населения в 2016 году



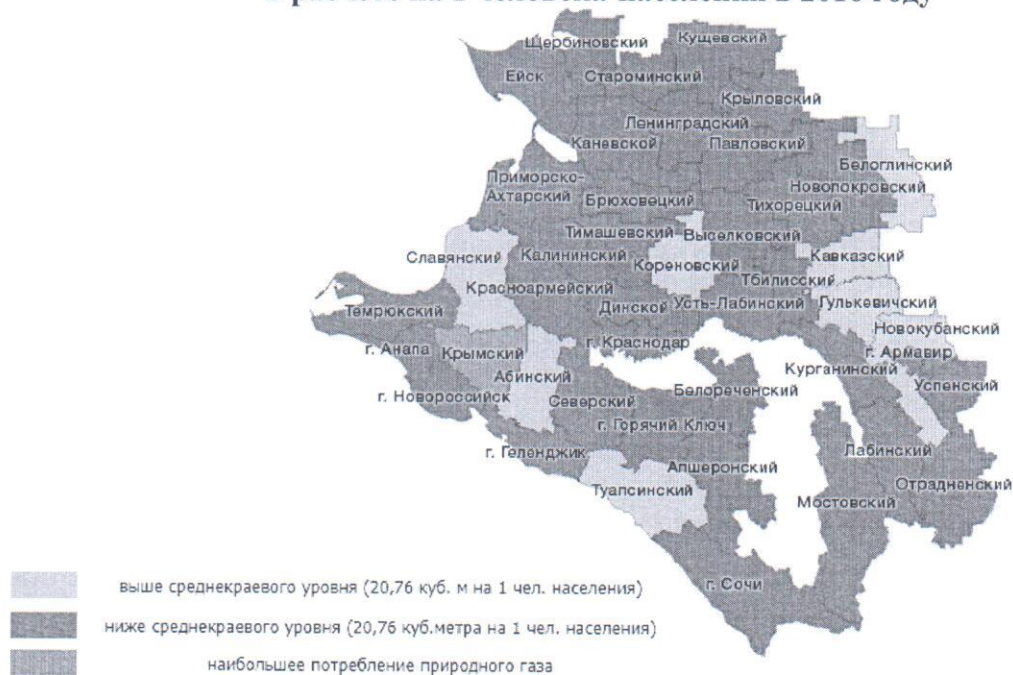
Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением холодной воды муниципальными учреждениями на 1 чел. населения в 2016 году



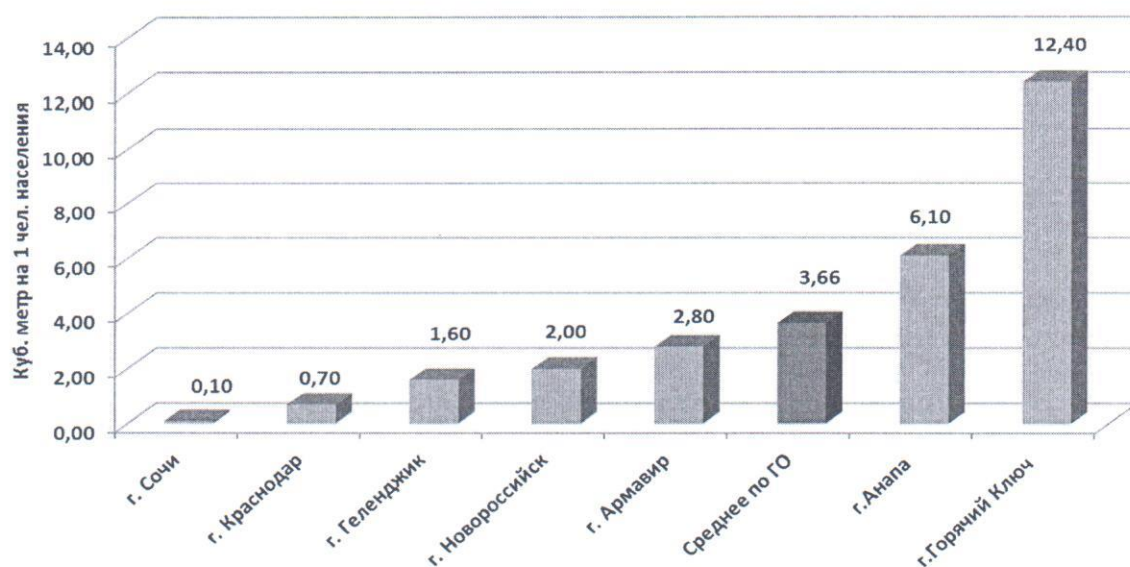
3.2.5. Природный газ

Средняя удельная величина потребления природного газа в расчете на 1 человека-населения по сравнению 2015 годам снизилась в городских округах на 8,5 %, в муниципальных районах увеличилась на 1,9%, в среднем по краю – увеличилась на 1,6%. (2016 году составила 20,76 куб. м/чел., в 2015 году – 20,44 куб. м/чел.) В среднем по муниципальным районам удельная величина потребления природного газа в 2016 году больше (24,00 куб. м/чел), чем в городских округах (3,66 куб. м/чел.) в 6,6 раза.

Удельная величина потребления природного газа в расчете на 1 человека-населения в 2016 году

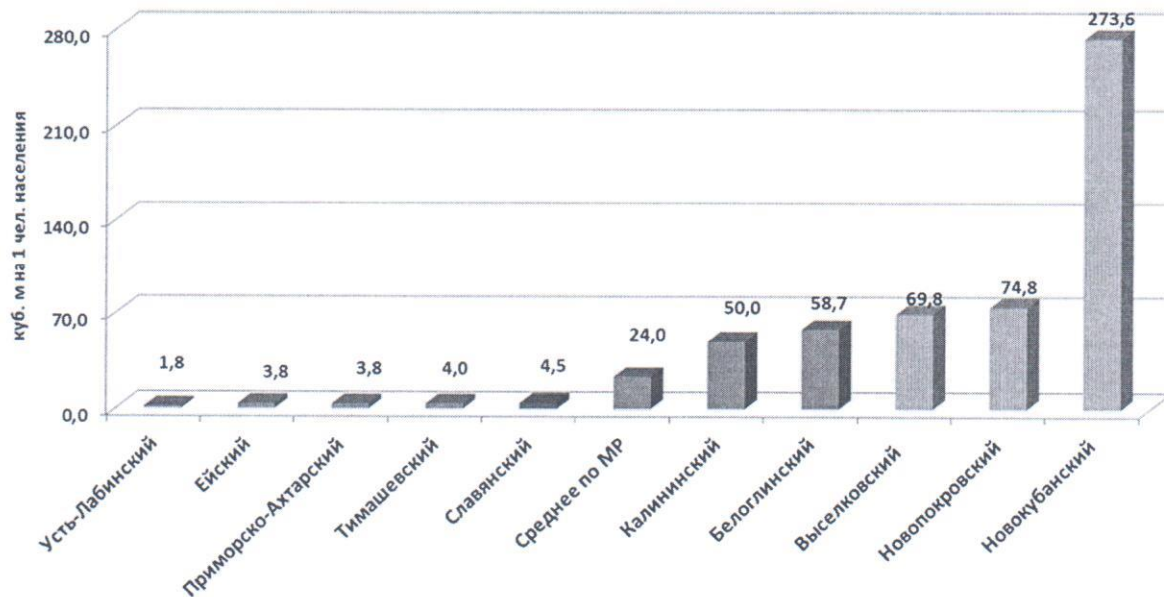


Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением газа муниципальными учреждениями на 1 человека населения в 2016 году



Снижение показателя удельной величины потребления природного газа отмечено в 6 городских округах и в 12 муниципальных районах.

Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением газа муниципальными учреждениями на 1 человека населения в 2016 году



4. Итоговая оценка по направлению «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»

По результатам оценки лучшие показатели среди городских округов демонстрируют Сочи, Геленджик и Краснодар, а среди муниципальных районов – Успенский, Северский, Красноармейский, Динской и Кавказский.

Худшие показатели в городских округах – Новороссийск, Анапа и Горячий Ключ, а также в Курганинском, Ейском, Выселковском, Калининском и Новокубанском муниципальных районах.

