



**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ В  
ЯДРИНСКОМ РАЙОНЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
НА 2010-2015 ГОДЫ И НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА**

УТВЕРЖДЕНА  
решением Собрания депутатов  
Ядринского района  
от \_\_\_\_ .2010 № \_\_

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
энергосбережения и повышения энергетической эффективности в  
Ядринском районе Чувашской Республики  
на 2010–2015 годы и на период до 2020 года**

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

Наименование Программы	–	Муниципальная программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Ядринском районе Чувашской Республики на 2010–2015 годы и на период до 2020 года
Основания для принятия решения о разработке Программы	–	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; распоряжение Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 1830-р Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации; постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 2 февраля 2010 г. № 27 «О Республиканской целевой программе энергосбережения в Чувашской Республике на 2010–2015 годы и на период до 2020 года»
Государственный заказчик – координатор Программы	–	Ядринская районная администрация Чувашской Республики
Основные разработчики Программы	–	Ядринская районная администрация Чувашской Республики
Цели Программы	–	повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов за счет снижения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы района на энергосберегающий путь развития
Задачи Программы	–	ведение комплекса организационно - правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости экономики района;

	<p>совершенствование нормативных правовых условий для поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</p> <p>расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов;</p> <p>организация проведения обязательного энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетических паспортов;</p> <p>организация учета и контроля всех получаемых, производимых, транспортируемых и потребляемых энергоресурсов;</p> <p>создание экономических механизмов энергосберегающей деятельности;</p> <p>поддержка хозяйствующих субъектов, осуществляющих энергосберегающую деятельность;</p> <p>нормирование энергопотребления в бюджетной сфере, коммунальном комплексе, жилищном фонде, на транспорте и т.д.;</p> <p>широкая пропаганда энергосбережения;</p> <p>обучение и подготовка персонала</p>
Важнейшие целевые индикаторы и показатели	<p>– обеспечение за счет реализации мероприятий Программы снижения:</p> <p>удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади) на 15,2 Мкал/м<sup>2</sup>;</p> <p>удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека) на 411,3 кВт*ч/чел;</p> <p>удельного расхода тепловой энергии в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади) на 22,885 Мкал/м<sup>2</sup>;</p> <p>удельного расхода электрической энергии в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади) на 4,554 кВт*ч/чел;</p> <p>удельного расхода топлива на выработку теплоэнергии на 1,7 кг.у.т./Гкал</p>
Сроки и этапы реализации Программы	<p>– I этап – 2010–2011 годы;</p> <p>II этап – 2012–2015 годы;</p> <p>III этап – 2016–2020 годы</p>
Объемы и источники финансирования Программы	<p>– предполагаемый общий объем финансирования Программы составляет 359,6 млн. рублей, в том числе:</p> <p>I этап – 2010–2011 годы – 21,7 млн. рублей;</p>

II этап – 2012–2015 годы – 167,4 млн. рублей;

III этап – 2016–2020 годы – 170,5 млн. рублей;

в том числе:

средства республиканского бюджета Чувашской Республики – 120,8 млн. рублей, в том числе:

I этап – 2010–2011 годы – 6,2 млн. рублей;

II этап – 2012–2015 годы – 53,2 млн. рублей;

III этап – 2016–2020 годы – 61,5 млн. рублей;

средства местных бюджетов – 184,4 млн. рублей, в том числе:

I этап – 2010–2011 годы – 12,5 млн. рублей;

II этап – 2012–2015 годы – 79,9 млн. рублей;

III этап – 2016–2020 годы – 92 млн. рублей;

внебюджетные источники – 54,4 млн. рублей, в том числе:

I этап – 2010–2011 годы – 3 млн. рублей;

II этап – 2012–2015 годы – 34,4 млн. рублей;

III этап – 2016–2020 годы – 17 млн. рублей

- Ожидаемые конечные результаты реализации Программы и показатели бюджетной и социальной эффективности – обеспечение достижения за счет реализации мероприятий Программы: суммарной экономии затрат на энергию всеми потребителями энергоресурсов в размере 228,4 млн. рублей (в текущих ценах); экономии природных ресурсов и снижения уровня загрязнения окружающей среды в результате уменьшения объемов переработки первичных энергетических ресурсов; повышения качества жизни и улучшения здоровья населения
- Система организации контроля за исполнением Программы – контроль за реализацией Программы осуществляет Ядринская районная администрация – государственный заказчик – координатор Программы. Исполнители мероприятий Программы представляют информацию о ходе реализации мероприятий Программы в Ядринской районной администрации: ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным; ежегодно до 15 февраля до 2021 года. Ядринская районная администрация ежегодно до 1 марта до 2021 года направляет доклад о ходе работ Программы в Министерство промышленности и энергетики Чувашской Республики. По окончании срока реализации Программы Ядринская районная администрация до 1 марта 2021 г. представляет в Министерство промышленности и энергетики Чувашской Республики доклад о ее выполнении за весь период ее реализации.

## Введение

Муниципальная программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Ядринском районе Чувашской Республики на 2010–2015 годы и на период до 2020 года (далее–Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 г. № 1830-р Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации и постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 2 февраля 2010 г. № 27 «О Республиканской целевой программе энергосбережения в Чувашской Республике на 2010–2015 годы и на период до 2020 года».

При разработке Программы также учитывались положения следующих нормативно-правовых актов:

Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 г. № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»;

постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. № 1715-р Об Энергетической стратегии России до 2030 года;

приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 г. №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

Закон Чувашской Республики от 4 июня 2007 г. № 8 «О Стратегии социально-экономического развития Чувашской Республики до 2020 года»;

постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 30 марта 2009 г. № 97 «О Концепции энергосбережения в Чувашской Республике на период до 2020 года».

Повышение энергетической эффективности является одним из основных приоритетов внутренней политики Российской Федерации. Мировой кризис обозначил необходимость заниматься данным направлением, и энергосбережение как фактор реальной экономии бюджетных расходов приобретает все большую актуальность.

В вопросах энергосбережения сегодня многократно повышается роль и ответственность муниципального уровня власти, поскольку в городских и сельских поселениях организация энергосбережения наиболее сложна из-за высокой концентрации участников, интересов и взаимовлияющих технологий.

Именно на муниципальном уровне предстоит в кратчайшие сроки реализовать энергосберегающие мероприятия, создать повсеместный энергетический учет и планирование, как основной инструмент муниципального управления энергосбережением. Сложившуюся практику планирования и отчетности в количественных

характеристиках следует дополнить конкретными численно измеряемыми показателями энергоэффективности – удельным потреблением топлива и энергии, уровнем тепловых и электрических потерь и так далее.

## **I. Характеристика проблемы, на решение которой направлена Программа**

Экономика, бюджетная сфера, жилищно-коммунальный комплекс Ядринского района характеризуются повышенным потреблением топливно-энергетических ресурсов (далее - ТЭР).

Энергосбережение в Ядринском районе Чувашской Республики является актуальным и необходимым условием для нормального функционирования района, так как повышение эффективности использования ТЭР, при постоянном непрекращающемся росте цен на топливо и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии потребляемых ТЭР, снизить загрузку электросетевого оборудования и уменьшить финансовые затраты.

Анализ функционирования хозяйства района показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при транспортировке, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, при оказании жилищно-коммунальных услуг, ведении районного хозяйства.

В этих условиях одной из основных угроз социально-экономическому развитию муниципального района становится снижение конкурентоспособности предприятий, отраслей экономики муниципального образования, эффективности муниципального управления, вызванное ростом затрат на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, опережающих темпы экономического развития.

С учетом указанных обстоятельств, проблема заключается в том, что при существующем уровне энергоемкости экономики и социальной сферы муниципального района предстоящие изменения стоимости топливно-энергетических и коммунальных ресурсов приведут к следующим негативным последствиям:

росту затрат предприятий, расположенных на территории муниципального района, на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, приводящему к снижению конкурентоспособности и рентабельности их деятельности;

росту стоимости жилищно-коммунальных услуг при ограниченных возможностях населения самостоятельно регулировать объем их потребления и снижению качества жизни населения;

снижению эффективности бюджетных расходов, вызванному ростом доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;

опережающему росту затрат на оплату коммунальных ресурсов в расходах на содержание муниципальных бюджетных организаций здравоохранения, образования, культуры и т.п., и вызванному этим снижению эффективности оказания услуг.

Высокая энергоемкость предприятий в этих условиях может стать причиной снижения темпов роста экономики муниципального района и налоговых поступлений в бюджеты всех уровней.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по ин-

тенсификации энергосбережения, которые заключаются в разработке, принятии и реализации срочных согласованных действий по повышению энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергии и ресурсов других видов на территории муниципального района и прежде всего в органах местного самоуправления, муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях.

## **1.1. Бюджетные учреждения**

Учреждения бюджетной сферы Ядринского района представлены 15 учреждениями здравоохранения, 35 образования, 59 культуры и 1 учреждением спорта, сводные данные, по потреблению энергоресурсов которых приведены в Таблице 1. В 15 бюджетных организациях назначены ответственные за проведение энергосберегающих мероприятий.

В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат районного бюджета, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, находящихся в муниципальной собственности, пользователями которых являются муниципальные учреждения, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по проведению администрацией района политики по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

В бюджетных учреждениях существует значительный потенциал энергосбережения в зданиях школ, больниц, детских садов, а также административных зданиях. При этом, предполагаемый потенциал энергосбережения составляет порядка 20 процентов. В настоящее время капитальный ремонт и реконструкция муниципальных зданий осуществляется без учёта влияния данных работ по энергопотреблению. По-прежнему основу необходимости проведения этих работ определяют предписания надзорных органов. Сложившаяся система контроля за потреблением услуг в муниципальных учреждениях не стимулирует их работников к обеспечению режима энергосбережения. Зачастую при выборе оборудования и приборов систем тепло-, электро- и водоснабжения превалирует только их стоимость. Персонал зданий, в большинстве случаев не имеет должной квалификации, что становится причиной сбоев в их работе, преждевременному выходу оборудования из строя.

Основными недостатками деятельности учреждений являются:

потери теплого воздуха через чердачные и оконные проемы, систему вентиляции, неплотности перекрытий, стен, трубопроводов и арматуры;

недостаточный контроль соответствующих служб (как ответственных за эксплуатацию здания, так и энергоснабжающей организации) за соблюдением необходимых параметров работы систем;

отсутствие автоматизированного отпуска тепловой энергии в тепловых узлах управления.

В результате, в муниципальных учреждениях наблюдаются потери тепла и неэффективная теплоотдача отопительных приборов. Главными недостатками являются потери тепловой энергии и увеличение расходов на теплоснабжение.

Во многих зданиях остается устаревшая система освещения помещений, что приводит к большому расходу электроэнергии.

Таблица 1

**Объем потребляемых энергоресурсов бюджетными учреждениями и их стоимость за период 2005-2009 годы**

Наименование организации	Наименование топливно-энергетического ресурса (ТЭР)	Ед. измерения	Год				
			2005	2006	2007	2008	2009
Учреждения образования	Электроэнергия	МВтч	2453,3	2453,3	2453,3	2345,3	2398,4
		Тыс.руб.	2728,1	3410,1	4366,9	4151,2	5204,5
	Теплоэнергия	Гкал	5289,9	5289,9	5289,9	5289,9	5289,9
		Тыс.руб.	1572,4	2312,9	3106,4	3899,9	4946,5
	Природный газ	Тыс.м3	2158,8	2158,8	2187,0	2196,0	1992,6
		Тыс.руб.	2926,6	3453,4	5067,1	5088,0	5260,3
	Вода	м3	77300,0	77300,0	77900,0	77600,0	78000,0
		Тыс.руб.	611,1	702,7	756,0	836,5	1057,9
Учреждения здравоохранения	Электроэнергия	МВтч	561,8	668,1	620,0	783,9	719,0
		Тыс.руб.	685,3	928,6	1094,1	1387,5	1560,2
	Теплоэнергия	Гкал	1814,7	1410,9	1426,6	1205,2	218,9
		Тыс.руб.	1050,0	897,3	980,0	957,0	207,9
	Природный газ	Тыс.м3	450,0	390,0	390,0	853,0	658,6
		Тыс.руб.	629,2	623,9	729,7	1978,2	1933,7
	Вода	м3	7344,0	7500,0	6923,0	7500,0	14000,0
		Тыс.руб.	129,9	145,2	144,3	173,7	189,4
Спортивные учреждения	Электроэнергия	МВтч	0,0	0,0	0,0	0,0	45,6
		Тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	99,0
	Теплоэнергия	Гкал	0,0	0,0	0,0	0,0	473,2
		Тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	309,9
	Природный газ	Тыс.м3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Вода	м3	0,0	0,0	0,0	0,0	3532,3
		Тыс.руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	136,6
Учреждения культуры	Электроэнергия	МВтч	186,8	181,4	172,8	163,8	146,6
		Тыс.руб.	227,9	274,0	335,2	330,1	320,8
	Теплоэнергия	Гкал	438,9	426,2	405,9	383,0	425,0
		Тыс.руб.	263,3	277,0	290,4	376,0	304,3
	Природный газ	Тыс.м3	273,9	266,0	253,3	239,9	221,7
		Тыс.руб.	536,8	553,2	531,9	689,1	552,4
	Вода	м3	732,7	755,4	795,2	846,0	1572,0
		Тыс.руб.	5,5	6,6	7,7	9,1	21,3
Прочие	Электроэнергия	МВтч	62,3	60,5	57,6	54,6	48,9
		Тыс.руб.	84,9	94,4	111,7	114,7	106,0
	Теплоэнергия	Гкал	349,0	338,0	332,0	325,0	288,0
		Тыс.руб.	216,1	244,2	274,1	285,1	297,2



Наименование организации	Наименование топливно-энергетического ресурса (ТЭР)	Ед. измерения	Год				
			2005	2006	2007	2008	2009
	Природный газ	Тыс.м3	91300,0	88300,0	84300,0	79600,0	73600,0
		Тыс.руб.	182,6	183,1	187,0	190,2	197,3
	Вода	м3	482,0	495,0	505,0	520,0	524,0
		Тыс.руб.	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7
Итого:	Электроэнергия	МВтч	3264,2	3363,3	3303,7	3347,6	3358,4
		Тыс.руб.	3726,2	4707,1	5907,9	5983,4	7290,5
	Теплоэнергия	Гкал	7892,5	7465,0	7454,4	7203,1	6694,9
		Тыс.руб.	3101,8	3731,4	4650,9	5518,0	6065,7
	Природный газ	Тыс.м3	94182,7	91114,8	87130,3	82888,9	76472,9
		Тыс.руб.	4275,2	4813,5	6515,8	7945,5	7943,6
	Вода	м3	85858,7	86050,4	86123,2	86466,0	97628,3
		Тыс.руб.	747,1	855,1	908,7	1020,0	1405,9
	Всего:	Тыс.руб.	11850,2	14107,0	17983,3	20466,8	22705,8

На рисунке 1 отражена динамика изменения затрат бюджета на оплату топливно-энергетических ресурсов, потребляемых бюджетными учреждениями. Из приведенного графика видно, что максимум затрат приходится на оплату газа и электроэнергии, причем существенный рост в первую очередь объясняется ростом тарифов на потребляемые ТЭР.

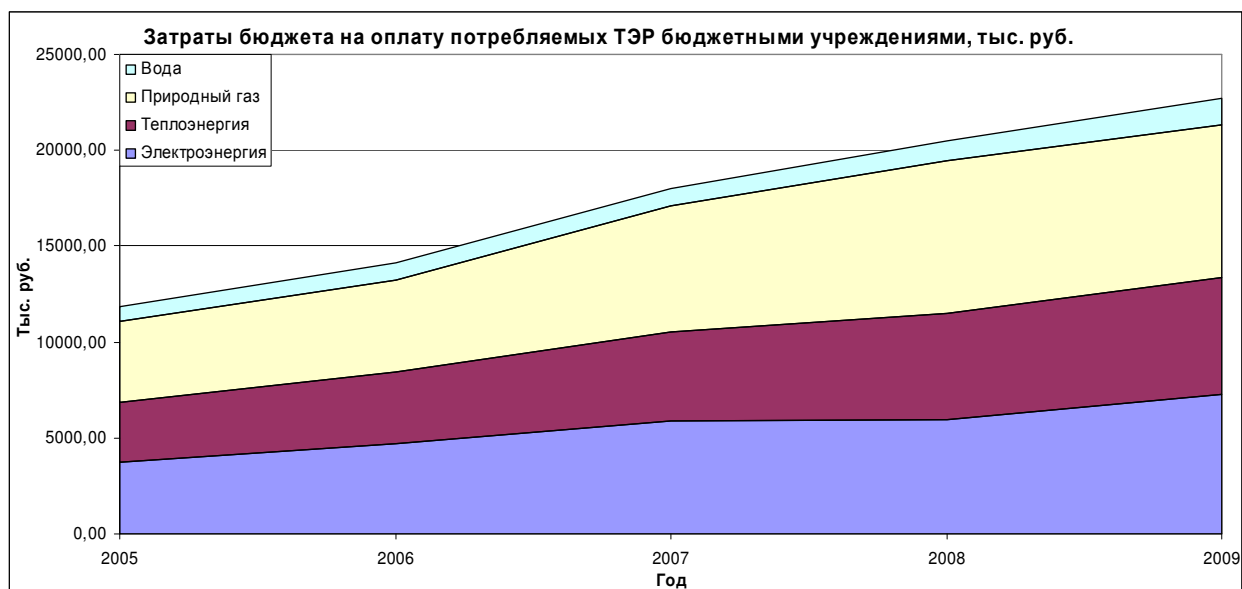


Рисунок 1. Затраты бюджета на оплату ТЭР бюджетными учреждениями, тыс. рублей.

Для расчета целевых показателей, определенных Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и по-

вышения энергетической эффективности» определены сводные данные по бюджетным учреждениям, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

**Основные данные по бюджетным учреждениям, используемые для расчета целевых показателей на конец 2009 года**

Наименование показателя	Итого:					За 2009 год в разрезе:				
	2005	2006	2007	2008	2009	здравоохранение	образование	культура	спорт	Прочие
Количество объектов	154,0	151,0	147,0	144,0	144,0	30,0	35,0	59,0	1,0	19,0
Занимаемая площадь	113256	113106	113106	96801	100791	12190	68360	14074	4787	1380
Количество сотрудников	2180,0	2031,0	1903,0	1879,0	1868,0	502,0	1020,0	181,0	37,0	128,0
<b>Оснащенность приборами учета, %</b>										
Электроэнергия	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Теплоэнергии	87,0	88,8	88,5	88,3	88,3	100,0	100,0	100,0	100,0	11,0
Природный газ	100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	100,0	100,0	100,0	0*	100,0
Вода	31,5	32,2	31,5	30,6	30,7	100,0	21,0	6,3	100,0	11,0
Оснащенность приборами учета	79,6	80,2	80,0	79,7	79,6	100,0	80,3	76,6	75,0	55,5
<b>Использование энергосберегающих источников света</b>										
Внутреннее освещение	3645,0									
Наружное освещение	360,0									

\* отсутствует подключение к централизованной системе газоснабжения

Как видно из представленной таблицы, минимальная оснащенность присутствует по приборам учета воды, оснастить которыми предстоит все бюджетные учреждения бюджетной сферы до 1 января 2011 года. Для учреждений спорта отсутствует потребление газа, соответственно оснащенность приборами учета по данному показателю будет равна нулю. Следует отметить, что без наличия соответствующего приборного обеспечения учета энергоресурсов невозможно реализация комплексной программы по энергосбережению.

Текущее оснащение приборами учета и динамика оснащения представлена целевыми показателями оснащенности, приведенными в таблице 3.

В таблице 4 представлено изменение целевых удельных показателей потребления энергетических ресурсов в годовом исчислении и их динамика на период 2005-2009 годы.

Расчет в таблице 4 велся исходя из площади бюджетных учреждений:

- Здравоохранение – 12190 м2;
- Образование – 68360 м2;
- Культура – 14074 м2;
- Спорт – 4787 м2;
- Прочие – 1380 м2.

Целевые показатели, связанные с оснащением приборами учета бюджетных учреждений не рассчитывались, исходя из требований 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» к оснащению приборами учета потребления ТЭР всех бюджетных учреждений в срок до 31 декабря 2010 года. Соответствующие значения целевых показателей на прогнозный срок изменятся не будут. К таким показателям относятся:

- Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
- Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
- Изменение отношения удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета;
- Удельный расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека);
- Изменение удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека);
- Изменение отношения удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета;
- Удельный расход электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека);
- Изменение удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 человека);
- Изменение отношения удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета.

**Целевые показатели доли объемов потребляемых энергетических ресурсов бюджетными учреждениями, оплата за которые производится на основании приборов учета**

Наименование целевого показателя	Годы				
	2005	2006	2007	2008	2009
Доля объемов электрической энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями, оплата за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями на территории муниципального образования;	100%	100%	100%	100%	100%
Доля объемов тепловой энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями, оплата за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями на территории муниципального образования	87%	89%	88%	88%	88%
Доля объемов воды, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями, оплата за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) бюджетными учреждениями на территории муниципального образования;	31%	32%	31%	31%	31%
Доля объемов природного газа, потребляемого (используемой) бюджетными учреждениями, оплата за которую осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемой) бюджетными учреждениями на территории муниципального образования;	100%	100%	100%	100%	99%

Таблица 4

**Целевые удельные показатели потребления энергетических ресурсов в годовом исчислении и их динамика на период 2005-2009 годы**

Наименование целевого показателя	Ед. измерения	Годы				
		2005	2006	2007	2008	2009
Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Мкал/м2	69,7	66,0	65,9	74,4	66,4
Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Мкал/м2		-3,7	-0,1	8,5	-8,0
Удельный расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);	м3/чел.	39,4	42,4	45,3	46,0	52,3
Изменение удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);	м3/чел.		3,0	2,9	0,8	6,2
Удельный расход электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);	кВт*ч/чел.	1497,3	1656,0	1736,0	1781,6	1797,9
Изменение удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);	кВт*ч/чел.		158,7	80,1	45,5	16,3

**Целевые показатели определяющие изменения затрат на оплату потребляемых энергетических ресурсов бюджетных учреждений в годовом исчислении и их динамика на период 2005-2009 годы**

Наименование целевого показателя	Ед. измерения	Годы				
		2005	2006	2007	2008	2009
Доля расходов бюджета муниципального образования на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений (для фактических и сопоставимых условий)		4,7%	5,2%	4,9%	5,0%	5,2%
Динамика расходов бюджета муниципального образования на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений (для фактических и сопоставимых условий)	тыс. руб.	0,0	2256,8	3876,3	2483,5	2239,0
Доля расходов бюджета муниципального образования на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	тыс. руб.	Субсидии не предоставляются				
Динамика расходов бюджета муниципального образования на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива	тыс. руб.					
Доля бюджетных учреждений, финансируемых за счет бюджета муниципального образования, в общем объеме бюджетных учреждений, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование		Обследования не проводились				
Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальными заказчиками		Договора не заключались				
Доля муниципальных заказчиков в общем объеме муниципальных заказчиков, которыми заключены энергосервисные договоры (контракты)						
Доля товаров, работ и услуг, закупаемых для муниципальных нужд, в соответствии с требованиями энергетической эффективности в общем объеме закупаемых товаров, работ и услуг для муниципальных нужд (в стоимостном выражении)						
Удельный расход бюджета муниципального образования на предоставление социальной поддержки гражданам по оплате жилого помещения и коммунальных услуг (в расчете на одного жителя)	руб./чел.	181,7	191,3	202,9	216,7	231,6

## 1.2. Жилищный фонд

Жилой фонд в Ядринском районе представлен 172 многоквартирным жилым домом и 11593 индивидуальным жилым домостроением. Основу жилищного фонда района составляют одноэтажные деревянные дома, в которых проживает большая часть населения. В части многоквартирных жилых домов преобладают двух и пяти этажные строения, расположенные преимущественно в городской черте г. Ядрин, являющегося административным центром Ядринского района.

В целях упорядочения расчетов за электрическую, тепловую энергию и холодное водоснабжение, потребляемые многоквартирными домами, находящимися на территории Ядринского, а также в целях стимулирования потребителей к сбережению тепловой, электрической энергии и воды устанавливаются общедомовые приборы учета энергоресурсов.

В ходе работы по оснащению многоквартирных домов общедомовыми приборами учета значительное изменение произошло в 2008-2009 году. По состоянию на 1 января 2010 года установлено 116 общедомовых приборов учета электрической энергии, 13 приборов учета тепла и 79 приборов учета воды.

Основные данные по потреблению энергоресурсов в разрезе жилых многоквартирных домов и индивидуальных жилых домов представлены в таблице 6.

Таблица 6

### Данные по потреблению энергетических ресурсов в жилищном фонде на период 2005-2009 годы

Тип жилого дома	Наименование топливно - энергетического ресурса (ТЭР)	Ед. измерения	Год				
			2005	2006	2007	2008	2009
Многоквартирные жилые дома	Электроэнергия	МВтч	4823	4800	4775	4743	4755
	Теплоэнергия	Гкал	23876	23803	23593	23636	23895
	Природный газ	тыс.м3	0	0	0	0	0
	Вода	м3	283140	283490	283840	284190	284540
Индивидуальные жилые дома	Электроэнергия	МВтч	30500	30550	30600	30650	30700
	Теплоэнергия	Гкал	0	0	0	0	0
	Природный газ	тыс.м3	21760	21760	21760	21760	21760
	Вода	тыс.м3	37	37	37	37	36

Из представленных данных видно потребление тепла в частном секторе равно нулю, что связано с преимущественно индивидуальным отоплением, распространенным в сельской местности, что справедливо и для потребления воды.

В таблице 7 представлены целевые показатели доли объемов потребляемых энергетических ресурсов жилым фондом, оплата за которые производится на основании приборов учета. Многоквартирные дома оснащены преимущественно общедомовыми приборами учета электрической энергии совместно с индивидуальными счетчиками и приборами учета воды.

В таблице 8 приведены целевые удельные показатели потребления энергетических ресурсов в годовом исчислении и их динамика на период 2005-2009 годы для жилого фонда Ядринского района.

В представленных расчетах не отражены следующие показатели:

- Число жилых домов, в отношении которых проведено энергетическое обследование;
- Доля жилых домов, в отношении которых проведено энергетическое обследование, в общем числе жилых домов.

Данные показатели не включены в соответствии с тем, что на момент утверждения данной программы не было зарегистрировано ни одного СРО по энергетическим обследованиям в соответствии с требованиями 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», поэтому их значения на момент составления программы равно нулю.



**Целевые показатели доли объемов потребляемых энергетических ресурсов жилым фондом, оплата за которые производится на основании приборов учета**

		Наименование целевого показателя	Годы				
			2005	2006	2007	2008	2009
<b>Индивидуальные жилые дома</b>		Доля объемов электрической энергии, потребляемой (используемой) в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии	100%	100%	100%	100%	100%
		Доля объемов воды, потребляемой (используемой) в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	2%	2%	2%	2%	2%
		Доля объемов тепловой энергии, потребляемой (используемой) в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии	Отсутствует подключение к централизованным сетям теплоснабжения				
		Доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) в индивидуальных жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемого природного газа	100%	100%	100%	100%	100%
<b>Многоквартирные жилые дома</b>		Доля объемов электрической энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах	55%	65%	75%	82%	86%
		Доля объемов воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах	6%	11%	16%	37%	59%
		Доля объемов тепловой энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, оплата которой осуществляется с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах	1%	1%	1%	6%	10%
		Доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах	0%	0%	0%	0%	0%

Таблица 8

**Целевые удельные показатели потребления энергетических ресурсов в годовом исчислении и их динамика на период  
2005-2009 годы**

	Наименование целевого показателя	Ед. измерения	Годы				
			2005	2006	2007	2008	2009
Индивидуальные жилые дома	Удельный расход тепловой энергии в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)		Отсутствует подключение к централизованным сетям теплоснабжения				
	Изменение удельного расхода тепловой энергии в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий)						
	Удельный расход воды в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)		0,061	0,060	0,059	0,058	0,056
	Изменение удельного расхода воды в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);		0,000	-0,001	-0,001	-0,001	-0,002
	Удельный расход электрической энергии в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);		49,932	49,417	48,911	48,420	47,454
	Изменение удельного расхода электрической энергии в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);		0,000	-0,515	-0,506	-0,490	-0,966
	Удельный расход природного газа в индивидуальных жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);		35,624	35,198	34,781	34,376	33,635
	Изменение удельного расхода природного газа в индивидуальных		0,000	-0,425	-0,417	-0,405	-0,741

	Наименование целевого показателя	Ед. измерения	Годы				
			2005	2006	2007	2008	2009
Многоквартирные жилые дома	жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);						
	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)		169,691	168,927	167,304	167,609	165,634
	Изменение удельного расхода тепловой энергии в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий)		0,000	-0,764	-1,623	0,305	-1,975
	Удельный расход воды в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)		2,012	2,012	2,013	2,015	1,972
	Изменение удельного расхода воды в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);		0,000	0,000	0,001	0,002	-0,043
	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);		34,279	34,062	33,863	33,637	32,957
	Изменение удельного расхода электрической энергии в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);		0,000	-0,217	-0,200	-0,226	-0,680
	Удельный расход природного газа в многоквартирных жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Изменение удельного расхода природного газа в многоквартирных жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий);		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

### 1.3. Промышленный сектор

Промышленный сектор района представлен перерабатывающими предприятиями, предприятиями легкой промышленности, машиностроения и предприятиями по выпуску строительных материалов. К перерабатывающим предприятиям района относятся следующие:

- филиал ФГУП «Росспиртпром» - «Спиртовой завод Ядринский»;
- ОАО «Ядринмолоко»;
- ООО «Ядринский мясокомбинат».

Предприятия легкой промышленности, работающие на территории района:

- ОАО «Ядринская швейная фабрика»;
- ОАО «Ядринпромкомбинат».

Предприятия машиностроения:

- ЯМЗ ОАО «ПЭМЗ».

Предприятия по выпуску строительных материалов:

- ЗАО «Ядринский кирпичный завод».

### 1.4. Коммунальная инфраструктура

Протяженность водопроводных сетей по Ядринскому району составляет 240,87 км. Установленная производственная мощность водовода Полянки-Ядрин составляет 1650 куб. м в сутки. Протяженность канализационных сетей по Ядринскому району составляет 13,3 км. Установленная пропускная способность очистных сооружений канализации равняется 4200,0 куб.м в сутки.

Протяженность сетей теплоснабжения по Ядринскому району составляет 17,44 км (на балансе образовательных учреждений, сельских поселений, ЗАО «Ядринский машзавод, филиал «Спиртовой завод «Ядринский», Ядринское МПП ЖКХ»). В основном многоквартирный жилой фонд сосредоточен в г.Ядрин. В городе Ядрин 12 коммунальных котельных и 2 топочные, котельная Ядринского машиностроительного завода, спиртового завода «Ядринский» обеспечивающих тепловой энергией жилищный фонд и объекты социальной сферы, суммарная мощность которых составляет 0,079 тыс. Гкал/час. Коэффициент полезного действия коммунальных котельных, не превышает 40-60%, что объясняется низкими техническими характеристиками котлов, отсутствием водоподготовки.

Протяженность коммунальных тепловых сетей в г.Ядрин составляет 9.2 км, в том числе со сроком эксплуатации до 15 лет – 4,38 км. Физический износ сетей достигает 38 процентов. Требуется замена 3 км ветхих тепловых сетей. Под воздействием влаги и длительного срока эксплуатации тепловая изоляция из минеральной ваты на трубопроводах подземной прокладки в основном разрушена, ее теплоизоляционная характеристика снизилась в 2-3 раза, соответственно увеличались потери тепла во столько же раз. Суммарные потери тепла в тепловых сетях достигают 10 и более %.

Общая протяженность электрических сетей по Ядринскому району составляет 562,9 км (находятся на балансе Северных электрических сетей, сельхозпредприятий, образовательных учреждений, Ядринского МПП ЖКХ). Общая протяженность коммунальных электрических сетей по г.Ядрин составляет в настоящее время 173,02 км, их физический износ достигает 51,8 процентов. В худшем состоянии находится внутридомовое электрохозяйство. Общее количество трансформа-

торных подстанций по Ядринскому району составляет 300 единиц., из них коммунальные трансформаторные подстанции составляют 45 ед. с физическим износом 49 процентов.

В таблице 9 представлены елевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры на 2005-2009 годы.

Таблица 9

**Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры**

Наименование целевого показателя	Ед. измерения	Годы				
		2005	2006	2007	2008	2009
Удельный расход топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями		Выработка электроэнергии отсутствует				
Изменение удельного расхода топлива на выработку электрической энергии тепловыми электростанциями						
Удельный расход топлива на выработку электроэнергии	кг.у.т./Гкал	165,02	165,04	165,02	165,02	165,02
Изменение удельного расхода топлива на выработку тепловой энергии	кг.у.т./Гкал		0,020	-0,020	0,000	0,000
Динамика изменения фактического объема потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям			-214,81	99,91	-716,03	-340,90
Динамика изменения фактического объема потерь тепловой энергии при ее передаче	Гкал		-1324,7	-1598,6	520,66	-141,68
Динамика изменения фактического объема потерь воды при ее передаче	м3		46,39	6,28	69,28	1079,23
Динамика изменения объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды	тыс. кВт*ч		-2,80	-4,37	-7,33	-4,55

### 1.5. Транспортный комплекс

В таблице 10 представлены елевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры на 2005-2009 годы.

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

Наименование целевого показателя	Годы				
	2005	2006	2007	2008	2009
Динамика количества высокоэкономичных по использованию моторного топлива (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием		0	0	17	7
Динамика количества общественного транспорта, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется муниципальным образованием, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом.			0	17	-10

## II. Цели и задачи Программы

Основные цели Программы - повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов за счет снижения удельных показателей энергоемкости и энергопотребления, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы района на энергосберегающий путь развития.

Для достижения целей Программы предполагается решение ряда задач:

ведение комплекса организационно - правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости экономики района;

совершенствование нормативных правовых условий для поддержки энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов;

организация проведения обязательного энергоаудита, энергетических обследований, ведение энергетических паспортов;

организация учета и контроля всех получаемых, производимых, транспорти-

руемых и потребляемых энергоресурсов;  
 создание экономических механизмов энергосберегающей деятельности;  
 поддержка хозяйствующих субъектов, осуществляющих энергосберегающую деятельность;  
 нормирование энергопотребления в бюджетной сфере, коммунальном комплексе, жилищном фонде, на транспорте и т.д.;  
 широкая пропаганда энергосбережения;  
 обучение и подготовка персонала.  
 Целевые индикаторы ожидаемой эффективности реализации Программы:

### Индикаторы эффективности реализации Программы

Наименование целевого показателя	Годы										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	64,4	62,4	60,4	58,5	56,5	54,5	53,4	52,3	51,3	50,2	49,2
Удельный расход электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);	1743,9	1690,0	1636,1	1582,1	1528,2	1474,2	1444,8	1415,9	1387,5	1359,8	1332,6
Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	163,150	160,702	158,292	155,917	153,579	151,275	149,006	146,771	144,569	142,401	140,265
Удельный расход электрической энергии в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	32,463	31,976	31,496	31,024	30,559	30,100	29,649	29,204	28,766	28,334	27,909
Удельный расход топлива на выработку теплоэнергии	164,9	164,7	164,5	164,4	164,2	164,0	163,9	163,7	163,5	163,4	163,2

### III. Сроки реализации Программы

Программа реализуется в период с 2010 по 2020 год в три этапа:

I этап – 2010–2011 годы;

II этап – 2012–2015 годы;

III этап – 2016–2020 годы.

На I этапе происходит развитие нормативной правовой базы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на муниципальном уровне, формируется энергосберегающий образ жизни населения, повышается профессиональная квалификация специалистов в области энергосбережения, про-

водится обучение специалистов Ядринской районной администрации в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, организуется комплексная система учета и создание условий для проведения энергетических обследований в сроки, определенные Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», проводятся мероприятия по снижению потребления энергоресурсов в бюджетных учреждениях района на 3 % в год в течение 5 лет.

На II этапе осуществляются высокочрезвычайные мероприятия, прежде всего у потребителей энергоресурсов, со сроком окупаемости свыше 4 лет, реализуются проекты, в том числе разработанные на I этапе, предусматривающие внедрение прогрессивных энергосберегающих технологий, энергоэффективного оборудования, а также составляется план мероприятий, направленных на реализацию назначенного потенциала энергосбережения путем внедрения инноваций и модернизации энергетического хозяйства муниципального образования.

На III этапе реализуются проекты по кардинальной замене систем тепло- и электроснабжения на основе энерготехнологических комплексов глубокого использования топливно-энергетических ресурсов (генерация) и современных систем транспорта, создаются предпосылки для перехода к альтернативной энергетике.

#### **IV. Система программных мероприятий**

Программные мероприятия представляют собой систему мероприятий, которые сгруппированы по направлениям реализации, скоординированы по срокам и обеспечивают комплексный подход и координацию работ всех участников Программы с целью достижения намеченных результатов.

Реализация комплекса мероприятий направленных на решение поставленных задач и достижения указанных целей Программы предусматривает действия по следующим направлениям:

- Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетных учреждениях;
- Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном фонде;
- Энергосбережение и повышение энергоэффективности в промышленном секторе;
- Энергосбережение и повышение энергоэффективности в коммунальной инфраструктуре;
- Энергосбережение и повышение энергоэффективности в транспортном комплексе.
- Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- Увеличение использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии

Мероприятия Программы представлены в приложении № 1.



## **4.1. Бюджетные учреждения**

Исполнение программных мероприятий по направлению «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетных учреждениях» позволит обеспечить снижение удельных характеристик потребления ТЭР, обеспечить надежное и качественное обеспечение энергетическими ресурсами организаций бюджетного сектора. Ниже представлены основные мероприятия для бюджетного сектора.

В Таблице 11 и 12 приведены целевые удельные показатели потребления энергетических ресурсов в годовом исчислении и их прогнозная динамика на период 2010-2020 годы и целевые показатели определяющие изменения затрат на оплату потребляемых энергетических ресурсов бюджетных учреждений в годовом исчислении и их прогнозная динамика до 2020 года с учетом требований федерального и республиканского законодательства.

### **4.1.1. Проведение энергетических обследований**

Данное мероприятие предусматривает детальное обследование муниципальных зданий с целью выявления потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности и выработки мер по его реализации.

В этих целях предварительно проводится первоначальный осмотр зданий и выявление реальной возможности реализовать энергосберегающие мероприятия, а также предварительная технико-экономическая оценка и затем создается база данных по всем муниципальным зданиям города.

В рамках сотрудничества и заключенных соглашений создается информационная система, включающая сведения о всех муниципальных зданиях. Информационная база охватывает здания, являющиеся собственностью муниципального образования. Она содержит информацию о потреблении по основным целевым группам (образование, здравоохранение, культура, спорт, административный сектор), по зданиям, по типу энергии, по расходам потребленной энергии и о доле финансирования из местного бюджета. Информация подразделяется на две группы данных:

начальная (базовая) информация об объекте, которая является относительно постоянной и характеризует основные строительно-конструктивные качества здания, его техническое оборудование и энергоснабжение;

переменная информация, связанная с изменениями уровней потребления энергии в зависимости от периода времени, используемых технологий.

База данных заполняется на основании технических паспортов и информации, предоставленной руководителями департаментов и управлений. База данных позволяет произвести анализ энергопотребления и представить отчеты по всей введенной информации и обо всех объектах.

Анализ базы данных позволяет выбрать здания с наибольшим удельным потреблением и стать первым звеном в системе отбора объектов для энергоаудита и планирования последующей реализации энергосберегающих проектов в рамках выделенного финансирования.

Все определенные в ходе энергоаудита энергосберегающие мероприятия со сроком окупаемости не более 5 лет реализуются в первоочередном порядке.

### **4.1.2. Проведение энергетического мониторинга использования тепловой и электрической энергии в бюджетных учреждениях**

В результате реализации энергосберегающих мероприятий энергопотребление в зданиях снижается до уровня, рассчитанного при энергоаудите, и остается на данном уровне в течение некоторого времени. Как показывает опыт реализации многих проектов, через несколько лет энергопотребление снова начинает расти. Через 3-5 лет энергопотребление иногда возвращается к тому же уровню, как и до реализации энергосберегающих мер. Аналогичные тенденции имели место и в новых зданиях.

Чтобы избежать этого, требуется вести постоянный мониторинг энергопотребления. Энергомониторинг доказал, что он не только полезный инструмент после реализации проекта по энергоэффективности, но и в течение всего срока эксплуатации здания. Международный опыт внедрения энергомониторинга как отдельной меры показывает, что достигаемая экономия энергии и воды составляет от 5 до 15 процентов от уровня их потребления.

#### **4.1.3. Оснащение приборами учета бюджетных учреждений**

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» все бюджетные учреждения должны быть оснащены приборами учета ТЭР в срок до 31 декабря 2010 года, исходя из чего предусматривается 100% оснащенность по приборам учета теплоэнергии, электроэнергии, воды и газа.

#### **4.1.4. Повышение тепловой защиты зданий**

Предусматривается комплекс мероприятий по снижению тепловых потерь через ограждающие конструкции, а именно:

- дополнительная теплоизоляция наружных стен, перекрытий верхнего этажа и пола первого этажа, что позволит обеспечить снижение общих теплопотерь на 5-15%. Здесь следует отметить следующее разделение по потерям (в процентах от общей величины потерь):
  - наружные стены - 30-50%;
  - перекрытие верхнего этажа - 15-40%;
  - пол первого этажа - 3-10%.
- установка окон с повышенными теплозащитными характеристиками, что позволит уменьшить теплоотдачу в окружающую среду на 35-45% по сравнению с обычным двойным остеклением.

#### **4.1.5. Автоматизация потребления тепловой энергии**

Наличие систем автоматического регулирования температуры теплоносителя в зависимости от наружной температуры. Увеличение температуры воздуха в помещении сверх нормы увеличивает расход тепла на 4-6% и экономию электроэнергии на 10-15%. Система автоматического регулирования параметров теплоносителя в зависимости от наружного воздуха позволяет создать комфортные климатические условия внутри помещения, исключая перетоп. Снижение температуры в нерабочее время позволит сэкономить до 30% потребления теплоэнергии.

#### **4.1.6. Повышение энергетической эффективности системы освещения**

Замена ламп накаливания в бюджетных учреждениях на энергосберегающие с полным отказом от закупок ламп накаливания, начиная с 1 января 2011 года в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

#### **4.1.7. Установка циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения зданий**

Установка стабилизаторов давления, автоматических регуляторов давления. Их наличие позволяет экономить до 6% при снижении давления на 1 атм.

#### **4.1.9. Установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения**

Внедрение автоматического регулирования с помощью частотно-регулируемого привода заключается в регулировании частоты вращения электродвигателя в зависимости от требуемой производительности.

#### **4.1.11. Закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности**

Данное мероприятие направлено на снижение расхода ТЭР, потребляемого энергоемким оборудованием с низким классом энергоэффективности. В связи с тем, что закупки Ядринским районом оборудования не являются отдельным мероприятием, то в данную статью включена разница между стоимостью закупаемого оборудования низкого и высокого класса энергетической эффективности.

#### **4.1.12. Нормирование потерь при производстве и транспортировке тепловой, электрической энергии, а также реализация мероприятий по обеспечению фактических потерь на уровне установленных норм**

Мероприятия, направленные на снижение в распределительных сетях, находящихся на балансе бюджетного учреждения, потерь тепловой и электрической энергии.

#### **4.1.13 Заключение энергосервисных договоров**

Предметом энергосервисного договора (контракта) является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком, в соответствии с чем, реализация данного направления даст гарантированный эффект на протяжении достаточно длительного периода времени.

#### **4.1.14 Замена неэффективных отопительных котлов в индивидуальных**

## **системах отопления зданий, строений, сооружений**

Результатом данного мероприятия будет снижение себестоимости выработки одной Гкал, увеличение кпд, снижение потребления условного топлива на выработку тепла. Внедрение когенерации позволит обеспечить надежность электро-снабжение и еще больше повысить эффективность работы котельной.

### **4.1.15 Дополнительные мероприятия:**

- Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения;
- Проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков.

**Целевые удельные показатели потребления энергетических ресурсов в годовом исчислении и их прогнозная динамика на период 2010-2020 годы**

Наименование целевого показателя	Годы										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Удельный расход тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	64,4	62,4	60,4	58,5	56,5	54,5	53,4	52,3	51,3	50,2	49,2
Изменение удельного расхода тепловой энергии бюджетными учреждениями, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-1,1	-1,1	-1,0	-1,0	-1,0
Удельный расход воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);	50,7	49,1	47,6	46,0	44,4	42,9	42,0	41,2	40,3	39,5	38,7
Изменение удельного расхода воды на снабжение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-0,9	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
Удельный расход электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);	1743,9	1690,0	1636,1	1582,1	1528,2	1474,2	1444,8	1415,9	1387,5	1359,8	1332,6
Изменение удельного расхода электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека);	-53,9	-53,9	-53,9	-53,9	-53,9	-53,9	-29,5	-28,9	-28,3	-27,8	-27,2



Наименование целевого показателя	Годы											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Доля товаров, работ и услуг, закупаемых для муниципальных нужд, в соответствии с требованиями энергетической эффективности в общем объеме закупаемых товаров, работ и услуг для муниципальных нужд (в стоимостном выражении)												
Удельный расход бюджета муниципального образования на предоставление социальной поддержки гражданам по оплате жилого помещения и коммунальных услуг (в расчете на одного жителя)	254,8	280,2	308,3	339,1	373,0	410,3	451,3	496,5	546,1	600,7	660,8	

## 4.2. Жилищный фонд

Для реализации направления «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном фонде» в рамках данной программы предусматривается проведение следующих мероприятий:

- Проведение энергетического мониторинга объектов жилищного фонда
- Оснащение приборами учета
- Установка автоматической системы контроля и учета электроэнергии
- Проведение энергетических обследований
- Внедрение систем регулирования уровня потребления энергоресурсов
- Размещение на фасадах многоквартирных домов указателей классов их энергетической эффективности
- Повышение энергетической эффективности системы освещения
- Замена отопительных котлов в многоквартирных домах
- Тепловая изоляция трубопроводов отопления и горячего водоснабжения
- Внедрение циркуляционных систем горячего водоснабжения, проведение гидравлической регулировки распределительных систем отопления и стояков
- Установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения
- мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах;
- утепление многоквартирных домов, квартир и площади мест общего пользования в многоквартирных домах, не подлежащих капитальному ремонту

В Таблице 13 и 14 приведены целевые показатели доли объемов потребляемых энергетических ресурсов жилыми зданиями, оплата за которые производится на основании приборов учета до 2020 года и целевые удельные показатели потребления энергетических ресурсов в годовом исчислении и их динамика на прогнозный период до 2020 года, рассчитанные с учетом требований действующего федерального и республиканского законодательства.







**Целевые удельные показатели потребления энергетических ресурсов в годовом исчислении и их динамика на прогнозный период до 2020 года**

	Наименование целевого показателя	Годы										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Индивидуальные жилые дома	Удельный расход тепловой энергии в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Отсутствует подключение к централизованным сетям теплоснабжения										
	Изменение удельного расхода тепловой энергии в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий)											
	Удельный расход воды в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	0,055	0,054	0,053	0,053	0,052	0,051	0,050	0,049	0,049	0,048	0,047
	Изменение удельного расхода воды в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий)	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001
	Удельный расход электрической энергии в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	46,742	46,041	45,351	44,670	44,000	43,340	42,690	42,050	41,419	40,798	40,186

	Наименование целевого показателя	Годы										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Изменение удельного расхода электрической энергии в индивидуальных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий)	-0,712	-0,701	-0,691	-0,680	-0,670	-0,660	-0,650	-0,640	-0,631	-0,621	-0,612
	Удельный расход природного газа в индивидуальных жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	33,131	32,634	32,144	31,662	31,187	30,719	30,259	29,805	29,358	28,917	28,484
	Изменение удельного расхода природного газа в индивидуальных жилых домах, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий)	-0,505	-0,497	-0,490	-0,482	-0,475	-0,468	-0,461	-0,454	-0,447	-0,440	-0,434
Многоквартирные жилые дома	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	163,150	160,702	158,292	155,917	153,579	151,275	149,006	146,771	144,569	142,401	140,265
	Изменение удельного расхода тепловой энергии в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади, для фактических и сопоставимых условий)	-2,485	-2,447	-2,411	-2,374	-2,339	-2,304	-2,269	-2,235	-2,202	-2,169	-2,136
	Удельный расход воды в многоквартирных жилых домах, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	1,943	1,914	1,885	1,857	1,829	1,801	1,774	1,748	1,722	1,696	1,670
	Изменение удельного расхода воды в	-0,030	-0,029	-0,029	-0,028	-0,028	-0,027	-0,027	-0,027	-0,026	-0,026	-0,025



### **4.3. Промышленный сектор**

В области промышленного производства мероприятия планируются в рамках собственных средств. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергоэффективности представлены в Приложении 1.

### **4.4. Коммунальная инфраструктура**

Для реализации направления «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в коммунальной инфраструктуре» в рамках данной программы предусматривается проведение следующих мероприятий:

- Проведение энергетического обследования;
- Проведение энергетического мониторинга;
- Снижение потерь в тепловых распределительных сетях;
- Внедрение когенерации электрической и тепловой энергии;
- Разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих технологий;
- Использование типовых технических решений по использованию возобновляемых источников низкопотенциального тепла в системах теплоснабжения, а также для холодоснабжения;
- Модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия;
- Строительство котельных с использованием энергоэффективных технологий с высоким коэффициентом полезного действия;
- Внедрение систем автоматизации работы котельных;
- Снижение потерь в электрических сетях;
- Установка регулируемого привода в системах водоснабжения и водоотведения;
- Внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей тягодутьевых машин и насосного оборудования, работающего с переменной нагрузкой;
- Мероприятия по сокращению потерь воды, внедрение систем оборотного водоснабжения;
- Проведение мероприятий по повышению энергетической эффективности объектов наружного освещения и рекламы;
- Мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды;
- Выявление бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозных объектов недвижимого имущества и затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозные объекты недвижимого имущества;

В Таблице 15 приведены целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры на период до 2020 года рассчитанные с учетом требований действующего федерального и республиканского законодательства.



#### **4.5. Транспортный комплекс**

Мероприятия по направлению «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в транспортном комплексе» предусматриваются в разрезе замещения природным газом бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива.

В Таблице 16 представлены целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе на 2010-2020 годы.





## **4.6. Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**

Для реализации направления «информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности» в рамках данной программы предусматривается проведение следующих мероприятий:

### **4.6.1. Информационное обеспечение населения в части энергосбережения в жилых домах**

Мероприятия, обеспечивающие распространение информации об установленных законодательством об энергосбережении и повышении энергетической эффективности требованиях, предъявляемых к собственникам жилых домов, собственникам помещений в многоквартирных домах, лицам, ответственным за содержание многоквартирных домов, информирование жителей о возможных типовых решениях повышения энергетической эффективности и энергосбережения (использование энергосберегающих ламп, приборов учета, более экономичных бытовых приборов, утепление и т.д.), пропаганду реализации мер, направленных на снижение пикового потребления электрической энергии населением;

### **4.6.2. Обучение специалистов в области энергосбережения**

Организация обучения специалистов в области энергосбережения и энергетической эффективности, в том числе по вопросам проведения энергетических обследований, подготовки и реализации энергосервисных договоров (контрактов).

### **4.6.3. Информационная поддержка программы энергосбережения**

Информирование руководителей государственных и муниципальных бюджетных учреждений о необходимости проведения мероприятий по энергосбережению и энергетической эффективности, в том числе о возможности заключения энергосервисных договоров (контрактов) и об особенностях их заключения

### **4.6.4. Пропаганда энергосберегающих мероприятий**

Цель пропаганды энергосбережения – вовлечение в процесс энергосбережения жителей путем формирования устойчивого внимания к этой проблеме, создание общественного мнения о важности и необходимости энергосбережения. Программа предусматривает разработку мероприятий оперативного энергосбережения, которые в условиях определенного дефицита мощности могут являться эффективной антикризисной мерой, т.к. направлены на сознательное ограничение потребления электроэнергии населением, особенно в пиковые часы потребления.

Программные мероприятия по данному направлению:

- Предоставление в простых и доступных формах информации о способах энергосбережения в быту, преимуществах энергосберегающих технологий и оборудования, особенностях их выбора и эксплуатации;
- Активное формирование общественного порицания энергорасточи-

тельства и престижа экономного отношения к энергоресурсам в обществе;

- Вовлечение в процесс энергосбережения всех социальных слоев населения, общественных организаций, управляющих компаний и товариществ собственников жилья;
- Проведение занятий по основам энергосбережения среди учащихся образовательных учреждений, позволяющих формировать мировоззрение на рачительное использование энергии, начиная с детского и юношеского возраста.

Эффективность подпрограммы можно оценить исходя из средних показателей эффективности рекламно-пропагандистской кампании в 3-5 %, что вполне достигается приведенными в подпрограмме мероприятиями.

#### **4.6.5. Проведение региональных и межмуниципальных конкурсов по энергосбережению**

Проведение конкурсов направленных на реализацию основных положений действующего федерального и регионального законодательства в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

#### **4.7. Мероприятия направленные на увеличение использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии**

Для реализации направления «увеличение использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии» в рамках данной программы предусматривается проведение мероприятий по использованию вторичных отходов производства для производства электрической и тепловой энергии.

### **V. Ресурсное обеспечение Программы**

Объем финансирования программных мероприятий за период с 2010 по 2020 год должен составить 359,6 млн. рублей (табл. 17), в том числе за счет:

средств республиканского бюджета Чувашской Республики – 120,8 млн. рублей (33,6 процентов);

средств местных бюджетов – 184,4 млн. рублей (51,3 процентов);

внебюджетных источников – 54,4 млн. рублей (15,1 процента).

В ходе реализации Программы объемы финансирования подлежат ежегодному уточнению с учетом реальных возможностей республиканского бюджета Чувашской Республики и местного бюджета Ядринского района.

Источниками финансовых ресурсов являются республиканского бюджета Чувашской Республики и местных бюджетов.

**Финансирование Программы на 2010–2015 годы  
и на период до 2020 года**

(млн. рублей)

Источники финансирования	Всего	В том числе по годам реализации										
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Всего	359,6	4,7	17,0	29,6	33	32,7	72,1	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1
<b>в том числе за счет средств:</b>												
федерального бюджета												
республиканского бюджета Чувашской Республики	120,8		6,2	6,8	9,6	10,5	26,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
местных бюджетов	184,4	3,8	8,7	10,1	14,5	15,8	39,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
внебюджетных источников	54,4	0,9	2,1	12,7	8,9	6,4	6,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4

**VI. Механизм реализации Программы  
и контроль за ходом ее выполнения**

Механизм реализации Программы базируется на принципе взаимодействия органов местного самоуправления Ядринского района Чувашской Республики, организаций всех форм собственности и ответственности всех участников Программы, которые в конечном счете и реализуют мероприятия повышения энергетической эффективности.

Государственным заказчиком – координатором Программы является Ядринская районная администрация Чувашской Республики.

Ядринская районная администрация Чувашской Республики определяет направления развития энергоснабжения и энергоэффективности в Ядринском районе.

Структурные подразделения администрации организуют мониторинг энергетической эффективности по подведомственным предприятиям и организациям, разработку программ энергосбережения совместно с руководителями бюджетных организаций, представляют информацию для объявления конкурсов на проекты повышения энергетической эффективности.

Ядринская районная администрация организует взаимодействие с исполнителями программы, ставит задачи по энергетической эффективности на местном уровне, контролирует эффективность работы бюджетных учреждений, муниципальных энергетических компаний и компаний, управляющих жилищным фондом.

Руководители бюджетных организаций организуют составление энергетических паспортов объектов, планирование и учет потребления энергетических ресурсов, а также ежегодную разработку мероприятий энергосбережения.

Контроль за реализацией Программы осуществляет Ядринская районная администрация – государственный заказчик – координатор Программы.

Исполнители мероприятий Программы представляют информацию о ходе реализации мероприятий Программы в Ядринскую районную администрацию:

ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным;

ежегодно до 15 февраля до 2021 года.

Ядринская районная администрация ежегодно до 1 марта до 2021 года направляет доклад о ходе работ Программы в Министерство промышленности и энергетики Чувашской Республики.

По окончании срока реализации Программы Ядринская районная администрация до 1 марта 2021 г. представляет в Министерство промышленности и энергетики Чувашской Республики доклад о ее выполнении за весь период ее реализации.

## **VII. Оценка социально-экономической эффективности реализации Программы и ее прогнозируемые результаты**

Реализация мероприятий Программы обеспечит:

достижение суммарной экономии затрат на энергию всеми потребителями энергоресурсов в размере 228,4 млн. рублей за весь срок реализации Программы (в текущих ценах);

формирование действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов, их учет, экономия, нормирование и лимитирование муниципальными бюджетными организациями всех уровней и сокращение затрат на оплату коммунальных ресурсов;

снижение затрат на энергопотребление организаций бюджетной сферы, населения и предприятий муниципального района в результате реализации энерго-сберегающих мероприятий;

создание условий для развития рынка товаров и услуг в сфере энергосбережения.

Повышение эффективности использования энергоресурсов, развитие всех отраслей экономики по энергосберегающему пути будет происходить в том случае, если в каждой организации и каждом домохозяйстве будут проводиться мероприятия по энергосбережению.

Для исключения негативных последствий реализаций таких мероприятий все организационные, правовые и технические решения в этом направлении должны обеспечивать комфортные условия жизнедеятельности человека, повышения качества и уровня жизни населения, развитие экономики и социальной сферы на территории муниципального района.

Показателем экономической эффективности является достижение индикаторов Программы.

Методика оценки эффективности реализации Программы изложена в приложении № 2 к настоящей Программе.

**МЕРОПРИЯТИЯ**  
**Муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Ядринском районе Чувашской Республики**  
**на 2010–2015 годы и на период до 2020 года**

№ № п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Срок исполнения (годы)	Объем финансирования, тыс. рублей					Результат
				всего	в том числе				
					Федераль- ный бюд- жет	Республи- канский бюджет	Местный бюджет	Внебюд- жетные ис- точники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Энергосбережение и повышение энергоэффективности в бюджетных учреждениях</b>									
1.1	Проведение энергетических обследований		2010	432	0	0	432	0	Разработка энергетического паспорта бюджетного учреждения, разработка энергосберегающих мероприятий
			2011	6 480	0	2 592	3 888	0	
			2012	1 728	0	691	1 037	0	
			2013	0	0	0	0	0	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	0	0	0	0	0	
			2016-2020	8 640	0	3 456	5 184	0	
<b>Итого:</b>	<b>17 280</b>	<b>0</b>	<b>6 739</b>	<b>10 541</b>	<b>0</b>				
1.2	Проведение энергетического мониторинга использования тепловой и электрической энергии в бюджетных учреждений		2010	13	0	0	13	0	
			2011	13	0	5	8	0	
			2012	13	0	5	8	0	
			2013	13	0	5	8	0	
			2014	13	0	5	8	0	
			2015	13	0	5	8	0	
			2016-2020	65	0	26	39	0	
<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>92</b>	<b>0</b>				
1.3	Оснащение приборами учета бюджетных учреждений		2010	2 355	0	0	2 355	0	
			2011	0	0	0	0	0	
			2012	0	0	0	0	0	
			2013	0	0	0	0	0	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	0	0	0	0	0	
			2016-2020	0	0	0	0	0	
<b>Итого:</b>	<b>2 355</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 355</b>	<b>0</b>				
1.4	Повышение тепловой защиты зданий		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 22058,49 тыс.руб.
			2011	320	0	128	192	0	
			2012	801	0	320	480	0	
			2013	2 402	0	961	1 441	0	
			2014	3 202	0	1 281	1 921	0	
			2015	3 202	0	1 281	1 921	0	
			2016-2020	6 084	0	2 434	3 651	0	
<b>Итого:</b>	<b>16 011</b>	<b>0</b>	<b>6 404</b>	<b>9 607</b>	<b>0</b>				
1.5	Автоматизация потребления тепловой энергии		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 34387,2 тыс.руб.
			2011	567	0	284	284	0	
			2012	1 418	0	567	851	0	
			2013	4 255	0	1 702	2 553	0	
			2014	5 674	0	2 269	3 404	0	

№ № п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Срок исполнения (годы)	Объем финансирования, тыс. рублей					Результат
				всего	в том числе				
					Федераль- ный бюд- жет	Ресубли- канский бюджет	Местный бюджет	Внебюд- жетные ис- точники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			2015	5 674	0	2 269	3 404	0	
			2016-2020	10 780	0	4 312	6 468	0	
			<b>Итого:</b>	<b>28 368</b>	<b>0</b>	<b>11 404</b>	<b>16 964</b>	<b>0</b>	
1.6	Повышение энергетической эффективности системы освещения		2010	210	0	0	210	0	Экономический эффект от внедрения составит - 6246,07 тыс.руб.
		2011	840	0	420	420	0		
		2012	0	0	0	0	0		
		2013	0	0	0	0	0		
		2014	0	0	0	0	0		
		2015	0	0	0	0	0		
		2016-2020	0	0	0	0	0		
		<b>Итого:</b>	<b>1 050</b>	<b>0</b>	<b>420</b>	<b>630</b>	<b>0</b>		
1.7	Установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 750,24 тыс.руб.
		2011	30	0	12	18	0		
		2012	151	0	60	91	0		
		2013	302	0	121	181	0		
		2014	302	0	121	181	0		
		2015	302	0	121	181	0		
		2016-2020	1 935	0	774	1 161	0		
		<b>Итого:</b>	<b>3 024</b>	<b>0</b>	<b>1 210</b>	<b>1 814</b>	<b>0</b>		
1.8	Проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 487,66 тыс.руб.
		2011	14	0	6	9	0		
		2012	72	0	29	43	0		
		2013	144	0	58	86	0		
		2014	144	0	58	86	0		
		2015	144	0	58	86	0		
		2016-2020	922	0	369	553	0		
		<b>Итого:</b>	<b>1 440</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>0</b>		
1.9	Заключение энергосервисных договоров		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 2365,95 тыс.руб.
		2011	23	0	9	14	0		
		2012	114	0	45	68	0		
		2013	227	0	91	136	0		
		2014	227	0	91	136	0		
		2015	227	0	91	136	0		
		2016-2020	1 453	0	581	872	0		
		<b>Итого:</b>	<b>2 271</b>	<b>0</b>	<b>908</b>	<b>1 362</b>	<b>0</b>		
1.10	Нормирование потерь при производстве и транспортировке тепловой, электрической энергии, а также реализация мероприятий по обеспечению фактических потерь на уровне установленных норм		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 1182,97 тыс.руб.
		2011	11	0	5	7	0		
		2012	57	0	23	34	0		
		2013	114	0	45	68	0		
		2014	114	0	45	68	0		
		2015	114	0	45	68	0		
		2016-2020	727	0	291	436	0		
		<b>Итого:</b>	<b>1 135</b>	<b>0</b>	<b>454</b>	<b>681</b>	<b>0</b>		

№ № п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Срок исполнения (годы)	Объем финансирования, тыс. рублей					Результат
				всего	в том числе				
					Федераль- ный бюд- жет	Ресубли- канский бюджет	Местный бюджет	Внебюд- жетные ис- точники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11	Закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 1856,2 тыс.руб.
			2011	170	0	68	102	0	
			2012	170	0	68	102	0	
			2013	341	0	136	204	0	
			2014	341	0	136	204	0	
			2015	341	0	136	204	0	
			2016-2020	2 044	0	817	1 226	0	
	<b>Итого:</b>		<b>3 406</b>	<b>0</b>	<b>1 362</b>	<b>2 044</b>	<b>0</b>		
1.12	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 473,19 тыс.руб.
			2011	5	0	2	3	0	
			2012	23	0	9	14	0	
			2013	45	0	18	27	0	
			2014	45	0	18	27	0	
			2015	45	0	18	27	0	
			2016-2020	291	0	116	174	0	
	<b>Итого:</b>		<b>454</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>272</b>	<b>0</b>		
1.13	Установка циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения зданий		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 283,91 тыс.руб.
			2011	3	0	1	2	0	
			2012	14	0	5	8	0	
			2013	27	0	11	16	0	
			2014	27	0	11	16	0	
			2015	27	0	11	16	0	
			2016-2020	174	0	70	105	0	
	<b>Итого:</b>		<b>272</b>	<b>0</b>	<b>109</b>	<b>163</b>	<b>0</b>		
1.14	Замена неэффективных отопительных котлов в индивидуальных системах отопления зданий, строений, сооружений		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 5068,8 тыс.руб.
			2011	0	0	0	0	0	
			2012	0	0	0	0	0	
			2013	0	0	0	0	0	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	2 304	0	922	1 382	0	
			2016-2020	9 216	0	3 686	5 530	0	
	<b>Итого:</b>		<b>11 520</b>	<b>0</b>	<b>4 608</b>	<b>6 912</b>	<b>0</b>		
Всего по разделу 1			2010	3 010	0	0	3 010	0	
			2011	8 477	0	3 531	4 945	0	
			2012	4 560	0	1 824	2 736	0	
			2013	7 870	0	3 148	4 722	0	
			2014	10 089	0	4 036	6 053	0	
			2015	12 393	0	4 957	7 436	0	
			2016-2020	42 331	0	16 932	25 398	0	
	<b>Итого:</b>		<b>88 730</b>	<b>0</b>	<b>34 429</b>	<b>54 302</b>	<b>0</b>		
<b>2. Энергосбережение и повышение энергоэффективности в жилищном фонде</b>									
2.1	Проведение энергетического мониторинга объектов жилищного фонда		2010	12	0	0	12	0	
			2011	12	0	5	7	0	
			2012	12	0	5	7	0	
			2013	12	0	5	7	0	



№ № п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Срок исполнения (годы)	Объем финансирования, тыс. рублей					Результат
				всего	в том числе				
					Федераль- ный бюд- жет	Республи- канский бюджет	Местный бюджет	Внебюд- жетные ис- точники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			2014	12	0	5	7	0	
			2015	12	0	5	7	0	
			2016-2020	61	0	25	37	0	
			<b>Итого:</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	
2.2	Оснащение приборами учета		2010	662	0	0	662	0	
			2011	1 987	0	795	1 192	0	
			2012	2 649	0	1 060	1 590	0	
			2013	1 325	0	530	795	0	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	0	0	0	0	0	
			2016-2020	0	0	0	0	0	
			<b>Итого:</b>	<b>6 623</b>	<b>0</b>	<b>2 384</b>	<b>4 239</b>	<b>0</b>	
2.3	Установка автоматической системы контроля и учета электроэнергии		2010	0	0	0	0	0	
			2011	101	0	41	61	0	
			2012	101	0	41	61	0	
			2013	101	0	41	61	0	
			2014	203	0	81	122	0	
			2015	203	0	81	122	0	
			2016-2020	1 316	0	527	790	0	
			<b>Итого:</b>	<b>2 025</b>	<b>0</b>	<b>810</b>	<b>1 215</b>	<b>0</b>	
2.4	Проведение энергетических обследований		2010	0	0	0	0	0	Разработка энергетического паспорта жилого многоквартирного дома
			2011	324	0	130	194	0	
			2012	810	0	324	486	0	
			2013	1 620	0	648	972	0	
			2014	3 240	0	1 296	1 944	0	
			2015	3 240	0	1 296	1 944	0	
			2016-2020	6 966	0	2 786	4 180	0	
			<b>Итого:</b>	<b>16 200</b>	<b>0</b>	<b>6 480</b>	<b>9 720</b>	<b>0</b>	
2.5	Внедрение систем регулирования уровня потребления энергоресурсов		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 32238 тыс.руб.
			2011	675	0	338	338	0	
			2012	1 688	0	675	1 013	0	
			2013	5 063	0	2 025	3 038	0	
			2014	6 750	0	2 700	4 050	0	
			2015	6 750	0	2 700	4 050	0	
			2016-2020	12 825	0	5 130	7 695	0	
			<b>Итого:</b>	<b>33 750</b>	<b>0</b>	<b>13 568</b>	<b>20 183</b>	<b>0</b>	
2.6	Размещение на фасадах многоквартирных домов указателей классов их энергетической эффективности		2010	0	0	0	0	0	
			2011	8	0	4	4	0	
			2012	20	0	8	12	0	
			2013	41	0	16	24	0	
			2014	81	0	32	49	0	
			2015	81	0	32	49	0	
			2016-2020	174	0	70	104	0	
			<b>Итого:</b>	<b>405</b>	<b>0</b>	<b>163</b>	<b>242</b>	<b>0</b>	

№ № п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Срок исполнения (годы)	Объем финансирования, тыс. рублей					Результат
				всего	в том числе				
					Федераль- ный бюд- жет	Ресубли- канский бюджет	Местный бюджет	Внебюд- жетные ис- точники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7	Повышение энергетической эффективности системы освещения		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 4968 тыс.руб.
			2011	432	0	173	259	0	
			2012	432	0	173	259	0	
			2013	216	0	86	130	0	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	0	0	0	0	0	
			2016-2020	0	0	0	0	0	
	<b>Итого:</b>		<b>1 080</b>	<b>0</b>	<b>432</b>	<b>648</b>	<b>0</b>		
2.8	Замена отопительных котлов в многоквартирных домах		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 4752 тыс.руб.
			2011	0	0	0	0	0	
			2012	0	0	0	0	0	
			2013	0	0	0	0	0	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	2 160	0	864	1 296	0	
			2016-2020	8 640	0	3 456	5 184	0	
	<b>Итого:</b>		<b>10 800</b>	<b>0</b>	<b>4 320</b>	<b>6 480</b>	<b>0</b>		
2.9	Тепловая изоляция трубопроводов отопления и горячего водоснабжения		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 473,19 тыс.руб.
			2011	5	0	2	3	0	
			2012	23	0	9	14	0	
			2013	45	0	18	27	0	
			2014	45	0	18	27	0	
			2015	45	0	18	27	0	
			2016-2020	291	0	116	174	0	
	<b>Итого:</b>		<b>454</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>272</b>	<b>0</b>		
2.10	Внедрение циркуляционных систем горячего водоснабжения, проведение гидравлической регулировки распределительных систем отопления и стояков		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 283,91 тыс.руб.
			2011	3	0	1	2	0	
			2012	14	0	5	8	0	
			2013	27	0	11	16	0	
			2014	27	0	11	16	0	
			2015	27	0	11	16	0	
			2016-2020	174	0	70	105	0	
	<b>Итого:</b>		<b>272</b>	<b>0</b>	<b>109</b>	<b>163</b>	<b>0</b>		
2.11	Установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 703,35 тыс.руб.
			2011	28	0	11	17	0	
			2012	142	0	57	85	0	
			2013	284	0	113	170	0	
			2014	284	0	113	170	0	
			2015	284	0	113	170	0	
			2016-2020	1 814	0	726	1 089	0	
	<b>Итого:</b>		<b>2 835</b>	<b>0</b>	<b>1 134</b>	<b>1 701</b>	<b>0</b>		
Всего по разделу 2			2010	675	0	0	675	0	
			2011	3 575	0	1 498	2 077	0	
			2012	5 891	0	2 356	3 534	0	
			2013	8 733	0	3 493	5 240	0	
			2014	10 642	0	4 257	6 385	0	

№ № п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Срок исполнения (годы)	Объем финансирования, тыс. рублей					Результат
				всего	в том числе				
					Федераль- ный бюд- жет	Ресубли- канский бюджет	Местный бюджет	Внебюд- жетные ис- точники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			2015	12 802	0	5 121	7 681	0	
			2016-2020	32 262	0	12 905	19 357	0	
			<b>Итого:</b>	<b>74 580</b>	<b>0</b>	<b>29 630</b>	<b>44 949</b>	<b>0</b>	
<b>3. Энергосбережение и повышение энергоэффективности в промышленном секторе</b>									
3.1	Перевод двухтрансформаторных подстанций на однотрансформаторный режим работы		2010	22	0	0	0	22	Экономический эффект от внедрения составит - 432,16 тыс.руб.
			2011	22	0	0	0	22	
			2012	22	0	0	0	22	
			2013	22	0	0	0	22	
			2014	22	0	0	0	22	
			2015	22	0	0	0	22	
			2016-2020	86	0	0	0	86	
	<b>Итого:</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>215</b>			
3.2	Обучение персонала предприятия на курсах и семинарах повышения квалификации по энергоэффективности производства		2010	20	0	0	0	20	
			2011	20	0	0	0	20	
			2012	20	0	0	0	20	
			2013	20	0	0	0	20	
			2014	20	0	0	0	20	
			2015	20	0	0	0	20	
			2016-2020	98	0	0	0	98	
	<b>Итого:</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>			
3.3	Модернизация системы освещения производственных корпусов и наружного освещения на базе современных энергоэффективных светильников		2010	215	0	0	0	215	Экономический эффект от внедрения составит - 4945,11 тыс.руб.
			2011	645	0	0	0	645	
			2012	645	0	0	0	645	
			2013	645	0	0	0	645	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	0	0	0	0	0	
			2016-2020	0	0	0	0	0	
	<b>Итого:</b>	<b>2 150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 150</b>			
3.4	Внедрение системы автоматического регулирования электрической мощности энергоемкого оборудования		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 1558,78 тыс.руб.
			2011	0	0	0	0	0	
			2012	0	0	0	0	0	
			2013	323	0	0	0	323	
			2014	323	0	0	0	323	
			2015	323	0	0	0	323	
			2016-2020	645	0	0	0	645	
	<b>Итого:</b>	<b>1 613</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 613</b>			
3.5	Строительство собственного источника теплоэнергии (газовая котельная)		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 30641,48 тыс.руб.
			2011	0	0	0	0	0	
			2012	5 407	0	0	0	5 407	
			2013	5 407	0	0	0	5 407	
			2014	5 407	0	0	0	5 407	
			2015	5 407	0	0	0	5 407	
			2016-2020	5 407	0	0	0	5 407	
	<b>Итого:</b>	<b>27 037</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27 037</b>			

№ № п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Срок исполнения (годы)	Объем финансирования, тыс. рублей					Результат
				всего	в том числе				
					Федераль- ный бюд- жет	Ресубли- канский бюджет	Местный бюджет	Внебюд- жетные ис- точники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.6	Замена теплоизоляции на трубопроводах систем отопления и горячего водоснабжения		2010	410	0	0	0	410	Экономический эффект от внедрения составит - 2908,48 тыс.руб.
			2011	410	0	0	0	410	
			2012	410	0	0	0	410	
			2013	410	0	0	0	410	
			2014	410	0	0	0	410	
			2015	410	0	0	0	410	
			2016-2020	2 048	0	0	0	2 048	
	<b>Итого:</b>		<b>4 506</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4 506</b>		
3.7	Приобретение и монтаж установок компенсации реактивной мощности		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 1565,95 тыс.руб.
			2011	582	0	0	0	582	
			2012	1 165	0	0	0	1 165	
			2013	291	0	0	0	291	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	0	0	0	0	0	
			2016-2020	873	0	0	0	873	
	<b>Итого:</b>		<b>2 912</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 912</b>		
3.8	Улучшение теплоизоляции наружных стен и крыш корпусов с завышенной теплоотдачей		2010	205	0	0	0	205	Экономический эффект от внедрения составит - 2908,48 тыс.руб.
			2011	205	0	0	0	205	
			2012	205	0	0	0	205	
			2013	205	0	0	0	205	
			2014	205	0	0	0	205	
			2015	205	0	0	0	205	
			2016-2020	1 024	0	0	0	1 024	
	<b>Итого:</b>		<b>2 253</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 253</b>		
3.9	Замена оборудования основного производства на менее энергоемкое		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 6880,15 тыс.руб.
			2011	0	0	0	0	0	
			2012	4 300	0	0	0	4 300	
			2013	1 075	0	0	0	1 075	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	0	0	0	0	0	
			2016-2020	5 375	0	0	0	5 375	
	<b>Итого:</b>		<b>10 750</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10 750</b>		
3.10	Автоматизация тепловых узлов		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 10382,05 тыс.руб.
			2011	270	0	0	0	270	
			2012	541	0	0	0	541	
			2013	541	0	0	0	541	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	0	0	0	0	0	
			2016-2020	1 352	0	0	0	1 352	
	<b>Итого:</b>		<b>2 704</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 704</b>		
Всего по разделу 3			2010	871	0	0	0	871	
			2011	2 153	0	0	0	2 153	
			2012	12 713	0	0	0	12 713	
			2013	8 937	0	0	0	8 937	
			2014	6 385	0	0	0	6 385	

№ № п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Срок исполнения (годы)	Объем финансирования, тыс. рублей					Результат
				всего	в том числе				
					Федераль- ный бюд- жет	Ресубли- канский бюджет	Местный бюджет	Внебюд- жетные ис- точники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			2015	6 385	0	0	0	6 385	
			2016-2020	16 909	0	0	0	16 909	
			<b>Итого:</b>	<b>54 355</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54 355</b>	
<b>4. Энергосбережение и повышение энергоэффективности в коммунальной инфраструктуре</b>									
4.1	Проведение энергетического обследования		2010	0	0	0	0	0	Разработка энергетического паспорта жилого многоквартирного дома
			2011	259	0	104	156	0	
			2012	778	0	311	467	0	
			2013	1 555	0	622	933	0	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	0	0	0	0	0	
			2016-2020	2 592	0	1 037	1 555	0	
			<b>Итого:</b>	<b>5 184</b>	<b>0</b>	<b>2 074</b>	<b>3 110</b>	<b>0</b>	
4.2	Проведение энергетического мониторинга		2010	13	0	0	13	0	
			2011	13	0	5	8	0	
			2012	13	0	5	8	0	
			2013	13	0	5	8	0	
			2014	13	0	5	8	0	
			2015	13	0	5	8	0	
			2016-2020	65	0	26	39	0	
			<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	
4.3	Снижение потерь в тепловых распределительных сетях		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 4521 тыс.руб.
			2011	226	0	90	136	0	
			2012	452	0	181	271	0	
			2013	452	0	181	271	0	
			2014	452	0	181	271	0	
			2015	452	0	181	271	0	
			2016-2020	2 487	0	995	1 492	0	
			<b>Итого:</b>	<b>4 521</b>	<b>0</b>	<b>1 808</b>	<b>2 713</b>	<b>0</b>	
4.4	Внедрение когенерации электрической и тепловой энергии		2010	0	0	0	0	0	
			2011	0	0	0	0	0	
			2012	0	0	0	0	0	
			2013	0	0	0	0	0	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	6 000	0	2 400	3 600	0	
			2016-2020	6 000	0	2 400	3 600	0	
			<b>Итого:</b>	<b>12 000</b>	<b>0</b>	<b>4 800</b>	<b>7 200</b>	<b>0</b>	
4.5	Выявление бесхозных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозных объектов не-		2010	0	0	0	0	0	Выявление и организация управления бесхозными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов
			2011	173	0	86	86	0	
			2012	346	0	138	207	0	
			2013	346	0	138	207	0	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	0	0	0	0	0	
			2016-2020	0	0	0	0	0	
			<b>Итого:</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>363</b>	<b>501</b>	<b>0</b>	

№ № п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Срок исполнения (годы)	Объем финансирования, тыс. рублей					Результат
				всего	в том числе				
					Федеральный бюджет	Республиканский бюджет	Местный бюджет	Внебюджетные источники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	движимого имущества и затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозные объекты недвижимого имущества								
4.6	Использование типовых технических решений по использованию возобновляемых источников низкопотенциального тепла в системах теплоснабжения, а также для холодоснабжения		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 2477,2528 тыс.руб.
			2011	151	0	76	76	0	
			2012	302	0	121	181	0	
			2013	302	0	121	181	0	
			2014	302	0	121	181	0	
			2015	302	0	121	181	0	
			2016-2020	1 662	0	665	997	0	
			<b>Итого:</b>	<b>3 021</b>	<b>0</b>	<b>1 224</b>	<b>1 798</b>	<b>0</b>	
4.7	Модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия		2010	0	0	0	0	0	
			2011	0	0	0	0	0	
			2012	0	0	0	0	0	
			2013	0	0	0	0	0	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	16 616	0	6 646	9 969	0	
			2016-2020	16 616	0	6 646	9 969	0	
			<b>Итого:</b>	<b>33 231</b>	<b>0</b>	<b>13 293</b>	<b>19 939</b>	<b>0</b>	
4.8	Строительство котельных с использованием энергоэффективных технологий с высоким коэффициентом полезного действия		2010	0	0	0	0	0	
			2011	0	0	0	0	0	
			2012	0	0	0	0	0	
			2013	0	0	0	0	0	
			2014	0	0	0	0	0	
			2015	11 782	0	4 713	7 069	0	
			2016-2020	27 491	0	10 997	16 495	0	
			<b>Итого:</b>	<b>39 274</b>	<b>0</b>	<b>15 709</b>	<b>23 564</b>	<b>0</b>	
4.9	Внедрение систем автоматизации работы котельных		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 2027,11784 тыс.руб.
			2011	332	0	133	199	0	
			2012	332	0	133	199	0	
			2013	665	0	266	399	0	
			2014	665	0	266	399	0	
			2015	665	0	266	399	0	
			2016-2020	665	0	266	399	0	
			<b>Итого:</b>	<b>3 323</b>	<b>0</b>	<b>1 329</b>	<b>1 994</b>	<b>0</b>	
4.10	Снижение потерь в электрических сетях		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 291,8736096 тыс.руб.
			2011	16	0	6	9	0	
			2012	31	0	12	19	0	
			2013	31	0	12	19	0	
			2014	31	0	12	19	0	
			2015	31	0	12	19	0	
			2016-2020	171	0	68	102	0	

№ № п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Срок исполнения (годы)	Объем финансирования, тыс. рублей					Результат
				всего	в том числе				
					Федераль- ный бюд- жет	Ресубли- канский бюджет	Местный бюджет	Внебюд- жетные ис- точники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			<b>Итого:</b>	<b>311</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	
4.11	Установка регулируемого привода в системах водоснабжения и водоотведения		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 531,36 тыс.руб.
			2011	32	0	13	19	0	
			2012	65	0	26	39	0	
			2013	65	0	26	39	0	
			2014	65	0	26	39	0	
			2015	65	0	26	39	0	
			2016-2020	356	0	143	214	0	
	<b>Итого:</b>	<b>648</b>	<b>0</b>	<b>259</b>	<b>389</b>	<b>0</b>			
4.12	Внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей тягачевых машин и насосного оборудования, работающего с переменной нагрузкой		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 2597,76 тыс.руб.
			2011	158	0	63	95	0	
			2012	317	0	127	190	0	
			2013	317	0	127	190	0	
			2014	317	0	127	190	0	
			2015	317	0	127	190	0	
			2016-2020	1 742	0	697	1 045	0	
	<b>Итого:</b>	<b>3 168</b>	<b>0</b>	<b>1 267</b>	<b>1 901</b>	<b>0</b>			
4.13	Мероприятия по сокращению потерь воды, внедрение систем оборотного водоснабжения		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 235,2 тыс.руб.
			2011	28	0	11	17	0	
			2012	56	0	22	34	0	
			2013	56	0	22	34	0	
			2014	56	0	22	34	0	
			2015	56	0	22	34	0	
			2016-2020	308	0	123	185	0	
	<b>Итого:</b>	<b>560</b>	<b>0</b>	<b>224</b>	<b>336</b>	<b>0</b>			
4.14	Проведение мероприятий по повышению энергетической эффективности объектов наружного освещения и рекламы		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 9018 тыс.руб.
			2011	180	0	72	108	0	
			2012	1 440	0	576	864	0	
			2013	1 440	0	576	864	0	
			2014	540	0	216	324	0	
			2015	0	0	0	0	0	
			2016-2020	0	0	0	0	0	
	<b>Итого:</b>	<b>3 600</b>	<b>0</b>	<b>1 440</b>	<b>2 160</b>	<b>0</b>			
4.15	Мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды.		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 6,2853 тыс.руб.
			2011	0	0	0	0	0	
			2012	1	0	0	0	0	
			2013	1	0	0	0	0	
			2014	1	0	0	0	0	
			2015	1	0	0	0	0	
			2016-2020	4	0	2	3	0	
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>			
Всего по разделу 4			2010	13	0	0	13	0	
			2011	1 569	0	660	909	0	
			2012	4 132	0	1 653	2 479	0	
			2013	5 242	0	2 097	3 145	0	

№ № п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Срок исполнения (годы)	Объем финансирования, тыс. рублей					Результат
				всего	в том числе				
					Федераль- ный бюд- жет	Ресубли- канский бюджет	Местный бюджет	Внебюд- жетные ис- точники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			2014	2 441	0	977	1 465	0	
			2015	36 299	0	14 520	21 779	0	
			2016-2020	60 159	0	24 064	36 096	0	
			<b>Итого:</b>	<b>109 856</b>	<b>0</b>	<b>43 970</b>	<b>65 887</b>	<b>0</b>	
<b>5. Энергосбережение и повышение энергоэффективности в транспортном комплексе</b>									
5.1	Мероприятия по замещению природным газом бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива.		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 25935 тыс.руб.
		2011	1 040	0	416	624	0		
		2012	2 080	0	832	1 248	0		
		2013	2 080	0	832	1 248	0		
		2014	2 080	0	832	1 248	0		
		2015	2 080	0	832	1 248	0		
		2016-2020	11 440	0	4 576	6 864	0		
		<b>Итого:</b>	<b>20 800</b>	<b>0</b>	<b>8 320</b>	<b>12 480</b>	<b>0</b>		
Всего по разделу 5			2010	0	0	0	0	0	
			2011	1 040	0	416	624	0	
			2012	2 080	0	832	1 248	0	
			2013	2 080	0	832	1 248	0	
			2014	2 080	0	832	1 248	0	
			2015	2 080	0	832	1 248	0	
			2016-2020	11 440	0	4 576	6 864	0	
			<b>Итого:</b>	<b>20 800</b>	<b>0</b>	<b>8 320</b>	<b>12 480</b>	<b>0</b>	
<b>6. Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности</b>									
6.1	Информационное обеспечение населения в части энергосбережения в жилых домах		2010	91	0	0	91	0	Экономический эффект от внедрения составит - 0 тыс.руб.
		2011	91	0	36	55	0		
		2012	91	0	36	55	0		
		2013	91	0	36	55	0		
		2014	91	0	36	55	0		
		2015	91	0	36	55	0		
		2016-2020	456	0	182	274	0		
		<b>Итого:</b>	<b>1 004</b>	<b>0</b>	<b>365</b>	<b>639</b>	<b>0</b>		
6.2	Обучение специалистов в области энергосбережения		2010	3	0	0	3	0	Экономический эффект от внедрения составит - 0 тыс.руб.
		2011	11	0	5	7	0		
		2012	11	0	5	7	0		
		2013	11	0	5	7	0		
		2014	11	0	5	7	0		
		2015	20	0	8	12	0		
		2016-2020	57	0	23	34	0		
		<b>Итого:</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>76</b>	<b>0</b>		
6.3	Пропаганда энергосберегающих мероприятий		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 0 тыс.руб.
		2011	73	0	29	44	0		
		2012	73	0	29	44	0		
		2013	73	0	29	44	0		
		2014	73	0	29	44	0		
		2015	146	0	58	88	0		
		2016-2020	365	0	146	219	0		
				<b>Итого:</b>	<b>601</b>	<b>0</b>	<b>241</b>	<b>160</b>	



№ № п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Срок исполнения (годы)	Объем финансирования, тыс. рублей					Результат
				всего	в том числе				
					Федераль- ный бюд- жет	Ресубли- канский бюджет	Местный бюджет	Внебюд- жетные ис- точники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			<b>Итого:</b>	<b>803</b>	<b>0</b>	<b>321</b>	<b>482</b>	<b>0</b>	
6.4	Информационная поддержка программы энергосбережения		2010	0	0	0	0	0	Экономический эффект от внедрения составит - 0 тыс.руб.
			2011	41	0	16	25	0	
			2012	41	0	16	25	0	
			2013	41	0	16	25	0	
			2014	41	0	16	25	0	
			2015	82	0	33	49	0	
			2016-2020	205	0	82	123	0	
			<b>Итого:</b>	<b>452</b>	<b>0</b>	<b>181</b>	<b>271</b>	<b>0</b>	
Всего по разделу 6			2010	94	0	0	94	0	
			2011	217	0	87	130	0	
			2012	217	0	87	130	0	
			2013	217	0	87	130	0	
			2014	217	0	87	130	0	
			2015	340	0	136	204	0	
			2016-2020	1 084	0	433	650	0	
			<b>Итого:</b>	<b>2 384</b>	<b>0</b>	<b>916</b>	<b>1 468</b>	<b>0</b>	
<b>7. Увеличение использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии</b>									
7.1	Использование вторичных отходов производства для производства электрической и тепловой энергии		2010	0	0	0	0	0	
			2011	0	0	0	0	0	
			2012	0	0	0	0	0	
			2013	0	0	0	0	0	
			2014	887	0	355	532	0	
			2015	1 775	0	710	1 065	0	
			2016-2020	6 211	0	2 484	3 727	0	
			<b>Итого:</b>	<b>8 873</b>	<b>0</b>	<b>3 549</b>	<b>5 324</b>	<b>0</b>	
Всего по разделу 7			2010	0	0	0	0	0	
			2011	0	0	0	0	0	
			2012	0	0	0	0	0	
			2013	0	0	0	0	0	
			2014	887	0	355	532	0	
			2015	1 775	0	710	1 065	0	
			2016-2020	6 211	0	2 484	3 727	0	
			<b>Итого:</b>	<b>8 873</b>	<b>0</b>	<b>3 549</b>	<b>5 324</b>	<b>0</b>	
Всего по ПРОГРАММЕ			2010	4 662	0	0	3 792	871	
			2011	17 031	0	6 193	8 685	2 153	
			2012	29 593	0	6 752	10 128	12 713	
			2013	33 080	0	9 657	14 485	8 937	
			2014	32 742	0	10 543	15 814	6 385	
			2015	72 074	0	26 275	39 413	6 385	
			2016-2020	170 396	0	61 395	92 092	16 909	
			<b>Итого:</b>	<b>359 578</b>	<b>0</b>	<b>120 814</b>	<b>184 409</b>	<b>54 355</b>	

Приложение № 2  
к программе энергосбережения и по-  
вышения энергоэффективности в  
Ядринском районе на 2010–2015 годы  
и на период до 2020 года

**М Е Т О Д И К А**  
**оценки эффективности реализации программы энергосбережения и повыше-  
ния энергоэффективности в Ядринском районе на 2010–2015 годы**  
**и на период до 2020 года**

Оценка эффективности реализации программы энергосбережения и повыше-  
ния энергоэффективности в Ядринском районе на 2010–2015 годы  
и на период до 2020 года осуществляется на основе установленных индикаторов:

**1. Эффективность реализации Программы по направлению «Энерго-  
сбережение и повышение энергоэффективности в бюджетных учреждениях»**

$U_{эл.бюдж.}$  – удельная величина потребления электроэнергии муниципальными  
бюджетными учреждениями (из расчета на 1 человека).

$$U_{эл.бюдж.} = \frac{\mathcal{E}_{бюдж.}}{Ч_{бюдж.}}, \frac{кВт \cdot ч}{чел.}$$

где:

$\mathcal{E}_{бюдж.}$  - потребление электроэнергии бюджетными учреждениями, кВт\*ч;

$Ч_{бюдж.}$  – количество человек в бюджетных учреждениях;

$U_{тп.бюдж.}$  – удельная величина потребления тепла муниципальными бюд-  
жетными учреждениями (из расчета на 1 квадратный метр).

$$U_{тп.бюдж.} = \frac{T_{бюдж.}}{П_{бюдж.}}, \frac{Мкал}{м^2}$$

где:

$T_{бюдж.}$  - потребление тепла бюджетными учреждениями, Мкал.;

$П_{бюдж.}$  – площадь бюджетных учреждений,  $м^2$ ;

**2. Эффективность реализации Программы по направлению «Энерго-  
сбережение и повышение энергоэффективности в жилом фонде»**

$U_{эл.жил.}$  – удельная величина потребления электроэнергии жилым много-  
квартирным фондом (из расчета на 1 квадратный метр).

$$Y_{\text{эл.жил.}} = \frac{\mathcal{E}_{\text{жил.}}}{\mathcal{C}_{\text{жил.}}}, \frac{\text{кВт} \cdot \text{ч}}{\text{м}^2}$$

где:

$\mathcal{E}_{\text{жил.}}$  - потребление электроэнергии жилыми многоквартирными зданиями, кВт\*ч;

$\mathcal{C}_{\text{жил.}}$  – количество человек в многоквартирных жилых домах;

$Y_{\text{тп.жил.}}$  – удельная величина потребления многоквартирными жилыми зданиями (из расчета на 1 квадратный метр).

$$Y_{\text{тп.жил.}} = \frac{T_{\text{жил.}}}{\mathcal{P}_{\text{жил.}}}, \frac{\text{Мкал}}{\text{м}^2}$$

где:

$T_{\text{жил.}}$  - потребление тепла жилыми многоквартирными зданиями, Мкал.;

$\mathcal{P}_{\text{жил.}}$  – площадь жилых многоквартирных зданий, м<sup>2</sup>;

### **3. Эффективность реализации Программы по направлению «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в коммунальном секторе»**

$Y_{\text{тп.топл.}}$  – удельная величина расхода топлива на выработку теплоэнергии.

$$Y_{\text{тп.топл.}} = \frac{K}{T}, \frac{\text{кг.у.т.}}{\text{Гкал}}$$

где:

$K$  – расход топлива на выработку теплоэнергии в условных единицах, кг.у.т.;

$T$  – выработка теплоэнергии, Гкал.

---