

АДМИНИСТРАЦИЯ ЧЕРДАТСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЗЫРЯНСКОГО РАЙОНА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26.06.2014

№ 101

с. Чердаты

Об утверждении программы «Энергосбережение и повышение энергоэффективности использования энергоресурсов на объектах Муниципального учреждения – Администрация Чердатского сельского поселения на 2015-2020 годы»

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности»,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить программу «Энергосбережение и повышение энергоэффективности использования энергоресурсов на объектах Муниципального учреждения – Администрация Чердатского сельского поселения на 2015-2020 годы» согласно приложения к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу с момента его опубликования (обнародования).

3. Настоящее Постановление опубликовать в информационном бюллетене органов местного самоуправления Чердатского сельского поселения, а так же в сети «Интернет» на сайте администрации Чердатского сельского поселения.

Глава поселения



Н.Н. Пивоваров

УТВЕРЖДЕНА
Постановлением администрации
Чердатского сельского поселения
от 26.06.2014 г. № 101

ПРОГРАММА

**«Энергосбережение и повышение энергоэффективности использования
энергоресурсов на объектах Муниципального учреждения - Администрация
Чердатского сельского поселения на 2015-2020 годы»**

Томск 2014 г.

Оглавление

Паспорт программы.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	5
Раздел 1. Анализ потребления энергоресурсов в Муниципальном учреждении - Администрации Чердатского сельского поселения и обоснование необходимости программы энергосбережения	6
Раздел 2. Цели и задачи программы.....	11
Раздел 3. Индикаторы выполнения программы	12
Раздел 4. План мероприятий по реализации целевой программы.....	13
Раздел 5. Механизм осуществления программы	17
Раздел 6. Ресурсное обеспечение подпрограммы.....	17
Раздел 7. Оценка экономической эффективности осуществления программы.....	18
Раздел 8. Организация и методы управления программой.....	18
Приложение 1. Индикаторы выполнения подпрограммы энергоэффективности и их изменение по 2020 г	19

Паспорт программы

Наименование	«Энергосбережение и повышение энергоэффективности использования энергоресурсов на объектах Муниципального учреждения - Администрации Чердатского сельского поселения» на
Основание для разработки	Закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».
Разработчик программы	Открытое акционерное общество «Томская энергосбытовая компания»
Исполнитель программы	Муниципальное учреждение - Администрация Чердатского сельского поселения
Цели и задачи	Основные цели программы: ➤ <u>создание</u> экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов; ➤ <u>сокращение</u> расходов на энергоресурсы, посредством разработки мероприятий, направленных на повышение эффективности использования энергоресурсов; ➤ поддержание комфортного теплового режима внутри зданий, а также уровня освещенности, отвечающих требованиям санитарных норм и правил, действующих на территории РФ. Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи: ✓ осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления; ✓ выполнить технические и организационные мероприятия по снижению потребления и повышению эффективности использования энергоресурсов.
Срок реализации	2015-2020 годы
Перечень основных мероприятий	В Муниципальном учреждении - Администрации Чердатского сельского поселения необходимо выполнить следующие мероприятия: • проведение энергетических обследований учреждений с целью определения их энергоэффективности; • установка оборудования для систем общего и индивидуального учета (по объектно) и регулирования тепловой энергии, своевременное обслуживание и поверка оборудования, • настройка и обслуживание инженерных систем; • организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателям энергоэффективности; • обучение ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям; • замена и модернизация оконных блоков; • утепление наружных ограждающих конструкций; • модернизация систем освещения на основе энергоэкономичных осветительных приборов; • привести в надлежащее состояние тепловых контуров зданий,
Ожидаемые конечные результаты реализации	В результате реализации программы возможно обеспечить: • ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее 5-7%

	и 36,03% - за весь период реализации программы; • снижение затрат на приобретение энергоресурсов, потребляемых • объектами Муниципального учреждения - Администрации Чердат- ского сельского поселения, на 74,477 тыс. руб. в год (в ценах 2014 г.); • улучшение микроклимата зданий; • улучшение индикаторов энергоэффективности.
Объемы и источники финансирования	Всего на реализацию мероприятий программы предусматривается - 304,756 тыс. руб.
Контроль за исполнением	Контроль за реализацией программы осуществляет глава администрации Чердатского сельского поселения Пивоваров Н.Н.

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с ФЗ №261 от 23.11.2009г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (статья 25) все организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Данные программы должны включать в себя:

- ✓ целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации данных программ;
- ✓ перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и сроки их проведения;
- ✓ показатели энергетической эффективности объектов, создание и модернизация которых планируется производственными и инвестиционными программами организации;

Программа энергосбережения Муниципального учреждения - Администрации Чердатского сельского поселения разработана на основе Закона РФ № 261 от 23.11.2009 г., постановлений Правительства РФ № 1225 от 31.12.2009 г. и № 67 от 20.02.2010 г., распоряжения Правительства РФ № 1830-р от 1.12.2009 г., приказа Минэкономразвития РФ № 61 от 17.02.2010 г.

Выполнение программы рассчитано на период с 2015 по 2020 г.

Раздел 1. Анализ потребления энергоресурсов в Муниципальном учреждении - Администрации Чердатского сельского поселения и обоснование необходимости программы энергосбережения

Общая характеристика объекта:

- ✓ количество зданий, строений, сооружений, объектов: **2 шт.;**
- ✓ количество работающих человек: **7;**
- ✓ объем выпускаемой продукции (основной продукции в тыс. руб.): **8538,0 тыс. руб.**

Согласно приведенным ниже формам представляется следующая информация:

- а) энергетический баланс по всем видам энергоносителей за пять последних лет;
- б) средняя помесечная нагрузка по всем видам энергоносителей за 2013 год;
- в) диаграмма затрат на энергоносители;
- г) сведения о наличии приборов учета.

Энергетический баланс Муниципального учреждения — Администрации Чердатского сельского поселения за пять лет

Таблица №1

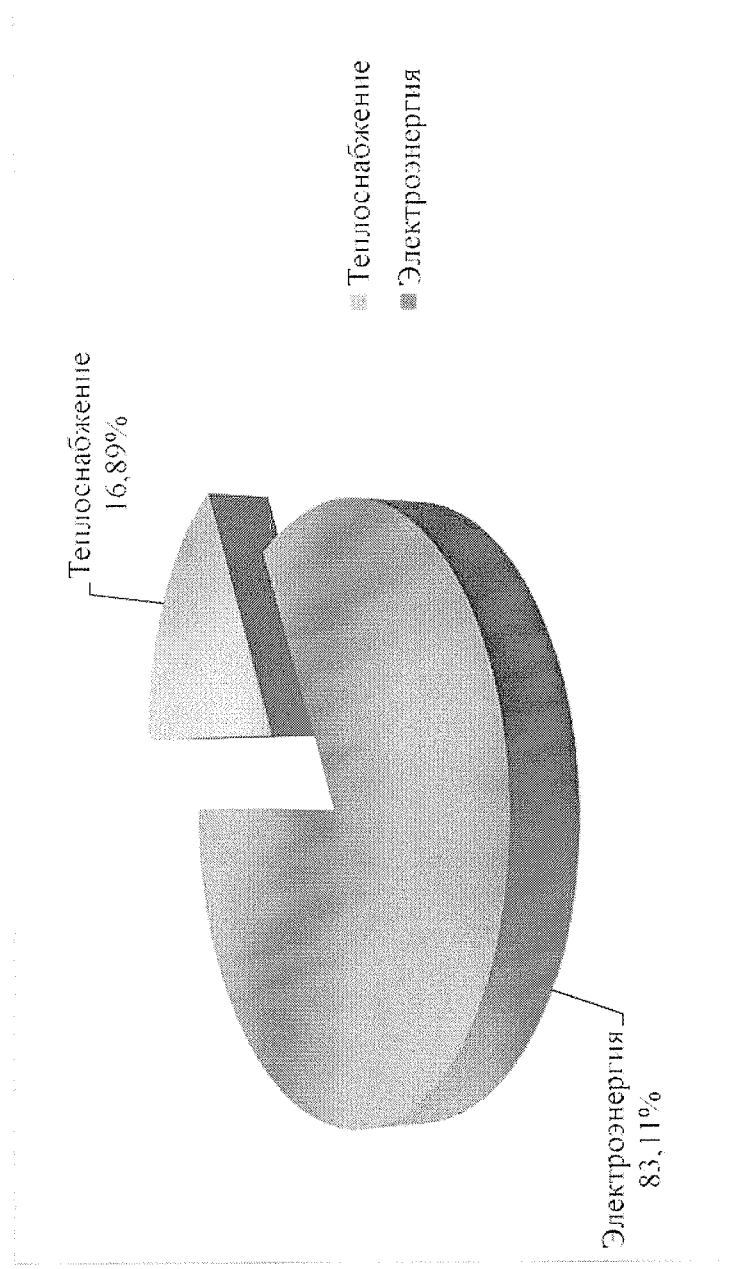
Наименование		2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Теплоснабжение, в том числе:	Потребление, Гкал	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
	Стоимость, тыс. руб.	25,644	25,488	25,214	42,363	34,918
Отопление	Потребление, Гкал	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
	Стоимость, тыс.руб.	25,644	25,488	25,214	42,363	34,918
Горячее водоснабжение	Потребление, Гкал	-	-	-	-	-
	Потребление, тыс. м3 (при темп.=40°С)	-	-	-	-	-
	Стоимость, тыс. руб.	-	-	-	-	-
	Потребление, тыс.кВтч	10,346	24,743	38,079	51,401	44,052
Электроэнергия	Стоимость, тыс. руб.	34,659	88,085	143,939	197,894	171,803
Природный газ	Потребление, тыс.м3	-	-	-	-	-
	Стоимость, тыс. руб.	-	-	-	-	-
Холодное водоснабжение	Потребление, тыс.м3	-	-	-	-	-
	Стоимость, тыс. руб.	-	-	-	-	-
Общая стоимость энергоносителей, тыс. руб.		60,303	113,573	169,153	240,257	206,721

Средняя месячная нагрузка Муниципального учреждения — Администрации Чердатского сельского поселения за 2013 г.

Таблица №2

Наименование		2013 г.
Электроэнергия	тыс. кВтч	3,671
Теплоснабжение, в том числе:	Гкал	2,66
Отопление	Гкал	2,66
Горячее водоснабжение	Гкал	-
Природный газ	тыс. м ³	-
Холодное водоснабжение	тыс. м ³	-
Водоотведение	тыс. м ³	-

Распределение затрат на энергоресурсы в Муниципальном учреждении — Администрации Чердатского сельского поселения в 2013 г.:



**Оснащенность Муниципального учреждения — Администрации Чердатского
сельского поселения приборами учета**

Общее количество зданий - 2 шт.;

Общее количество объектов (водонапорные башни, объекты уличного освещения) - 15 шт.;

Таблица №4

Вид энергоресурса	Доля энергоресурсов, расчеты за которые осуществляются по приборам учета, к общему объему потребляемых энергоресурсов, %	Объекты, оснащенные необходимым количеством приборов учета	
		Количество	% к общему числу
Тепловая энергия	0	0	0
ГВС	-	-	-
Электроэнергия	100	16	100
Холодной вода	-	-	-
Природный газ	-	-	-

Рекомендации по совершенствованию системы учета: Необходимо установить приборы учета тепловой энергии с классом точности С (3%) и выше, согласно требований нормативно-технических документов РФ.

Раздел 2. Цели и задачи программы

Целью данной программы является повышение эффективности использования энергоресурсов и обеспечение на этой основе снижения потребления топливно-энергетических ресурсов при соблюдении установленных санитарных правил и норм.

Основные задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели:

- ✓ обеспечить проведение энергетических обследований, разработку энергетических паспортов и топливно-энергетических балансов Муниципального учреждения - Администрации Чердатского сельского поселения;

- ✓ довести укомплектованность приборами учета и регулирования зданий Муниципального учреждения - Администрации Чердатского сельского поселения к 2015 году до 100%;

- ✓ провести малозатратные энергосберегающие мероприятия, обеспечить контроль за рациональным расходом энергоресурсов;

- ✓ привести в надлежащее состояние тепловой контур зданий, в соответствии с графиками

на проведение капитального и текущих ремонтов зданий;

- ✓ заменить и модернизировать оконные блоки;

- ✓ провести утепление наружных ограждающих конструкций;

- ✓ реализовать модернизацию систем освещения на основе энергоэкономичных осветительных приборов;

- ✓ провести реконструкцию ИТП (индивидуальных тепловых пунктов) с применением энергоэффективного оборудования, теплоизоляции тепловых коммуникаций;

Выполнение поставленных задач приведет к:

- повышению эффективности использования энергоресурсов;

- снижению расходов на энергоресурсы, потребляемых объектами Муниципального учреждения - Администрации Чердатского сельского поселения;

- созданию более комфортных условий для работы в зданиях объектов Муниципального учреждения - Администрации Чердатского сельского поселения

Раздел 3. Индикаторы выполнения программы

В соответствии с требованиями ст. 25 ФЗ №261 от 23.11.2009г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» программа энергосбережения на объектах Муниципального учреждения - Администрации Чердатского сельского поселения на 2015-2020 годы содержит следующие целевые показатели повышения энергоэффективности:

- ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее чем на 2-3% в год.
- Текущие показатели индикаторов энергоэффективности представлены в таблице № 5:

Индикаторы энергоэффективности потребления энергоресурсов Муниципального учреждения - Администрации Чердатского сельского поселения в 2013 г.

Таблица № 5

Наименование	Площадь, м. кв.	Кол-во объектов	Индикаторы энергоэффективности (определяются по годовому потреблению)			
			Отопление, Гкал/м ²	ГВС, Гкал/чел.	Э/э, кВтч/об.	Вода, м ³ /чел.
По приборам учета	68,5	17	-	-	2591,3	-
По нормативам			0,349	-	-	-

Раздел 4. План мероприятий по реализации целевой программы
«Энергосбережение и повышение энергосэффективности использования энергоресурсов на объектах Муниципального учреждения -
Администрации Чердатского сельского поселения на 2015-2020 гг.»

Таблица № 6

Наименование мероприятий	Получаемый эффект (в тыс руб. и единицах экономленной энергии - Гкал, м³, кВт-ч) в год, результат	Сроки выполнения,	Планируемые затраты по годам (тыс. руб.)					Ответственный исполнитель	Контроль исполнения	
			2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г			2010 г
1	2	3	4					5	6	
1. Организационно-аналитические мероприятия										
1.1. Проведение энергетических обследований. Определение удельных расходов электроэнергии, теплоэнергии, горячей воды, холодной воды. Оформление энергетического паспорта Муниципального учреждения - Администрации Чердатского сельского поселения.	Выявление объектов с повышенными расходами энергоресурсов, их слабых мест, техническое обследование энергосберегающих мероприятий	2019	-	-	-	-	100,0	-	Глава администрации	
1.2. Обеспечение контроля за внедрением энергосберегающих мероприятий при проведении ремонтов зданий, сооружений, сооружений.	Снижение потребления энергоресурсов	В соответствии с графиком выполнения соответствующих работ	-	-	-	-	-	-	Ответственный за энергосбережение	-

1.3. Организация обучения руководителей учреждений, ответственных за энергоэффективность, мерам энергосбережения, технико-экономической оценке энергосберегающих мероприятий.	Рационализация и снижение потребления энергоресурсов	2015-2020	17,0	10,0					Глава администрации	
1.4. Разработка порядка представления рекламаций к поставщикам при нарушении качественных показателей энергоносителей.	Повышение качества поставляемых энергоресурсов	2015-2020	-	-	-	-	-	-	Ответственный за электрохозяйство	
1.5. Организация режима работы энергопотребляющего оборудования и освещения (выключение или перевод в режим «сна» компьютеров при простое и др.).	Снижение потребления энергоресурсов	2015-2020	-	-	-	-	-	-	Ответственный за тепловое хозяйство	
1.6. Контроль за целевым использованием энергоносителей (отбор воды из системы отопления и др.).	Снижение потребления энергоресурсов	2015-2020	-	-	-	-	-	-	Ответственный за тепловое хозяйство	
1.7. Снижение отопительной нагрузки в зданиях или отдельных помещениях в нерабочие периоды.	Снижение отопительной нагрузки на 5%.	2015-2020	-	-	-	-	-	-	Ответственный за тепловое хозяйство	
1.8. Анализ договоров электро-, тепло- и водоснабжения на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности	Снижение оплаты за энергоресурсы	2015-2020	-	-	-	-	-	-	Ответственный за снабжение соответствующими ресурсами	

2. Технические мероприятия										
2.1. Проведение квалифицированного технического обслуживания и метрологического обеспечения узлов учета и регулирования энергоресурсов (в частности тепловых узлов управления)	Обеспечение учета энергоносителей по установленным приборам	2015-2016	25,0	-	-	-	-	-	Ответственный за тепловое хозяйство	
2.2. Ведение систематического мониторинга показателей энергопотребления на объектах, внедрение системы учета используемых энергетических ресурсов, сбор и анализ информации об энергопотреблении по объектам и организации в целом.	Получение информации для анализа энергопотребления и принятия оперативных действий по управлению потреблением	2015-2020	-	-	-	-	-	-	Ответственный за электро и тепловое хозяйство	
2.3. Реконструкция теплового пункта с применением энергоэффективного оборудования, систем автоматического регулирования потребления тепловой энергии	Экономия тепловой энергии за счет ликвидации «перетоков», введения пониженного температурного графика в ночное время, выходные дни и дни каникул (экономия 5-10%, 4,320 тыс. руб.)	2018-2019					150,00		Глава администрации	

2.4. Проведение теплосберегающих мероприятий: утепление стен, чердачных перекрытий, входов, окон, подвалов, установка отражающих экранов за отопительными приборами, и т.п.	Экономия тепловой энергии (<i>экономия 25-30%, 21,957тыс. руб.)</i>)	2018-2019							249,160	Глава администрации	
2.5. Модернизация систем освещения на основе энергоэкономичных осветительных приборов.	Снижение электропотребления (<i>экономия 25-30%, 52,520 тыс. руб.)</i>)	2015-2016	55,596							Ответственный за электрохозяйство	
ИТОГО	-		107,596	-	150,00	349,160					

Раздел 5. Механизм осуществления программы

Механизм реализации данной программы предусматривает осуществление программных мероприятий посредством разработки инвестиционных проектов под каждое из мероприятий, а также с применением дополненной системы мониторинга потребления энергоресурсов, в процессе реализации проектов и оценки достигнутых результатов.

Реализация мероприятий программы, в частности разработка инвестиционных проектов, предусматривает проведение дополнительного анализа эффективности и специфики каждого из мероприятий.

Муниципальное учреждение - Администрация Чердатского сельского поселения вправе привлекать подрядные организации для выполнения определенных видов работ.

Раздел 6. Ресурсное обеспечение подпрограммы

Ресурсное обеспечение подпрограммы определяется условиями её реализации в течение 2015-2020 годов. Размер финансирования программы подлежит ежегодному уточнению на основании утвержденных мероприятий.

Затраты на реализацию программы складываются из затрат на выполнение конкретных работ по мероприятиям

На реализацию рекомендуемых мероприятий программы необходимо 304,756 тыс. руб., в том числе:

- Модернизация систем освещения на основе энергоэкономичных осветительных приборов и организация работы систем локального освещения, посредством регулирования яркости освещения - **55,596 тыс. руб.** Потенциал снижения оплаты расхода на энергоносители - **30,57%** или **52,520 тыс. руб. в год**;

- Проведение теплосберегающих мероприятий: утепление стен, чердачных перекрытий - **249,160 тыс. руб.** Потенциал снижения оплаты расхода на энергоносители - **62,88%** или **21,957 тыс. руб. в год**;

Реализация программы (рекомендуемых мероприятий) позволит сэкономить не менее **36,03%** энергоресурсов, т. е. кумулятивный эффект экономии за 2015-2020 года составит **74,477 тыс. руб.** Более точная оценка экономии может быть определена после разработки проектных решений по каждому из реализуемых мероприятий.

Раздел 7. Оценка экономической эффективности осуществления программы

Основным показателем эффективности программы является то, что в результате комплексного подхода к задаче энергосбережения через реализацию рекомендуемых мероприятий программы будет возможно:

- обеспечить рациональное использование тепловой энергии и электроэнергии на объектах;
- снизить затраты на энергоресурсы, потребляемых объектами за счёт ежегодного снижения потребления энергоресурсов не ниже 5-7%;
- оплачивать фактическое, а не расчетное (нормативное) потребление энергоресурсов данными объектами;
- обеспечить поддержание комфортных условий (согласно санитарных норм и правил РФ) для обеспечения нормальной жизнедеятельности людей;

Экономическая эффективность программы определяется снижением расходов на энергоресурсы в среднем не менее чем на 36,03% за период реализации подпрограммы.

Раздел 8. Организация и методы управления программой

Организация управления программой включает в себя совокупность следующих элементов:

- определение конкретных объёмов работ по мероприятиям программы;
- планирование исполнения объёмов работ;
- выполнение работ;
- отчётность и контроль по исполнению мероприятий.

Ответственные исполнители программы организуют на конкурсной основе отбор исполнителей (подрядных организаций) по мероприятиям программы в соответствии с требованиями нормативных документов.

Реализация мероприятий осуществляется на основе договоров, заключаемых в установленном порядке с подрядными организациями.

Объёмы затрат уточняются ежегодно.

Разработал
ОАО «Томскэнергосбыт»
Начальник отдела по энергоаудиту

Т.Р.Батаршинов

Согласовано Глава

администрации
Чердатского сельского поселения

Н.Н. Пивоваров

Приложение 1. Индикаторы выполнения подпрограммы энергоэффективности и их изменение по 2020 г.

Наименование индикатора	Ед. изм.	Значения индикаторов								
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Тепловая энергия										
Удельный расход тепловой энергии	Гкал/кв. м	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,266	0,203	0,140	
Изменение удельного расхода тепловой энергии	%							23,68	31,03	
Холодная вода										
Удельный расход воды на снабжение	л /	-	-	-	-	-	-	-	-	
Изменение удельного расхода воды	%	-	-	-	-	-	-	-	-	
Электроэнергия										
Удельный расход электрической энергии	кВтч/ об.	2591,3	2591,3	2232,3	1873,4	1873,4	1873,4	1873,4	1873,4	
Изменение удельного расхода электрической энергии	%			13,85	16,08					