



Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципальных образований РТ

Петрова Елена Константиновна
Начальник управления энергоэффективности
ГАУ «ЦЭТ РТ»



Разработка программ энергосбережения муниципальных образований РТ

***ст.8 Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении...»** К полномочиям органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности относятся:

***1)** разработка и реализация муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

В соответствии с **ч.3 ст.48 Закона № 261-ФЗ** Региональные, муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть утверждены **до 1 августа 2010 года**.



Разработка программ энергосбережения муниципальных образований РТ

При этом такие программы в соответствии с **ч.3 ст.14 Закона № 261-ФЗ** должны содержать:

- 1) значения целевых показателей в области энергосбережения достижение которых обеспечивается в результате реализации соответствующей программы;
- 2) перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием ожидаемых результатов в натуральном и стоимостном выражении, в том числе экономического эффекта от реализации соответствующей программы, сроки проведения указанных мероприятий;
- 3) информацию об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием отдельно бюджетных (при их наличии) и внебюджетных (при их наличии) источников финансирования указанных мероприятий.



НПА по разработке программ энергосбережения

- **Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ** «Об энергосбережении...»;
- **Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161**
«Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- **Приказ Минэкономразвития России от 28.04.2021 № 231**
«Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».



НПА по разработке программ энергосбережения

- Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в обеспечении энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»



НПА по разработке программ энергосбережения

Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан
от 15 апреля 2025 г. № 230 " О ходе реализации
государственной программы
«Энергоресурсоэффективность в Республике Татарстан" в
2024 году и задачах на 2025 год "



Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161

Основные разделы программы энергосбережения:

Паспорт

- а) анализ тенденций и проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования;
- б) цели, задачи и приоритеты развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования;
- в) основные направления развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования;



Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161

- г) перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием ожидаемых результатов в натуральном и стоимостном выражении, в том числе экономического эффекта от реализации соответствующей программы, сроки проведения таких мероприятий;
- д) значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации соответствующей программы;
- е) информацию об источниках финансирования мероприятий с указанием отдельно бюджетных (при их наличии) и внебюджетных (при их наличии) источников финансирования таких мероприятий.



Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161

Муниципальные программы могут включать в себя мероприятия:

- а) содержащиеся в программах организаций, осуществляющих свою деятельность на территории муниципального образования;
- б) содержащиеся в программах организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, если цены (тарифы) на товары, услуги таких организаций подлежат установлению органами местного самоуправления;
- в) содержащиеся в программах организаций с участием муниципального образования, муниципальных учреждений, реализация которых обеспечит достижение потенциала снижения потребления энергетических ресурсов.



Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должен включать

- а) по оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов в жилищном фонде, в том числе с использованием интеллектуальных приборов учета, автоматизированных систем и систем диспетчеризации;
- б) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда, в том числе по проведению энергоэффективного капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах;
- в) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры, направленных в том числе на развитие жилищно-коммунального хозяйства;
- г) по энергосбережению в организациях с участием муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций;



Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должен включать

- д) по выявлению бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки таких объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества и последующему признанию права муниципальной собственности на такие бесхозные объекты недвижимого имущества;
- е) по организации управления бесхозными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию указанных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами, в соответствии с законодательством Российской Федерации;



Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должен включать

- ж) по стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проведению мероприятий по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов;
- з) по увеличению количества случаев использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии;
- и) по энергосбережению в транспортном комплексе и повышению его энергетической эффективности, в том числе замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, альтернативными видами моторного топлива - природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией, иными альтернативными видами моторного топлива;



Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должен включать

к) по иным вопросам, определенным органом местного самоуправления;
л) по информационному обеспечению указанных в подпунктах "а" - "к" настоящего пункта мероприятий, в том числе информированию потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.



Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 г. № 61

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда; систем коммунальной инфраструктуры; в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций:

Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, Технические и технологические мероприятия

Мероприятия по стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проводить мероприятия по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов; по увеличению использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии; по энергосбережению в транспортном комплексе



Обязательные целевые показатели для включения в муниципальные программы:

- * а) целевые показатели, характеризующие оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- * б) целевые показатели, характеризующие уровень использования источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, и (или) возобновляемых источников энергии;
- * в) целевые показатели в муниципальном секторе;
- * г) целевые показатели в жилищном фонде;
- * д) целевые показатели в промышленности, энергетике и системах коммунальной инфраструктуры;
- * е) целевые показатели в транспортном комплексе.



Приказ Минэкономразвития РФ от 28 апреля 2021 г. № 231

В Приказе Минэкономразвития России от 28.04.20121 № 231
приведены формулы расчета для определения целевых показателей
муниципальных программ энергосбережения и повышения энергетической
эффективности



Пример программы энергосбережения МО РТ

Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности муниципального района РТ
Заказчик	Исполнительный комитет муниципального района РТ
Разработчики Программы	Исполнительный комитет муниципального района РТ/ организация - разработчик
Цель Программы	•Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов для снижения расходов бюджетных средств на топливно-энергетические ресурсы, достижение целевых показателей при наименьших затратах ресурсов.
Задачи Программы	1. Организация учета и контроля всех потребляемых энергоресурсов: 2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Сроки реализации Программы	202_ – 202_ годы * При необходимости сроки реализации Программы разбиваются на этапы Этап I – 202_ год Этап II – 202_ год и т.д.



Пример программы энергосбережения МО РТ

Объемы
финансирования
с разбивкой по
годам и
источникам

Общий объем финансирования Программы составляет _____ рублей, в том числе:
средства, выделяемые из бюджета РТ, – _____ рублей; местный бюджет – _____ рублей; внебюджетные источники – _____ рублей:

Год	Всего средств	Средства бюджета РТ	Местный бюджет	Средства из внебюджетных источников
20				
20				
...				
Всего				



Пример программы энергосбережения МО РТ

1. Анализ тенденций и проблем в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования

Краткая характеристика МО: экономики и финансов, принципа формирования бюджета МО, основные направления развития МО

Структура потребления топливно-энергетических ресурсов в МО в базовом году (природный газ, электрическая энергия, тепловая энергия)

Структура потребления топливно-энергетических ресурсов по отраслям экономики (промышленность, сельское хозяйство, транспорт, ЖКХ, бюджетные учреждения)



Пример программы энергосбережения МО РТ

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы является эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов для снижения расходов денежных средств на топливно-энергетические ресурсы, достижение целевых показателей при наименьших затратах ресурсов

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов;
2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

3....



Пример программы энергосбережения МО РТ

3. Основные направления развития энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории муниципального образования

Энергосбережение в муниципальном секторе (муниципальные учреждения);
Энергосбережение в жилищном фонде;
Энергосбережение в промышленности и системах коммунальной инфраструктуры;
Энергосбережение в транспортном комплексе;
Информационная поддержка и пропаганда энергосбережения

4. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием ожидаемых результатов в натуральном и стоимостном выражении, в том числе экономического эффекта от реализации соответствующей программы, сроки проведения таких мероприятий
Указываются описание, технико-экономические расчеты, эффект в натуральном и денежном выражении и срок окупаемости по каждому мероприятию.



Пример программы энергосбережения МО РТ

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Источник финансирования	Затраты, рублей	Экономический эффект, в натур. выр.	Экономический эффект, рублей	Срок окупаемости, лет
1	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергоэффективности						
...	Заключение энергосервисных контрактов						
	Установка/ поверка приборов учета						
	Замена окон на энергоэффективные пластиковые						
	Утепление наружных ограждающих конструкций						
	Установка индивидуальных тепловых пунктов						
	Модернизация уличного освещения, с установкой энергосберегающих светильников	2021 г.	БРТ	230,6	14 706,4 кВт*ч	80,0 тыс. руб.	3 года



Эффективность мероприятий (экспертная оценка)

№	Наименование мероприятия	Экономия ТЭР, %	Срок окупаемости
1	Установка индивидуальных тепловых пунктов	ТЭ – до 30 %	2-4 года
2	Установка погодного регулирования систем отопления	ТЭ – до 30 %	2-4 года
3	Перевод служебного автотранспорта на использование газомоторного топлива	бензин/ДТ – 100 %, осуществляется перевод на газ	до 1 года
4	Замена осветительных установок на энергоэффективные (замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы)	ЭЭ – 10-15 %	1-2 года
5	Оптимизация работы системы внутреннего освещения (оснащение датчиками присутствия)	ЭЭ – 25-40 %	1,5-2,5 года
6	Модернизация теплового пункта здания	ТЭ – 10-15 %	5,5-7 лет
7	Установка водосберегающей санитарно-технической арматуры (оснащение точек водозабора современными рассекателями и автоматическими вентилями воды)	вода – до 20 %	3-5 года
8	Внедрение автоматизированной информационно-измерительной системы контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ)	ЭЭ – 5 -10 %	3-5 лет
9	Экономия тепловой энергии в результате снижения отопительной нагрузки в нерабочее время, выходные и праздничные дни в учебных корпусах	ТЭ – до 10 %	2-3 года
10	Снижение потерь тепла в помещениях	ТЭ – 5-10 %	3-5 лет
11	Проведение диагностики состояния электротехнического оборудования с целью устранения потерь электрической энергии	ЭЭ – до 1 %	1,5-2 года



Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Наименование мероприятия программы	20__ г.					20__ г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс.руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	13	14	15	16	17
Итого по мероприятию				X	X		X		X	X	
Итого по мероприятию				X	X		X		X	X	
Всего по мероприятиям				X	X		X		X	X	



Пример программы энергосбережения МО РТ

5. Целевые показатели

Значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации программы

- * Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.



Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			20__ г.	20__ г.	20__ г.	20__ г.
1	2	3	4	5	6	7



Пример программы энергосбережения МО РТ

6. Объем и источники финансирования

Информацию об источниках финансирования мероприятий с указанием отдельно бюджетных (при их наличии) и внебюджетных (при их наличии) источников финансирования таких мероприятий.

Общий объем финансирования Программы составляет ____ рублей, в т.ч.:
средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – _____ рублей; местный бюджет –
_____ рублей; внебюджетные источники – _____ рублей:



Благодарю за внимание!

Контактный телефон: 8-843-272-99-05, 272-99-29

Сайт: <https://cet.tatarstan.ru>