



# КРАТКИЙ ОТЧЕТ Правительства Республики Татарстан

О выполнении в 2018 году государственной программы  
«Энергосбережение и повышение энергетической  
эффективности в Республике Татарстан»

Казань-2019

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	<b>2</b>
Общие сведения об отчете Правительства Республики Татарстан о выполнении государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Татарстан»	2
<b>1. Анализ энергоэффективности экономики Республики Татарстан</b>	<b>4</b>
<b>2. Мониторинг текущего состояния в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Республике Татарстан</b>	<b>6</b>
2.1. Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Республике Татарстан	6
2.1.1. Система управления	7
2.1.2. Технологическое и экологическое регулирование	7
2.1.3. Финансовые стимулы и обеспечение финансирования	8
2.1.4. Внедрение поддерживающих механизмов реализации государственной политики	8
2.2. Отраслевой анализ	11
2.2.1. Бюджетный сектор	11
2.2.2. Жилищно-коммунальное хозяйство	14
2.2.3. Промышленность	16
2.2.4. Транспорт	18
2.2.5. Сельское хозяйство	20
2.3. Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на уровне муниципальных образований Республики Татарстан	21
<b>3. Сводный анализ результатов мониторинга реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности</b>	<b>28</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **Общие сведения об отчете Правительства Республики Татарстан о выполнении государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Татарстан»**

Отчет Правительства Республики Татарстан о выполнении государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Татарстан» (далее – Отчет Правительства РТ) подготовлен Министерством промышленности и торговли Республики Татарстан в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 04.12.2013 № 954 «Об утверждении государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Татарстан».

Отчет Правительства РТ содержит:

удельные показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов, а также энергоемкость производства продукции и услуг;

сведения о реализации в Республике Татарстан ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

показатели, характеризующие уровень внедрения технологий, имеющих высокую энергетическую эффективность;

сведения о принятых в отчетном году нормативных правовых актах Республики Татарстан, регулирующих отношения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Республике Татарстан;

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 в Республике Татарстан;

сведения о финансировании мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе с детализацией по отраслям экономики Республики Татарстан;

сведения об экономии энергетических ресурсов и реализованных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе с детализацией по отраслям экономики Республики Татарстан;

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

иные сведения о состоянии энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Для подготовки Отчета Правительства РТ использовались данные официального статистического учета, аналитическая, отчетная и иная информация в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, представленная в Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан органами исполнительной власти и местного самоуправления, организациями и предприятиями Республики Татарстан, а также иная информация, полученная Министерством промышленности и торговли Республики Татарстан в ходе своей деятельности.

Отчет Правительства РТ формируется ежегодно и рассматривается на заседании Правительства Республики Татарстан о ходе реализации государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Татарстан» в отчетном году и задачах на следующий год (далее – заседание Правительства РТ). Организация заседания Правительства РТ приурочивается к ежегодному Татарстанскому международному форуму по энергоресурсоэффективности, включающему Международный симпозиум «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» и Международную специализированную выставку «Энергетика. Ресурсосбережение», дата проведения которых определяется отдельным распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан.

# 1. АНАЛИЗ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

В период 2013 – 2018 годов отмечался ежегодный рост ВРП за исключением 2015 года. На рисунке 1 показаны значения ВРП Республики Татарстан в 2013 – 2018 годы в сопоставимых ценах 2007 года и изменение темпов его роста.

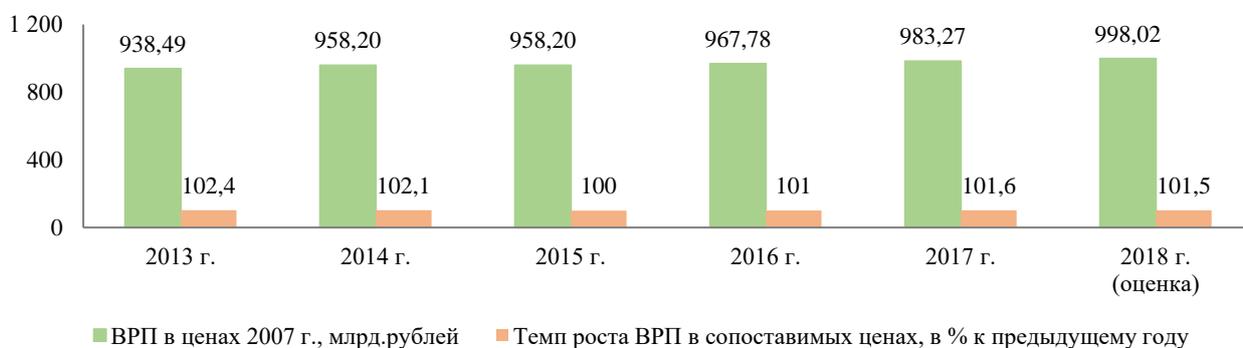


Рисунок 1. ВРП Республики Татарстан в ценах 2007 г., млрд. рублей и темпы его роста

Для оценки эффективного использования энергоносителей в Республике Татарстан в соответствии с Программой используется основной индикатор энергоёмкости ВРП – отношение объемов потребляемых первичных энергоносителей в т.у.т. к ВРП в сопоставимых ценах 2007 года, принятого базовым годом (т.у.т./млн.рублей). Динамика данного индикатора представлена на рисунке 2.

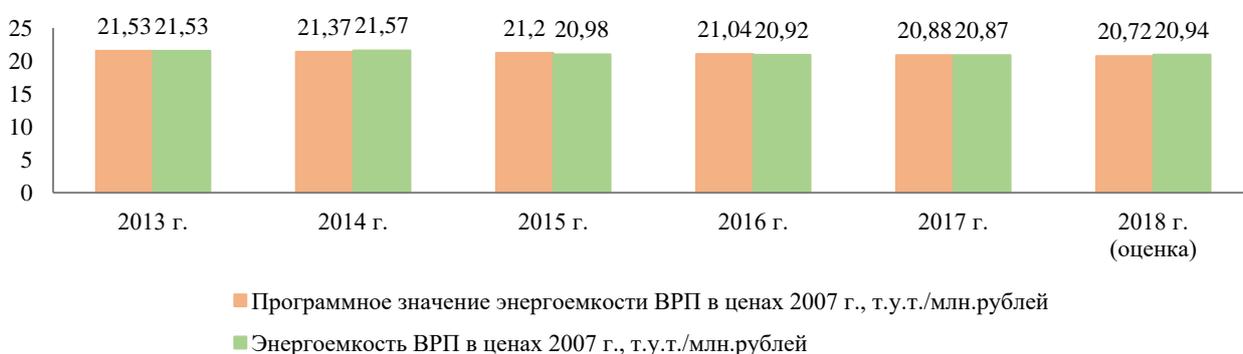


Рисунок 2. Значения индикатора энергоёмкости ВРП по первичным энергоносителям и программное значение в сопоставимых ценах 2007 г, т.у.т./млн. рублей

Таким образом, по итогам работы 2018 года значение индикатора энергоёмкости ВРП по первичным энергоносителям в сопоставимых ценах 2007 выросло относительно 2017 года на 0,32%, и превысило программное значение на 1,06%.

Для оценки эффективности потребления энергии для выпуска продукции промышленности на рисунке 3 представлена динамика изменения индикатора энергоёмкости продукции, равного отношению объемов, потребляемых первичных топливно-энергетических ресурсов (природный газ, дизтопливо, бензин, мазут, уголь), пересчитанных в т.у.т., к объему выпускаемой продукции (млн. рублей) в сопоставимых ценах 2007 года, принятого базовым годом. Значение индикатора в 2018 году снизилось относительно 2017 года на 2,7%.

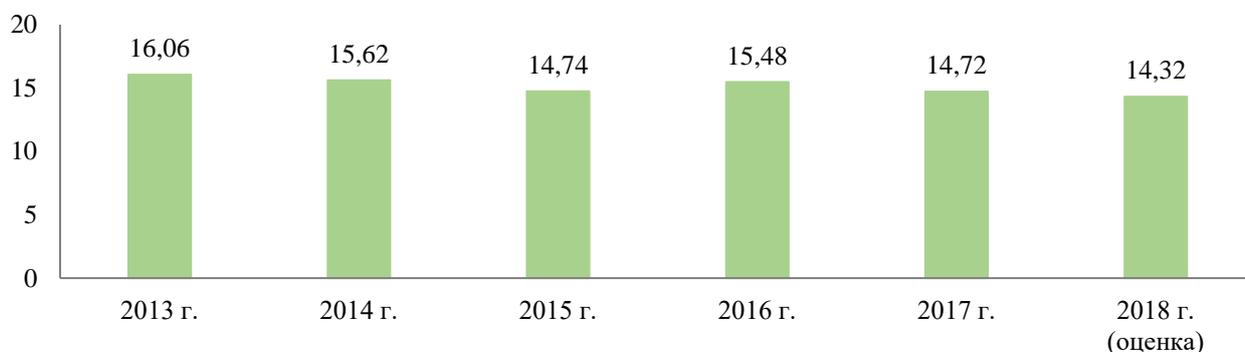


Рисунок 3. Значения индикатора энергоёмкости производства продукции промышленности в ценах 2007 г., т.у.т./млн.руб.

В таблице 1 приведены значения индикатора энергоёмкости продукции основных отраслей промышленности, из которой следует, что по итогам 2018 года снижение индикатора энергоёмкости продукции относительно 2017 года наблюдается во всех основных отраслях промышленности кроме машиностроения и топливной промышленности.

Таблица 1. Энергоёмкость выпуска продукции в ценах 2007 г.

Отрасль промышленности	Энергоёмкость продукции в ценах 2007 г., т.у.т./млн. рублей		Изменение индикатора относительно 2017 г., %
	2017 г.	2018 г. (оценка)	
Химия и нефтехимия	27,15	26,07	-3,98
Топливная	5,01	5,52	10,14
Машиностроение	4,68	5,03	7,49
Легкая	12,43	11,41	-8,23
Пищевая	7,24	6,37	-12,01
Деревообрабатывающая	25,93	22,01	-14,4

В таблице 2 приведены значения индикаторов производства и передачи тепловой и электрической энергии по Республике Татарстан в 2017 – 2018 годах.

Таблица 2. Значения индикаторов производства и передачи энергии в Республике Татарстан

Наименование индикатора	2017 г.	2018 г.	%
Удельный расход топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями, г у.т./кВт·ч	278,9	284,4	2,0
Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии тепловыми электростанциями, кг у.т./Гкал	142,8	144,4	1,1
Доля потерь электроэнергии при ее передаче по сетям в общем объеме переданной электроэнергии, %	6,79	6,94	2,21

## **2. МОНИТОРИНГ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**

### **2.1. Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Республике Татарстан**

В ходе подготовки Отчета Правительства РТ проведен мониторинг мер государственной политики, реализуемых органами исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в энергоемких отраслях экономики Республики Татарстан (Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ Республики Татарстан, Министерство транспорта и дорожного хозяйства Республики Татарстан, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан), и органами исполнительной власти, в ведении которых находятся значительное количество учреждений бюджетной сферы (Министерство здравоохранения Республики Татарстан, Министерство образования и науки Республики Татарстан, Министерство культуры Республики Татарстан, Министерство труда, занятости и социальной защиты Республики Татарстан, Министерство по делам молодежи Республики Татарстан, Министерство спорта Республики Татарстан).

Мониторинг проводился на основании данных официальной статистической отчетности, информации государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также иных данных, представленными органами исполнительной власти Республики Татарстан.

Основные задачи мониторинга:

анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Республике Татарстан;

анализ соответствия государственной политики, проводимой органом исполнительной власти Республики Татарстан в подведомственных отраслях экономики, ключевым направлениям государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, определенных на федеральном уровне.

В рамках мониторинга рассматривались следующие ключевые направления государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

система управления в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, которая в первую очередь выражается во внедрении ряда показателей энергоэффективности в государственные программы Республики Татарстан, ответственным исполнителем которых является орган исполнительной власти, и разработке планов мероприятий («дорожных карт»), направленных на повышение энергетической эффективности Республики Татарстан в среднесрочной перспективе;

технологическое регулирование, выражающееся в применяемых мерах, направленных на стимулирование модернизации курируемых отраслей и основанных на внедрении технологических стандартов, запрете либо ограничении применяемых технологий, а также на ограничении технических параметров применяемых технологий;

финансовые стимулы и обеспечение финансирования, которые прежде всего выражаются во включении требований энергетической эффективности в программы софинансирования или субсидирования;

поддерживающие механизмы, которые в первую очередь выражаются в применяемых мерах по популяризации энергосбережения и информационном обеспечении.

### **2.1.1. Система управления**

В рамках анализа системы управления проведен мониторинг включения удельных показателей энергоэффективности в отраслевые государственные программы Республики Татарстан. Данная инициатива введена Министерством энергетики Российской Федерации в 2014 году.

Указанная практика (в противовес концентрации всех показателей энергоэффективности в государственной программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности) позволяет устанавливать количественные измеримые цели в области энергосбережения и обеспечивать ответственность отраслевых руководителей за их достижение.

В Республике Татарстан в течение 2015 – 2016 годов в соответствии с распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 10.12.2014 № 2553-р проведена работа по корректировке действующих государственных программ Республики Татарстан в области здравоохранения, образования, жилищно-коммунального хозяйства, сельского хозяйства, транспорта и дорожного хозяйства, культуры, спорта и социальной сферы в части их дополнения мероприятиями и целевыми показателями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

По итогам 2018 года все действующие отраслевые государственные программы Республики Татарстан содержат индикаторы и мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

На заседании Совета законодателей Российской Федерации 24 апреля 2017 года было принято решение рекомендовать законодательным (представительным) органам государственной власти субъектов Российской Федерации совместно с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации подготовить предложения по формированию «дорожных карт» повышения энергетической эффективности субъектов Российской Федерации.

С целью реализации данной инициативы в Республике Татарстан распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 10.07.2017 № 1603-р утвержден План мероприятий по переходу на энергоэффективное освещение на территории Республики Татарстан на период 2017 – 2020 годов, предусматривающий создание условий по увеличению использования для нужд освещения энергоэффективных светодиодных источников света.

### **2.1.2. Технологическое и экологическое регулирование**

На уровне субъектов Российской Федерации в качестве основных направлений технологического регулирования определены региональные рекомендации и требования энергетической эффективности при строительстве и проведении капитального ремонта.

Указанное направление обладает значительным потенциалом повышения энергетической эффективности, в частности, согласно оценке Международного энергетического агентства, доля потенциала повышения энергетической эффективности при строительстве составляет 17% от общего потенциала энергосбережения до 2025 года.

В Республике Татарстан распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.09.2011 № 1796-р (в ред. от 07.03.2019 № 480-р) утвержден Перечень требований (мероприятий) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества индивидуального пользования собственников помещений в многоквартирном доме и зданий строений, сооружений организаций в бюджетной сфере.

### 2.1.3. Финансовые стимулы и обеспечение финансирования

Сводная информация об объемах финансирования мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в рамках государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Татарстан» в 2018 году представлена в таблице 3.

Таблица 3. Информация об объемах финансирования мероприятий государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Татарстан» в 2018 году, тыс.рублей

Реализация мероприятий в рамках республиканская программы энергосбережения	Бюджет Республики Татарстан	Внебюджетные источники
Проведение международного симпозиума и специализированной выставки в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	4 735,4	-
Мероприятия, осуществляемые в рамках инвестиционной (производственной), программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	9 605 312,56
<b>ВСЕГО</b>	<b>4 735,4</b>	<b>9 605 312,56</b>

В сложившихся на сегодняшний день экономических условиях важным направлением реализации государственной политики энергосбережения является привлечение внебюджетного финансирования в реализацию энергоэффективных проектов. Эффективным инструментом реализации данного направления является использование механизмов энергосервисного контракта.

Всего в Республике Татарстан за 2018 год заключено 36 энергосервисных контрактов в бюджетной сфере и 2 энергосервисных контракта ОАО «Сетевая компания» по установке интеллектуальных приборов учета. Основные мероприятия в области энергосбережения, предусмотренные заключенными энергосервисными контрактами: установка автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов, узлов погодного регулирования, модернизация уличного и внутреннего освещения.

### 2.1.4. Внедрение поддерживающих механизмов реализации государственной политики

В рамках мониторинга в качестве поддерживающих механизмов в первую очередь рассматривались популяризация и пропаганда энергосбережения, а также информационное обеспечение.

## Популяризация и пропаганда

Популяризации и пропаганде энергосбережения в Республике Татарстан ежегодно уделяется большое внимание, так как это один из действенных механизмов внедрения энергоэффективного образа мысли как среди предприятий и организаций, так и населения республики.

В 2018 году в рамках популяризации и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Республике Татарстан организованы следующие мероприятия.

В марте организовано проведение XVIII Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» и XIX Международной специализированной выставки «Энергетика. Ресурсосбережение» (далее – симпозиум и выставка соответственно). В рамках Выставки разработки и технологии в области энергоресурсосбережения представили 134 компании из России, Беларуси, Казахстана, представительств компаний 6 стран: Германии, Словении, Израиля, США, Испании, Австрии. За время работы выставку посетили более 8 000 участников. Регистрацию на программные мероприятия Симпозиума прошло 887 человек. За три дня работы проведено 11 мероприятий, в процессе которых было заслушано 64 основных выступления.

22 сентября в г.Казани на территории Центрального парка культуры и отдыха им. Горького прошел Всероссийский фестиваль энергосбережения #ВместеЯрче (далее – Фестиваль), в котором приняли участие порядка 15 000 человек. В мероприятиях Фестиваля приняли участие работники крупнейших предприятий топливно-энергетического комплекса, управляющих компаний г. Казани, производители энергосберегающих техники и оборудования, студенты казанских учреждений высшего и среднего образования, школьники и жители города.

В рамках Фестиваля организована площадка «Бульвар энергоэффективных технологий», представляющая собой выставку предприятий топливно-энергетического комплекса, студенческих разработок, компаний-производителей энергоэффективного оборудования и материалов, демонстрирующих современные энергосберегающие решения с акцентом на практическое использование жителями республики в повседневной жизни. В бульваре приняли участие компании топливно-энергетического комплекса и ЖКХ, такие как АО «Татэнерго», АО «Татэнергосбыт», ОАО «Сетевая компания», ОАО «ТГК-16», производители энергосберегающих техники и оборудования: ООО «Диодные технологии», ООО ТД «Ферекс», ООО «ЛЕДЕЛ» и вузы: Казанский Приволжский (федеральный) университет и Казанский государственный энергетический университет.

Также в рамках Фестиваля организовано проведение двух тематических флешмобов с участием студентов казанских вузов и посетителей Фестиваля. На площадке прошел турнир по мини-футболу между командами компаний топливно-энергетического комплекса.

Проведена тематическая акция по обмену старых отработавших ламп накаливания на энергосберегающие. Акция проводилась на безвозмездной основе при поддержке партнеров Фестиваля. Было обменено порядка 500 ламп.

Организованы интерактивные игры: квест «Энергопоиск» и квиз «Энерговикторина», детский спектакль и мастер-классы, посвященные энергосбережению, и стрит-арт зона граффити на тему энергосбережения.

При поддержке Министерства по делам молодежи Республики Татарстан в рамках Фестиваля также прошел Парад студенчества, в котором приняли участие 9 вузов г. Казани (350 студентов). Все мероприятия Фестиваля в течение дня сопровождались дневной и вечерней программой.

В июне-октябре организовано проведение на территории Республики Татарстан регионального этапа 4-го Всероссийского конкурса СМИ, пресс-служб компаний ТЭК и региональных администраций «МедиаТЭК» (далее – Конкурс «МедиаТЭК»). В конкурсах приняли участие республиканские предприятия и организации промышленности, энергетики и СМИ. По итогам Конкурса «МедиаТЭК» участники от Республики Татарстан заняли 5 призовых мест, в том числе одно первое, три вторых и одно третье место.

В октябре Республика Татарстан приняла участие в Международном форуме по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя» (далее – Форум). На Форуме Республика Татарстан представила единую выставочную экспозицию, отражающую результаты работы по повышению энергоэффективности и развитию топливно-энергетического комплекса. Кроме того, представители делегации республики посетили порядка 20 мероприятий деловой программы Форума, а также студенты и сотрудники ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» приняли активное участие в Молодежном дне Форума #ВместеЯрче.

### **Информационное обеспечение. Энергетические декларации**

Одним из важных элементов информационного обеспечения в бюджетном секторе является механизм энергетических деклараций.

В настоящее время по Республике Татарстан в ГИС «Энергоэффективность» зарегистрировано порядка 6,3 тысяч государственных и муниципальных учреждений, что составляет около 98% от общего количества бюджетных учреждений. По итогам 2018 года создано порядка 88,3% энергетических деклараций от общего количества зарегистрированных учреждений.

## 2.2. Отраслевой анализ

В ходе подготовки Отчета Правительства РТ был проведен мониторинг состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в разрезе отраслей экономики Республики Татарстан. С этой целью для каждой из рассматриваемых отраслей проводился мониторинг показателей энергоэффективности, включенных в отраслевые государственные программы Республики Татарстан, удельных показателей потребления топливно-энергетических ресурсов и иные показатели энергоэффективности на основе официальной статистической информации Росстата и данных отраслевых министерств, и ведомств Республики Татарстан.

Кроме того, в разрезе отраслей проводился мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

### 2.2.1. Бюджетный сектор

При проведении мониторинга состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетной сфере рассматривались значения показателей:

удельного потребления энергетических ресурсов и воды государственными учреждениями;

оснащенность государственных учреждений приборами учета потребления энергетических ресурсов и воды;

доля созданных энергетических деклараций в ГИС «Энергоэффективность»;

наличие заключенных энергосервисных контрактов государственными учреждениями.

При оценке государственного сектора акцент делался на учреждения здравоохранения, образования, социальной сферы, культуры и спорта, которые составляют значительную часть учреждений бюджетного сектора.

Для проведения мониторинга использовались данные органов исполнительной власти и сведения, содержащиеся в государственной информационной системе ГИС «Энергоэффективность».

Расчет показателей, а также формирование рейтинга органов государственной власти осуществлялся в соответствии с методикой, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 07.03.2014 № 146 «О проведении конкурса на лучшие достижения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (в редакции от 29.12.2018 № 1279).

В таблице 4 представлен анализ энергоэффективности бюджетной сферы за отчетный период 2018 года в разрезе республиканских министерств, имеющих наибольшую сеть подведомственных государственных учреждений (по основным бюджетным отраслям: здравоохранение, образование, культура, спорт, молодежная политика, социальная сфера).

Наилучшие показатели достигнуты в Министерстве образования и науки Республики Татарстан.

Наихудшие показатели получены в Министерстве спорта Республики Татарстан.

Средний показатель удельного потребления энергетических ресурсов и воды за январь-декабрь 2018 года составил:

по «отоплению» (тепло и газ) – 0,0238 т.у.т./кв.м.;

по воде (горячая и холодная) – 37,26 куб.м./чел.;

по электрической энергии – 42,9 кВт·ч/кв.м.

При этом за отчетный период разница между максимальным и минимальным значениями составила:

по «отоплению» (тепло и газ) – 1,7 раз;

по воде (горячая и холодная) – 2,4 раза;

по электрической энергии – 3,4 раза.

Средний показатель «оснащенность приборами учета и узлами регулирования используемых энергоресурсов и воды» на 1 января 2019 года составил:

по тепловой энергии – 90,3% (ПУ), 83,1%(УР);

по природному газу – 98,3% (ПУ);

по горячей воде – 97,9% (ПУ);

по холодной воде – 99,1% (ПУ);

по электрической энергии – 99,3% (ПУ).

В 2018 году в рамках работы по представлению бюджетными организациями Республики Татарстан энергетических деклараций за 2017 год в ГИС «Энергоэффективность» создано 95,8% энергетических деклараций от общего количества государственных учреждений.

Таблица 4. Сводный рейтинг по показателям энергоэффективности бюджетной сферы в разрезе министерств Республики Татарстан

Наименование министерства	Удельный расход энергоресурсов и воды за январь-декабрь 2018г.			Доля ОИВ и ГУ, оснащенных ПУ и УР, 01.01.19, %	Доля созданных энергодеклараций ОИВ и ГУ в ГИС «Энергоэффективность» за 2017 год, %	Наличие заключенных ЭСК ОИВ и ГУ в 2018 году, штук
	отопление (газ и тепло), т.у.т./кв.м.	электроэнергия, кВтч/кв.м.	вода (гвс и хвс), куб.м./чел.			
Среднее	0,0238	42,9	37,26	96,3	95,8	13
<b>Образование</b>	0,0195	22,1	49,26	91,2	92,4	1
Культура	0,0225	52,1	21,35	92,3	100	1
Соц.сфера	0,0270	42,7	34,67	99,5	100	6
Здравоохранение	0,0263	52,8	36,43	97,7	98,6	4
Молодежь	0,0162	56,8	52,14	100	0	0
Спорт	0,0262	74,2	47,21	98,3	46,2	1

## Система управления

В рамках мониторинга рассматривалось включение показателей энергоэффективности в отраслевые программы.

На сегодняшний день во все основные отраслевые программы бюджетного сектора включены показатели энергоэффективности, а именно в программы в области здравоохранения, образования, социальной сферы, культуры и спорта.

## **Технологическое регулирование**

В Республике Татарстан распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.09.2011 № 1796-р (в ред. от 07.03.2019 № 480-р) утвержден Перечень требований (мероприятий) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества индивидуального пользования собственников помещений в многоквартирном доме и зданий строений, сооружений организаций в бюджетной сфере.

## **Финансовые стимулы и обеспечение финансированием**

Финансирование мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетной сфере осуществлялось в рамках отраслевых государственных программ Республики Татарстан и энергосервисных контрактов.

В 2018 году общие затраты на реализацию программных мероприятий составили 125 278,5 тыс.рублей. Суммарная экономия по всем видам топливно-энергетических ресурсов составила 98 893,5 тыс.рублей, в том числе по электрической энергии – 53 320,5 тыс.рублей (или 9 038,8 тыс.кВтч), по тепловой энергии – 30 332,9 тыс.рублей (или 36,2 тыс.Гкал), по воде – 13 185,1 (или 313,3 тыс.куб.метров), по природному газу – 10 613,9 тыс.рублей (или 242,6 тыс.куб.метров).

В рамках исполнения данного постановления за 2018 год заключено 13 энергосервисных контракта, в том числе: 6 по учреждениям труда и социальной защиты, 5 по учреждениям здравоохранения и по одному объекту по учреждениям образования и спорта. Всего в течение года рассмотрены и согласованы 17 проектов конкурсных документаций на право заключения энергосервисного контракта государственными заказчиками.

## **Поддерживающие механизмы**

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

Согласно изменениям, внесенным Федеральным законом от 19.07.2018 № 221-ФЗ, требование по введению данных в ГИС «Энергоэффективности» становится ежегодным и обязательным.

В настоящее время в ГИС «Энергоэффективность» зарегистрировано порядка 6,3 тысяч государственных и муниципальных учреждений, что составляет около 98% от общего количества бюджетных учреждений. По итогам 2018 года за отчетный период (2017 год) по органам государственной власти и государственным учреждениям создано 97,7% энергетических деклараций.

## 2.2.2. Жилищно-коммунальное хозяйство

### Система управления

Государственная программа «Обеспечение качественным жильем и услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Республики Татарстан на 2014 – 2020 годы», утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.04.2014 № 289, ответственным исполнителем которой является Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан, содержит показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

### Технологическое регулирование

В рамках подготовки Отчета Правительства РТ проводился анализ внедрения требований к энергоэффективности зданий, строений и сооружений.

В Республике Татарстан распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.09.2011 № 1796-р (в ред. от 07.03.2019 № 480-р) утвержден Перечень требований (мероприятий) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества индивидуального пользования собственников помещений в многоквартирном доме и зданий строений, сооружений организаций в бюджетной сфере.

В рамках реализации краткосрочных планов реализации региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Республики Татарстан, предусмотрены работы по проведению энергетического обследования многоквартирного дома (с присвоением класса энергетической эффективности для многоквартирных домов, прошедших капитальный ремонт).

В соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.06.2016 № 399/пр «Об утверждении Правил определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов» класс энергетической эффективности многоквартирного дома в процессе эксплуатации устанавливается и подтверждается органом государственного жилищного надзора (далее – ГЖИ) по мере предоставления в ГЖИ собственниками помещений многоквартирного дома (в случае осуществления непосредственного управления многоквартирным домом) или лицом, осуществляющим управление многоквартирным домом декларации о фактических значениях годовых удельных величин расхода энергетических ресурсов.

Информация о классе энергетической эффективности по каждому многоквартирному дому, включенному в действующую региональную программу капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 01.12.2016 № 871/пр «Об утверждении форм мониторинга и отчетности реализации субъектами Российской Федерации региональных программ капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах и признании утратившими силу отдельных Приказов Минстроя России» (в редакции Приказа Минстроя России от 25.08.2017 № 1156/пр) отражается в форме данных по многоквартирным

домам в региональной программе капитального ремонта (Отчет - КР-1.1.), который на постоянной основе (актуализированные сведения) выгружается в автоматизированную информационную систему «Реформа ЖКХ».

## **Финансовые стимулы и обеспечение финансированием**

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в сфере жилищно-коммунального хозяйства реализуется в рамках республиканских программ: капитального ремонта многоквартирных домов; перевода жилищного фонда на поквартирные системы отопления; реконструкции и модернизации топочных котельных социальной сферы; реконструкции и модернизации уличного освещения населенных пунктов.

По итогам 2018 года в рамках республиканских программ жилищно-коммунального хозяйства реализовано:

заменено 156 котлов на 87 объектах социальной сферы;  
установлено 10 429 светодиодных светильников уличного освещения;  
смонтировано 272 щитов управления, 352,5 км. линий электропередач.

## **Поддерживающие механизмы**

Основным поддерживающим механизмом реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере жилищно-коммунального хозяйства является популяризация энергосберегающего образа жизни среди населения. Одним из основных подходов к популяризации идей ответственного энергопотребления среди населения стала кампания по проведению Всероссийского фестиваля энергосбережения #Вместе ярче.

В рамках прошедшего в г.Казани Фестиваля организации жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан приняли участие в демонстрационной площадке «Бульвар энергоэффективных технологий», представляющую собой выставку предприятий топливно-энергетического комплекса, студенческих разработок, компаний-производителей энергоэффективного оборудования и материалов, демонстрирующих современные энергосберегающие решения с акцентом на практическое использование жителями республики в повседневной жизни.

Республика Татарстан второй год подряд принимает участие в рейтинге эффективности теплоснабжения субъектов Российской Федерации, формируемом Минэнерго России (далее – Рейтинг), и занимает в нем лидирующие позиции (1 место в Рейтинге за 2016 год и 3 место в Рейтинге за 2017 год).

По ряду показателей Рейтинга у Республики Татарстан довольно высокие значения. Так, например, у республики:

самый высокий уровень среди регионов России по доле многоквартирных домов, оснащенных автоматизированными индивидуальными тепловыми пунктами, за 2017 год – 40%;

хорошие показатели удельного расхода условного топлива на производство тепловой энергии – за 2017 год 0,146 т.у.т./Гкал;

высокий уровень оснащённости многоквартирных домов общедомовыми приборами учета тепловой энергии – за 2017 год 96,9%.

### 2.2.3. Промышленность

По итогам 2018 года рост промышленного производства в Республике Татарстан составил 102% к уровню 2017 года, объем отгруженной продукции 2 817,9 млрд.рублей.

В структуре промышленности доля добычи полезных ископаемых составила 24,8%, обрабатывающих производств – 68,8%, обеспечения электрической энергией, газом и паром, кондиционирования воздуха – 5,3%, водоснабжения, водоотведения, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – 1,1%.

В таблице 5 представлена сводная информация о выполнении энергосберегающих мероприятий по данным отчетов промышленных предприятий Республики Татарстан за 2018 год в разрезе отраслей промышленности.

Таблица 5. Сводная информация о выполнении энергосберегающих мероприятий в разрезе крупнейших отраслей промышленности Республики Татарстан в 2018 г.

Наименование мероприятий	Финансовые затраты, тыс.рублей	Экономия топливно-энергетических ресурсов (по видам ресурсов) и воды			
		Вид ресурса	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.рублей
			факт	ед.изм.	факт
Предприятия	9 605 312,56	э/э	441 721,69	тыс. кВтч	1 412 313,09
		т/э	532 737,45	Гкал	432 698,70
		пг	384 242,21	тыс. куб.м.	1 572 376,59
		вода	33 069,89	тыс. куб.м	305 846,76
		топливо	640 766,93	т.у.т.	2 283 703,08
		ГСМ	512,20	т.у.т.	9 334,60
		э/э	441 721,69	тыс. кВтч	1 412 313,09
Предприятия оборонного и машиностроительного комплекса	323 935,82	э/э	26 431,46	тыс. кВтч	368 169,99
		т/э	9 841,05	Гкал	10 838,73
		пг	457,84	тыс. куб.м	5 287,50
		вода	649,93	тыс. куб.м	6 594,37
Предприятия нефтедобычи и нефтепереработки	1 038 445,47	э/э	131 666,40	тыс. кВтч	553 123,93
		т/э	39 814,10	Гкал	58 127,92
		пг	32 205,71	тыс. куб.м	168 226,21
		вода	3 331,23	тыс. куб.м	142 271,70
		ГСМ	512,20	т.у.т.	9 334,60
Предприятия химии и нефтехимии	85 489,59	э/э	81 520,07	тыс. кВтч	172 615,22
		т/э	349 867,72	Гкал	274 142,79
		пг	109,55	тыс. куб.м	652,38
		вода	3 034,56	тыс. куб.м	113 582,70
		топливо	1 076,64	т.у.т.	4 072,23
Предприятия электроэнергетики и газоснабжения	8 103 232,09	э/э	188 154,76	тыс. кВтч	278 551,95
		т/э	129 706,58	Гкал	85 956,95
		пг	351 044,10	тыс. куб.м	1 395 683,20
		вода	264,33	тыс. куб.м	16 762,32
		топливо	639 690,29	т.у.т.	2 279 630,85
Предприятия легкой и деревообрабатывающей промышленности	54 209,59	э/э	13 949,00	тыс. кВтч	39 852,00
		т/э	3 508,00	Гкал	3 632,31
		пг	425,00	тыс. куб.м	2 527,30
		вода	25 789,83	тыс. куб.м	26 635,67

## **Технологическое регулирование**

В отрасли применяются меры технологического регулирования, определенные на федеральном уровне.

## **Финансовые стимулы и обеспечение финансированием**

В Республике Татарстан в целях стимулирования привлечения инвестиций внедрены в практику различные механизмы, регламентирующие предоставление преференций для инвесторов, реализующих инвестиционные проекты, в том числе в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В соответствии с законами Республики Татарстан от 25 ноября 1998 года № 1872 «Об инвестиционной деятельности в Республике Татарстан», от 28 ноября 2003 года № 49-ЗРТ «О налоге на имущество организаций» и от 2 августа 2008 года № 53-ЗРТ «Об установлении налоговой ставки по налогу на прибыль организаций для отдельных категорий налогоплательщиков» субъектам инвестиционной деятельности, реализующим приоритетные инвестиционные проекты, предоставляются налоговые льготы:

по налогу на имущество, вновь созданное и (или) приобретенное для целей реализации проекта, (снижение ставки налога до 0,1%);

по налогу на прибыль в части, зачисляемой в бюджет Республики Татарстан, (снижение ставки налога до 13,5%).

Налоговые льготы предоставляются на срок окупаемости проекта, но не более 7 лет. Субъектам инвестиционной деятельности, реализующим проекты в отрасли машиностроения, налоговые льготы могут предоставляться на срок до 13 лет с момента начала инвестиций.

Согласно основаниям, предусмотренным статьей 67 Налогового кодекса Российской Федерации, и в соответствии с Законом Республики Татарстан от 10 октября 2011 года № 68-ЗРТ «Об инвестиционном налоговом кредите в Республике Татарстан» субъектам инвестиционной деятельности, реализующим инвестиционные проекты в сфере энергосбережения, может быть предоставлен инвестиционный налоговый кредит по налогу на имущество, транспортному налогу, а также по налогу на прибыль в части, подлежащей зачислению в бюджет Республики Татарстан, сроком до 7 лет под  $\frac{1}{2}$  ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации.

В рамках поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, в том числе в сфере энергосбережения, НО «Фонд поддержки предпринимательства Республики Татарстан» предоставляет микрозаймы на льготных условиях. Условия предоставления микрозаймов предполагают выдачу займов субъектам малого и среднего предпринимательства Республики Татарстан в сумме от 100 тысяч до 3 млн.рублей сроком до 3-х лет со ставкой не более 10% годовых. Возможно досрочное погашение займа, а также отсрочка возврата основной суммы займа до 12 месяцев. Микрозайм в размере до 300 тыс.рублей выдается без предоставления залога под поручительство физических лиц.

НО «Гарантийный фонд Республики Татарстан» предоставляет поручительства субъектам малого и среднего предпринимательства, не располагающим достаточным залоговым обеспечением для получения кредитных средств. Основные условия

предоставления поручительств: сумма поручительства – до 30 млн.рублей; доля поручительства – не более 50% от суммы кредита, банковской гарантии.

Данные формы государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства осуществляются согласно Приказу Министерства экономического развития Российской Федерации от 25 марта 2015 г. № 167 «Об утверждении условий конкурсного отбора субъектов Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии из федерального бюджета на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства».

## **Поддерживающие механизмы**

В качестве поддерживающих механизмов энергосбережения и повышения энергетической эффективности в промышленности Республики Татарстан внедряются системы энергетического менеджмента и бережливого производства, а также проводится широкомасштабная программа популяризации и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Система энергетического менеджмента внедрена на таких предприятиях Республики Татарстан как ПАО «Нижнекамскнефтехим», ПАО «КАМАЗ», ОАО «КМПО» и другие.

Кроме того, совместно с ЮНИДО (организация объединенных наций по промышленному развитию) в Республике Татарстан с 2014 года реализуется проект по внедрению комплексных систем энергоменеджмента на предприятиях холдинга «Ак Барс», АО «Производственное объединение «Завод имени Серго», АО «Кварт», а также на 11 средних и малых предприятиях города Набережные Челны.

Результаты реализации данной программы на предприятиях республики показали, что можно добиться результатов по экономии энергоресурсов и снижению выбросов углекислого газа в атмосферу за счет организации системного подхода и внимания руководства компаний к этой проблеме. В ряде случаев экономия составляет до 20% от годового энергопотребления (причем за счет реализации беззатратных и малозатратных мероприятий).

Предприятия Республики Татарстан приняли активное участие в организованной в сентябре-октябре социальной кампании в поддержку Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче. Среди наиболее активно принявших участие в мероприятиях социальной кампании АО «Татэнерго», ОАО «ТГК-16», ОАО «Сетевая компания», АО «Татэнергобыт».

### **2.2.4. Транспорт**

#### **Система управления**

Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в транспортной отрасли на 2015 – 2022 годы» государственной программы «Развитие транспортной системы Республики Татарстан на 2014 – 2022 годы», утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.12.2013 № 1012, содержит целевые показатели энергоэффективности.

Кроме того, утверждена и действует государственная программа «Развитие рынка газомоторного топлива в Республике Татарстан на 2013 – 2023 годы», утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.04.2013 № 283.

По итогам 2018 года в Республике Татарстан: 1 277 автотранспортных средств переведено на использование газомоторного топлива; закуплено 410 автотранспортных средств, работающих на газомоторном топливе.

Всего на территории Республики Татарстан действует 20 автомобильных газовых наполнительных компрессорных станций. Общая производительность газозаправочной инфраструктуры Республики Татарстан составляет 155 млн.куб.метров в год.

## **Технологическое регулирование**

В отрасли применяются меры технологического регулирования, определенные на федеральном уровне.

## **Финансовые стимулы и обеспечение финансирования**

В Республике Татарстан действует ряд мер, направленных на стимулирование перевода хозяйствующих субъектов и населения на газомоторное топливо.

К таким мерам относятся:

возмещение затрат на переоборудование транспортных средств на газомоторное топливо в размере до 30% (постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 12.02.2016 № 90);

выдача топливных карт на 1 500 куб.метров для заправки транспорта компримированным природным газом на автомобильных газовых наполнительных компрессорных станциях сети «Газпром» (физические, юридические лица и индивидуальные предприниматели);

займ от «Газпром газомоторное топливо» в размере стоимости переоборудования на 6 или 12 месяцев под 1% годовых (юридические лица и индивидуальные предприниматели).

## **Поддерживающие механизмы**

С целью популяризации идеи использования природного газа в качестве моторного топлива в рамках XVIII Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» было организовано проведение круглого стола «Актуальные вопросы развития рынка газомоторного топлива: диалог производителей и потребителей».

Также Республика Татарстан приняла участие в Петербургском международном газовом форуме, который прошел в октябре 2018 года в рамках Международного форума по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя», и в других отраслевых мероприятиях.

## **2.2.5. Сельское хозяйство**

Объем продукции сельского хозяйства в 2018 году уменьшился на 2,9% в сопоставимых ценах к уровню 2017 года и составил 216 млрд.рублей.

### **Система управления**

Государственная программа «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Татарстан на 2013 – 2021 годы», утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 08.04.2013 № 235, содержит показатель в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

### **Технологическое регулирование**

В отрасли применяются меры технологического регулирования, определенные на федеральном уровне.

### **Финансовое стимулирование и обеспечение финансирования**

Для обеспечения снижения уровня энергоемкости, повышения энергетической и экономической эффективности и уменьшения негативного влияния машин на окружающую среду при производстве сельскохозяйственной продукции предприятиями агропромышленного комплекса Республики Татарстан проводятся мероприятия по переоборудованию автотранспортных средств на газомоторное топливо, а также приобретение техники и транспорта, работающих на компримированном природном газе.

По итогам 2018 года предприятиями агропромышленного комплекса Республики Татарстан приобретено 20 единиц автотранспортной техники, работающей на газомоторном топливе и переоборудовано 46 единиц.

### **Поддерживающие механизмы**

Ежегодно производители сельскохозяйственной продукции принимают участие в Международном симпозиуме «Энергоресурсоэффективность и энергосбережения» с целью популяризации энергосбережения и повышения энергоэффективности.

### **2.3. Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на уровне муниципальных образований Республики Татарстан**

Во всех 45 муниципальных образованиях Республики Татарстан приняты и реализуются муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

С целью актуализации и утверждения муниципальных программ энергосбережения Министерством промышленности и торговли Республики Татарстан совместно с ГАУ «Центр энергосберегающих технологий Республики Татарстан при Кабинете Министров Республики Татарстан» в октябре 2018 года организован семинар-совещание по разработке программ энергосбережения в бюджетной сфере.

В 2018 году заключено 23 энергосервисных контракта, в том числе 4 по модернизации уличного освещения (г.Казань(1), Алексеевский (1), Верхнеуслонский (1), Зеленодольский (1) районы); 3 по модернизации внутреннего освещения (г.Казань(1), Арский (1), Мензелинский (1) районы); 16 по мероприятия, направленным на экономию тепловой энергии (Буинский (2), Зеленодольский (7), Лениногорский (7) районы).

Всего в течение года рассмотрены и согласованы 34 проекта конкурсных документаций на право заключения энергосервисного контракта муниципальными заказчиками.

В рамках мониторинга реализации государственной политики энергоэффективности ежеквартально проводилась анализ энергоэффективности муниципальной бюджетной сферы за отчетный период 2018 год в разрезе муниципальных образований Республики Татарстан.

Расчет показателей, а также формирование рейтинга муниципальных образований Республики Татарстан осуществлялся в соответствии с методикой, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 07.03.2014 № 146 «О проведении конкурса на лучшие достижения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (в редакции от 29.12.2018 № 1279).

Все 45 муниципальных образований Республики Татарстан условно разделены на 3 группы:

муниципальные районы с центром-городом республиканского значения (14 образований);

муниципальные районы с городским и сельским населением (18 образований);

муниципальные районы только с сельским населением (13 образований).

В целом по Республике Татарстан в муниципальной бюджетной сфере средний показатель удельного потребления энергетических ресурсов и воды за январь-декабрь 2018 года составил:

в части «отопления» (тепло и газ) – 0,0256 т.у.т./кв.м.;

в части воды (горячая и холодная) – 1,517 куб.м./чел.;

в части электрической энергии – 29,4 кВт·ч/кв.м.

При этом за отчетный период разница между максимальным и минимальным значениями по группе составила:

по «отоплению» (тепло и газ) – 2,6 раз;

по воде (горячая и холодная) – 5,6 раз;

по электрической энергии – 2,5 раза.

Средний по Республике Татарстан показатель оснащенности муниципальной бюджетной сферы приборами учета и узлами регулирования используемых энергетических ресурсов и воды по состоянию на 1 января 2019 года составил:

- по тепловой энергии – 88,5% (ПУ), 86,4% (УР);
- по природному газу – 98,3% (ПУ);
- по горячей воде – 96,4% (ПУ);
- по холодной воде – 94,1 (ПУ);
- по электрической энергии – 99,4% (ПУ).

В 2018 году в рамках работы по представлению энергетических деклараций в специальном модуле ГИС «Энергоэффективность» созданы энергетические декларации по подведомственным учреждениям муниципального уровня за 2017 год на 81,3%.

#### 1 группа сводного рейтинга

В первую группу сводного рейтинга включены 14 муниципальных образований Республики Татарстан (муниципальные районы с центром – городом республиканского подчинения и 2 городских округа).

Наилучшие показатели достигнуты в: Лениногорском, Альметьевском и Нурлатском районах.

Наихудшие показатели получены в: Зеленодольском, Заинском районах и г.Казани.

В целом по группе в муниципальной бюджетной сфере средний показатель удельного потребления энергетических ресурсов и воды за январь-декабрь 2018 года составил:

- в части «отопления» (тепло и газ) – 0,0241 т.у.т./кв.м.;
- в части воды (горячая и холодная) – 1,642 куб.м./чел.;
- в части электрической энергии – 30,5 кВт·ч/кв.м.

При этом за отчетный период разница между максимальным и минимальным значениями по группе составила:

- по «отоплению» (тепло и газ) – 1,7 раз;
- по воде (горячая и холодная) – 2,5 раз;
- по электрической энергии – 2,2 раза.

Средний показатель по оснащенности муниципальной бюджетной сферы приборами учета и узлами регулирования используемых энергетических ресурсов и воды по состоянию на 1 января 2019 года составил:

- по тепловой энергии – 95,1% (ПУ), 94,7% (УР);
- по природному газу – 97,5% (ПУ);
- по горячей воде – 97% (ПУ);
- по холодной воде – 96,2% (ПУ);
- по электрической энергии – 99% (ПУ).

В 2018 году в рамках работы по представлению энергетических деклараций в специальном модуле ГИС «Энергоэффективность» созданы энергетические декларации по подведомственным учреждениям муниципального уровня за 2017 год на 93,9%.

#### 2 группа сводного рейтинга

Во вторую группу сводного рейтинга включены 18 муниципальных образований Республики Татарстан (муниципальные районы, имеющие городское и сельское население).

Наилучшие показатели достигнуты в: Арском и Аксубаевском районах.

Наихудшие показатели получены в: Мензелинском, Алексеевском, Менделеевском районах.

В целом по группе в муниципальной бюджетной сфере средний показатель удельного потребления энергетических ресурсов и воды за январь-декабрь 2018 года составил:

в части «отопления» (тепло и газ) – 0,0273 т.у.т./кв.м.;

в части воды (горячая и холодная) – 1,080 куб.м./чел.;

в части электрической энергии – 25,6 кВт·ч/кв.м.

При этом за отчетный период разница между максимальным и минимальным значениями по группе составила:

по «отоплению» (тепло и газ) – 2,2 раза;

по воде (горячая и холодная) – 3,7 раз;

по электрической энергии – 2 раза.

Средний показатель по оснащенности муниципальной бюджетной сферы приборами учета и узлами регулирования используемых энергетических ресурсов и воды по состоянию на 1 января 2019 года составил:

по тепловой энергии – 55% (ПУ), 49,4% (УР);

по природному газу – 97,5% (ПУ);

по горячей воде – 88% (ПУ);

по холодной воде – 92,7% (ПУ);

по электрической энергии – 99,6% (ПУ).

В 2018 году в рамках работы по представлению энергетических деклараций в специальном модуле ГИС «Энергоэффективность» созданы энергетические декларации по подведомственным учреждениям муниципального уровня за 2017 год на 72,7%.

### 3 группа сводного рейтинга

В третью группу сводного рейтинга включены 13 муниципальных образований Республики Татарстан (муниципальные районы, имеющие только сельское население).

Наилучшие показатели энергоэффективности достигнуты в: Алькеевском, Атинском, Кайбицком районах.

Наихудшие показатели энергоэффективности получены в: Пестречинском, Верхнеуслонском, Высокогорском районах.

В целом по группе в муниципальной бюджетной сфере средний показатель удельного потребления энергетических ресурсов и воды за январь-декабрь 2018 года составил:

в части «отопления» (тепло и газ) – 0,0314 т.у.т./кв.м.;

в части воды (горячая и холодная) – 1,084 куб.м./чел.;

в части электрической энергии – 30,2 кВт·ч/кв.м.

При этом за отчетный период разница между максимальным и минимальным значениями по группе составила:

по «отоплению» (тепло и газ) – 1,8 раз;

по воде (горячая и холодная) – 4,4 раза;

по электрической энергии – 2,2 раза.

Средний показатель по оснащенности муниципальной бюджетной сферы приборами учета и узлами регулирования используемых энергетических ресурсов и воды по состоянию на 1 января 2019 года составил:

по тепловой энергии – 96,2% (ПУ), 93,1% (УР);

по природному газу – 99,8 (ПУ);

по горячей воде – 71,4% (ПУ);

по холодной воде – 88% (ПУ);

по электрической энергии – 99,9% (ПУ).

В 2018 году в рамках работы по представлению энергетических деклараций в специальном модуле ГИС «Энергоэффективность» созданы энергетические декларации по подведомственным учреждениям муниципального уровня за 2017 год на 63,3%.

Результаты анализа деятельности муниципальных образований Республики Татарстан в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности представлены в таблице 6-8.

**Сводный рейтинг по показателям энергоэффективности муниципальной бюджетной сферы  
в разрезе муниципальных образований Республики Татарстан**

Таблица 6. Группа 1. Муниципальные районы с центром - городом республиканского подчинения и городские округа

Наименование муниципального района (городского округа)	Удельный расход энергетических ресурсов и воды (бюджетная сфера) за январь-декабрь 2018г.			Доля ОМС и МУ, оснащенных ПУ и УР используемых энергетических ре- сурсов и воды, 01.01.2019, %	Доля созданных энергетиче- ских деклараций ОМС и МУ за отчетный период в специальном модуле ГИС «Энергоэффективность» за 2017 г., %	Наличие заклю- ченных энерго- сервисных кон- трактов ОМС и МУ в 2018г., штук
	отопление (газ и тепло), т.у.т./кв.м.	электро- энергия, кВтч/кв.м.	вода (гвс и хвс), куб.м./чел.			
Татарстан	0,0256	29,4	1,517	95,4	81,3	23
Средний	0,0241	30,5	1,642	97	93,9	19
Лениногорский	0,0207	20,8	1,203	97,4	98,9	7
Альметьевский	0,0192	25,4	1,121	100	90,9	0
Нижнекамский	0,0223	23,7	2,160	100	98	0
г. Набережные Челны	0,0214	25,8	2,201	98,3	98,4	0
Бугульминский	0,0241	23,9	1,683	95,7	100	0
Азнакаевский	0,0329	18,2	1,456	96,5	97,8	0
Чистопольский	0,0221	33,9	1,150	99,6	100	0
Нурлатский	0,0286	25,2	0,888	93,9	72,5	0
Буинский	0,0292	29,2	1,014	95,4	96,2	2
Елабужский	0,0266	31,8	1,107	94,8	100	0
Бавлинский	0,0250	38,4	1,085	89,5	96,7	0
Заинский	0,0302	33,1	1,199	87,7	100	0
Зеленодольский	0,0300	32,3	1,625	81,3	96	8
г. Казань	0,0249	40,2	1,573	99,9	20	2

Таблица 7. Группа 2. Муниципальные районы, имеющие городское и сельское население

Наименование муниципального района (городского округа)	Удельный расход энергетических ресурсов и воды (бюджетная сфера) за январь-декабрь 2018г.			Доля ОМС и МУ, оснащенных ПУ и УР используемых энергетических ре- сурсов и воды, 01.01.2019, %	Доля созданных энергетических деклараций ОМС и МУ за отчетный период в специальном модуле ГИС «Энергоэффективность» за 2017г., %	Наличие заклю- ченных энерго- сервисных кон- трактов ОМС и МУ в 2018г., штук
	отопление (газ и тепло), т.у.т./кв.м.	электро- энергия, кВтч/кв.м.	вода (гвс и хвс), куб.м./чел.			
Татарстан	0,0256	29,4	1,517	95,4	81,3	23
Средний	0,0273	25,6	1,080	91,1	72,7	3
Арский	0,0238	19,5	1,208	99,5	92	1
Кукморский	0,0179	20,0	0,583	100	0	0
Аксубаевский	0,0272	18,4	0,915	99,5	63,1	0
Ютазинский	0,0345	18,6	0,812	100	100	0
Мамадышский	0,0233	23,5	0,895	100	33,3	0
Камско-Устьинский	0,0255	20,7	1,886	81,3	93,4	0
Агрызский	0,0254	24,2	1,377	90,7	100	0
Балтасинский	0,0324	19,5	0,866	85,9	32,6	0
Спасский	0,0276	26,5	0,921	97,8	100	0
Сабинский	0,0247	34,9	1,573	99,8	96,9	0
Тетюшский	0,0263	35,0	0,864	76,6	100	0
Сармановский	0,0295	30,5	1,071	100	70,1	0
Рыбно-Слободский	0,0358	32,5	0,557	77,6	100,0	0
Менделеевский	0,0268	31,5	1,484	83,3	56,3	0
Апастовский	0,0381	34,1	0,516	100	91,8	0
Алексеевский	0,0401	25,5	1,205	97,2	97,8	1
Лаишевский	0,0324	28,9	1,206	99,4	50,6	0
Мензелинский	0,0342	36,6	1,732	52,1	100,0	1

Таблица 8. Группа 3. Муниципальные районы, имеющие только сельское население

Наименование муниципального района (городского округа)	Удельный расход энергетических ресурсов и воды (бюджетная сфера) за январь-декабрь 2018 г.			Доля ОМС и МУ, оснащенных ПУ и УР используемых энергетических ре- сурсов и воды, 01.01.2019, %	Доля созданных энерги- ческих деклараций ОМС и МУ за отчетный период в специальном модуле ГИС «Энергоэффективность» за 2017 г., %	Наличие заклю- ченных энерго- сервисных кон- трактов ОМС и МУ в 2018г., штук
	отопление (газ и тепло), т.у.т./кв.м.	электро- энергия, кВтч/кв.м.	вода (гвс и хвс), куб.м./чел.			
Татарстан	0,0256	29,4	1,517	95,4	81,3	23
Средний	0,0314	30,2	1,084	97,3	63,3	1
Алькеевский	0,0324	21,0	0,552	85,1	87,2	0
Кайбицкий	0,0282	22,7	1,235	97,8	100	0
Муслимовский	0,0293	22,4	1,624	99	100	0
Тукаевский	0,0280	29,0	0,907	98,1	100	0
Черемшанский	0,0256	36,8	1,732	94,6	72,9	0
Новошешминский	0,0321	26,9	1,555	100	97,7	0
Атнинский	0,0390	23,0	0,462	100	0	0
Актанышский	0,0291	28,9	1,404	99,2	34,7	0
Дрожжановский	0,0464	28,0	0,392	99,2	98,2	0
Тюлячинский	0,0283	45,8	0,928	99,4	100	0
Верхнеуслонский	0,0313	35,1	1,199	96,5	0	1
Высокогорский	0,0309	38,5	0,915	100	0	0
Пестречинский	0,0359	29,4	1,349	96,8	9,5	0

### **3. СВОДНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МОНИТОРИНГА РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Валовый региональный продукт Республики Татарстан в 2018 году в текущих ценах составил 2,44 трлн.рублей или 101,5% в сопоставимых ценах к уровню 2017 года. Основной вклад в рост экономики внесли промышленное производство, сельское хозяйство и торговля.

При этом энергоемкость валового регионального продукта с 2007 года снизилась на 24%, но при этом значение индикатора по итогам 2018 года к уровню 2017 года выросло на 0,3%, в абсолютных цифрах значение индикатора составило – 20,94 т.у.т./млн. рублей (оценка).

Причину роста энергоемкости ВРП заключается в совокупности двух факторов. Прежде всего темп роста ВРП ниже запланированного программного значения и не превышает с 2013 года в среднем 1,2% (в случае изменения темпа роста ВРП в соответствии с программным, значение индикатора энергоемкости ВРП в 2018 году составило бы 20,11 т.у.т./млн.рублей, что на 2,9% ниже программного значения). При этом, возросло и потребление энергоресурсов (рост энергопотребления составил 1,8% к 2017г.).

Для повышения энергоэффективности экономики Республики Татарстан на сегодняшний день необходимо реализовывать крупные инвестиционные проекты, направленные на модернизацию производственных мощностей в реальном секторе экономики, прежде всего в обрабатывающих отраслях.

В целом во все отраслевые государственные программы Республики Татарстан включены индикаторы и мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

По итогам 2018 года обеспечено технологическое регулирование в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, проведена работа по внедрению механизмов энергосервисных контрактов, а также значительная работа по пропаганде и информационном обеспечении в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

На 2019 год основными направлениями работы являются:

внедрение систем энергосервисных контрактов и энергоменеджмента в промышленности и в бюджетной сферах;

реализация инвестиционных программ по модернизации производственных и энергетических мощностей республики;

внедрение энергосберегающих и цифровых технологий;

развитие рынка газомоторного топлива;

развитие альтернативной энергетики (в частности – ветроэнергетики);

развитие распределенной генерации (в частности малых ГЭС);

информационная поддержка и пропаганда энергоэффективного образа жизни.