



**АДМИНИСТРАЦИЯ КАШТАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
БАХЧИСАРАЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 03-03/30

29 декабря 2017 года.

с.Каштаны

Об утверждении муниципальной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации Каштановского сельского поселения Бахчисарайского района Республики Крым

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года №131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", руководствуясь Уставом муниципального образования Каштановское сельское поселение Бахчисарайского района Республики Крым, администрация Каштановского сельского поселения

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить муниципальную целевую Программу «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации Каштановского сельского поселения Бахчисарайского района Республики Крым на 2017-2021 годы», согласно приложению.
2. Данное постановление вступает в силу с момента его обнародования и подлежит размещению на информационном стенде администрации Каштановского сельского поселения и дополнительно на официальном сайте <http://kashtanovskoe-sp.ru>.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

**Председатель Каштановского сельского
совета - глава администрации
Каштановского сельского поселения
Бахчисарайского района Республики Крым**



Супрунов Н.А.

Администрация Каштановского сельского поселения Бахчисарайского района
Республики Крым

РАЗРАБОТАНО:

Директор ООО «Электроконтакт»

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель Каштановского
сельского совета — глава
Администрации Каштановского
сельского поселения



Р.Ю. Наследов

« »

2017



Н.А. Супрунов

2017 г.

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АДМИНИСТРАЦИИ КАШТАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ БАХЧИСАРАЙСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ
КРЫМ

2017 – 2021 гг.

г. Симферополь
2017 год

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	3
2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПЕРИОД 2017-2021 г.г.....	9
3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	13
4. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ.....	16
4.1. Необходимость проведения анализа текущего состояния энергосбережения Администрации Каштановского сельского поселения.....	16
4.2. Анализ текущего состояния энергосбережения.....	17
5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОГРАММЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПЕРИОД 2017-2021 г.г.....	19
5.1. Исходные положения.....	19
5.2. Принципы реализации Программы.....	19
5.3. Цели Программы.....	20
5.4. Задачи Программы.....	20
5.5. Механизмы реализации Программы.....	20
5.6. Этапы реализации Программы.....	22
5.7. Мероприятия, реализуемые в ходе выполнения Программы.....	24
5.8. План мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2017-2021 г.г.....	26
6. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	29
7. УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗА РЕАЛИЗАЦИЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	32
8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	39

Раздел 1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1.1. Бытовое энергопотребляющее устройство – продукция, функциональное назначение которой предполагает использование энергетических ресурсов, потребляемая мощность которой не превышает для электрической энергии двадцать один киловатт, для тепловой энергии сто киловатт и использование которой может предназначаться для личных, семейных, домашних и подобных нужд

1.2. Вторичный энергетический ресурс – энергетический ресурс, полученный в виде отходов производства и потребления или побочных продуктов в результате осуществления технологического процесса или использования оборудования, функциональное назначение которого не связано с производством соответствующего вида энергетического ресурса.

1.3. Градусо-сутки Dd , $^{\circ}C \cdot \text{сут}$ – показатель, представляющий собой температурно-временную характеристику района строительства здания и используемый для расчетов потребления топлива и отопительной нагрузки здания в течение отопительного периода.

1.4. Коэффициент остекленности фасада здания – отношение площади вертикального остекления к общей площади наружных стен.

1.5. Норматив расхода энергетических ресурсов (ЭР) – научно и технически обоснованная величина нормы расхода энергии, устанавливаемая в нормативной и технической документации на конкретное изделие, услугу и характеризующая предельно допустимое значение потребления энергии на единицу выпускаемой продукции, или в регламентированных условиях использования энергетических ресурсов.

1.6. Норматив технологических потерь электроэнергии – технологические потери электроэнергии, утвержденные в установленном порядке Министерством энергетики Российской Федерации.

1.7. Нормативный показатель энергетической эффективности (объекта, процесса) – установленная в нормативной документации на объект

количественная характеристика уровней рационального потребления и экономного расходования ЭР при создании продукции, реализации процессов, проведения работ и оказания услуг, выраженная в виде абсолютного, удельного и относительного показателя их потребления (потерь).

1.8. Организационно-распорядительные документы – документы, регламентирующие деятельность Администрации Каптановского сельского поселения, формируемые в виде приказов или распоряжений.

1.9. Организация – компания, корпорация, фирма, предприятие, учреждение, институт, а также их подразделения или их сочетание, зарегистрированные в качестве юридического лица или нет, частные или общественные, имеющие собственные функции и управление, а также полномочия для управления типами потребителей энергии и расходом энергии.

1.10. Отапливаемый объем – объем, ограниченный внутренними поверхностями наружных ограждений здания (стен, покрытий, чердачных перекрытий, перекрытий пола первого этажа).

1.11. Отапливаемая площадь здания – суммарная площадь этажей (в том числе, и мансардного, отапливаемого цокольного и подвального) здания, измеряемая в пределах внутренних поверхностей наружных стен, включая площадь лестничных клеток и лифтовых шахт; для общественных зданий включается площадь антресолей, галерей и балконов зрительных залов.

1.12. Показатель энергетической эффективности – абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.

1.13. Показатель энергосбережения – количественная и/или качественная характеристика проектируемых и реализуемых мер по энергосбережению, выражаемая в абсолютных и относительных характеристиках.

1.14. Потенциал энергосбережения – количество ТЭР, которое можно сберечь в результате реализации технически возможных и экономически оправданных мер без снижения качества и объемов производимых продуктов и услуг. Потенциал энергосбережения включает в себя эффективное использование и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии и вторичных ресурсов, при условии сохранения и снижения техногенного воздействия на окружающую и природную среды.

1.15. Потребитель энергетических ресурсов – юридическое лицо, независимо от формы собственности, использующее энергетические ресурсы для производства продукции, услуг, а также на собственные нужды.

1.16. Потребность в тепловой энергии на отопление здания – количество теплоты за отопительный период, необходимое для поддержания в здании нормируемых параметров теплового комфорта.

1.17. Прием электрической (тепловой) энергии в электрическую (тепловую) сеть (прием в сеть) – сумма объемов электро-, теплоэнергии, поступившей (поставленной) в электрическую (тепловую) сеть по границе балансовой принадлежности от смежных владельцев электросетевого (теплового) оборудования (несальдируемая величина).

1.18. Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (программа энергосбережения) – документ, определяющий рекомендации по энергосбережению, направленные на достижение показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности за определенный период.

1.19. Рабочая группа – совокупность исполнителей, осуществляющих выполнение производственных задач и несущих ответственность за результат работ.

1.20. Расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление здания – количество теплоты, необходимое для поддержания в здании нормируемых параметров теплового комфорта, отнесенное к единице общей отапливаемой площади здания или его объему и градусо-суткам

отопительного периода.

1.21. Рациональное использование ТЭР – достижение максимальной эффективности использования ЭР в хозяйстве при существующем уровне развития техники и технологии с одновременным снижением техногенного воздействия на окружающую среду.

1.22. Рекомендации по энергосбережению – экономические, организационные, технические и технологические меры, направленные на повышение энергоэффективности технологического объекта, с обязательной оценкой возможностей их реализации предполагаемых затрат и прогнозируемого эффекта в натуральном и стоимостном выражении.

1.23. Система энергетического менеджмента (СЭнМ) – совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих элементов, используемая для установления энергетической политики и целей, а также процессов и процедур для достижения этих целей.

1.24. Срок жизни мероприятия – период времени, для которого проводятся расчеты эффекта от внедрения мероприятия. Определяется сроком полезного использования оборудования или периодом, на котором мероприятие оказывает значимое влияние на уровень потерь.

1.25. Тепловая защита здания – свойство оболочки здания сопротивляться переносу теплоты между помещениями и наружной средой, а также между помещениями с различной температурой воздуха.

1.26. Технические потери электро-, теплоэнергии при ее передаче по (тепловым) электрическим сетям – потери в оборудовании электрических (тепловых) сетей, обусловленные физическими процессами, происходящими при передаче электро-, теплоэнергии в соответствии с техническими характеристиками и режимами работы оборудования с учетом расхода электро-, теплоэнергии на собственные нужды подстанций. Определяются в соответствии с действующими нормативными документами.

1.27. Технологические потери электро-, теплоэнергии при ее передаче по электрическим (тепловым) сетям (технологический расход электро-,

теплоэнергии при ее передаче) – сумма технических потерь электро-, теплоэнергии и потерь, обусловленных допустимыми погрешностями измерительных комплексов электро-, теплоэнергии, учитывающих прием электро-, теплоэнергии в сеть, отпуск электро-, теплоэнергии из сети. Определяются в соответствии с действующими нормативными документами.

1.28. Требуемый удельный расход тепловой энергии на отопление здания – нормируемое значение удельного расхода тепловой энергии на отопление здания.

1.29. Экономия ЭР – сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления ЭР на производство продукции, выполнение работ.

1.30. Энергетическая эффективность – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

1.31. Энергетический баланс – система показателей, отражающая полное количественное соответствие между приходом и расходом (включая потери и остаток) ЭР в хозяйстве в целом или на отдельных его участках (отрасль, регион, предприятие, цех, процесс, установка).

1.32. Энергетический паспорт здания – документ, содержащий геометрические, энергетические и теплотехнические характеристики существующих и проектируемых зданий и их ограждающих конструкций и устанавливающий соответствие их требованиям нормативных документов.

1.33. Энергетическое обследование – сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

1.34. Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических и экономических мер, направленных на уменьшение объема используемых топливно-энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования, в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

1.35. Эффект (экономия) от внедрения мероприятия (комплекса мероприятий) – выраженное в кВт.ч, Гкал, м³, т.у.т. или рублях расчетное значение планируемого или фактического снижения потерь электроэнергии от внедрения мероприятий (комплекса мероприятий).

Раздел 2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АДМИНИСТРАЦИИ КАШТАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НА
ПЕРИОД 2017-2021 г.г.

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Каштановского сельского поселения на период 2017-2021 г.г. и на перспективу до 2023 года.
Ответственный исполнитель Программы	Супрунов Николай Анатольевич – Председатель Каштановского сельского совета – глава администрации Каштановского сельского поселения
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009г. № 231-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон РФ от 28.12.2013 № 399-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Закон Республики Крым от 24.12.2004г. №77-ЗРК/2015 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в «Республике Крым». Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2014 года №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и

	отчетности о ходе их реализации»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Администрация Каштановского сельского поселения Бахчисарайского района Республики Крым
Полное наименование разработчиков программы	Общество с ограниченной ответственностью «Электроконтакт»
Цель и основные задачи Программы	<p>Цель Программы – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>Основные задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; б) оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов; в) повышение эффективности системы теплоснабжения; г) повышение эффективности системы электроснабжения; д) повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> а) снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии по отношению к фактическому проценту технологического расхода в предшествующем году реализации программы, %; б) сокращение удельного расхода электрической и тепловой энергии на собственные нужды котельных и других технологических объектов на 1 условную единицу оборудования, %; в) сокращение удельного расхода электрической и тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, на 1 кв. метр площади указанных помещений, %.
Основные	Установление целевых показателей в области

мероприятия Программы	<p>энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2017-2021 г.г. и на перспективу до 2023 года.</p> <p>Планирование и исполнение мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2017-2021 г.г</p> <p>Создание системы управления реализацией проектов и осуществления мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>Создание системы мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> <p>Создание системы информационного обеспечения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> <p>Создание системы повышения квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p> <p>Создание системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p>
Финансовое обеспечение Программы	Общий объем финансирования мероприятий 1024,32 тыс. руб.
Ожидаемые результаты реализации Программы	<p>Достижение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергоэффективности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – экономии электрической энергии не менее 501,88 кВт*ч/год – экономии тепловой энергии в размере не менее 43,4 Гкал
Сроки и этапы реализации Программы	I этап – 2017-2021 г.г
Срок окупаемости	<p>Мероприятие № 1 – 5,56 лет.</p> <p>Мероприятие № 2 – 0,04 года</p> <p>Мероприятие № 3 – 22,2 года</p> <p>Мероприятие № 4 – 6,8 лет</p>
Источники и объемы финансового	<p>бюджет Республики Крым;</p> <p>бюджет Администрации Каштановского сельского поселения</p>

обеспечения реализации программы	<p>Общие затраты на реализацию программы (без НДС):</p> <p>2017 год – 63,42 тыс.руб;</p> <p>2018 год – 930,9 тыс.руб;</p> <p>2019 год – 10 тыс.руб;</p> <p>2020 год – 10 тыс.руб;</p> <p>2021 год – 10 тыс.руб;</p> <p>Итого за период 2017-2021 г.г. – 1024,32 тыс.руб.</p>
Ожидаемые результаты реализации Программы	<p>Экономический эффект:</p> <p>2017 год – 3,99 тыс.руб;</p> <p>2018 год – 24,85 тыс.руб;</p> <p>2019 год – 30,23 тыс.руб;</p> <p>2020 год – 43,35 тыс.руб;</p> <p>2021 год – 95,28 тыс. руб.</p> <p>Итого за период 2017 – 2021 года – 197,7 тыс. руб.</p>

Раздел 3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Характеристика Администрации Каштановского сельского поселения

Наименование полное: Администрация Каштановского сельского поселения Бахчисарайского района Республики Крым.

Наименование сокращенное: Администрация Каштановского сельского поселения.

Вид собственности: полная муниципальная собственность.

ОГРН: 1149102095328.

ИНН: 9104002087.

КПП 910401001.

Юридический адрес: 298413, Российская Федерация; Республика Крым, Бахчисарайский район, с. Каштаны, ул. Виноградная, № 4.

Фактический адрес: 298413, Российская Федерация; Республика Крым, Бахчисарайский район, с. Каштаны, ул. Виноградная, № 4.

Руководитель: Председатель Каштановского сельского совета – глава администрации Каштановского сельского поселения – Супрунов Николай Анатольевич.

Телефон: +7 (978) 790-32-59.

E-mail: kashtany-sovet@bahch.rk.gov.ru.

Администрация Каштановского сельского филиалов и обособленных подразделений не имеет.

Основным видом деятельности Администрации Каштановского сельского поселения является деятельность органов местного самоуправления поселковых и сельских населённых пунктов.

Здание Администрации Каштановского сельского поселения занимает площадь 681,8 м².

Продолжительность рабочего дня: 08:00 – 17:00 с понедельника по пятницу.

Количество сотрудников в 2016 году – 6 человек.

Таблица 3.1. Здания на балансе Администрации Каштановского сельского поселения

№ п. п.	Наименование здания, строения, сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Общая площадь, здания, кв. м	Отапливаемая площадь, здания, кв. м	Отапливаемый объем здания, строения, сооружения, куб. м	Износ здания, %
1	с. Каштаны, ул. Виноградная, 4 Здание Администрации	1962	681,8	180,7	451,75	45

Суммарное потребление энергетических ресурсов для Администрации Каштановского сельского поселения составило в 2016 году 6,591 т.у.т.

Топливо-энергетические ресурсы, потребляемые Администрации Каштановского сельского поселения представлены в таблице 3.2

Таблица 3.2 Топливо-энергетические ресурсы, потребляемые Администрации Каштановского сельского поселения

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Годы		Долевой вклад, %
			2015	2016	
1	Электрическая энергия	тыс. кВт•ч	13,0	13,066	71,48
		тыс. руб	64,35	64,68	
2	Вода	тыс. куб. м	0,36	0,368	8,54
		тыс. руб	7,56	7,73	
3	Сжатый газ	тыс. н. куб. м	4,3	4,321	19,98
		тыс. руб	16,77	18,07	

Энергетические ресурсы поступают в соответствующие сети Администрации Каштановского сельского поселения по 3 вводам, в т.ч.

- электроэнергия – 1 (оборудован узлом учета – 1);
- вода – 1 (оборудован узлом учета – 1);
- газ – 1 (оборудован узлом учета – 1);

Средства учета имеют действующую поверку. Автоматизированные информационно-измерительные системы учета энергетических ресурсов в Администрации Каштановского сельского поселения отсутствуют.

Раздел 4. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

4.1. Необходимость проведения анализа текущего состояния энергосбережения

На сегодняшний день энергоэффективности и энергосбережение входят в пять стратегических направлений приоритетного технологического развития, названных Президентом Российской Федерации на заседании Комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики России, которая состоялась 18 июня 2011 года.

Одна из важнейших стратегических задач страны, поставленная Президентом Российской Федерации – сокращение энергоемкости отечественной экономики на 40% к 2020 году.

С учетом указанных обстоятельств, проблема заключается в том, что при существующем уровне энергоемкости экономики и социальной сферы предстоящие изменения топливно-экономических и коммунальных ресурсов приведут к росту затрат учреждений, на оплату топливно-экономических и коммунальных ресурсов, приводящих к снижению конкурентноспособности и рентабельности их деятельности.

Динамика роста внутренних цен на энергоносители предопределяет экономические условия для интенсификации работ по энергосбережению.

В условиях обозначенных темпов роста цен на топливно-энергетические ресурсы стоимость тепловой энергии, производимой энергоснабжающими организациями, в период до 2020 года будет расти темпами не менее 10-15 процентов в год. Близкие значения дает прогноз темпов роста стоимости услуг по водоснабжению и водоотведению.

В результате до 2020 года стоимость основных топливно-экономических ресурсов будут стремительно расти темпами в 1,5-2 раза превышающими инфляцию.

4.2. Анализ текущего состояния энергосбережения

Для выявления возможных направлений энергосбережения и оценки энергосберегающего потенциала, применяемых инженерных решений необходимо представлять себе структуру энергетического баланса, рассматриваемых объектов и связанные с ней возможности изменения энергозатрат по различным составляющим баланса.

Эти данные позволят выявить мероприятия, обеспечивающие выполнения требований энергетической эффективности в части уменьшения показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов.

Несмотря на реализацию отдельных мероприятий по повышению энергетической эффективности имеется ряд проблем, связанных с рациональным и эффективным потреблением энергоресурсов:

- недостаточно эффективна система контроля внутреннего и внешнего освещения;
- отсутствует система стимулирования рационального и эффективного использования топливно-энергетических ресурсов.

Система энергетического менеджмента в Администрации Каштановского сельского поселения не внедрялась.

Динамика изменения потребления энергетических ресурсов и воды за период 2015 – 2016 г.г. представлена на следующей диаграмме (рисунок 4.1).

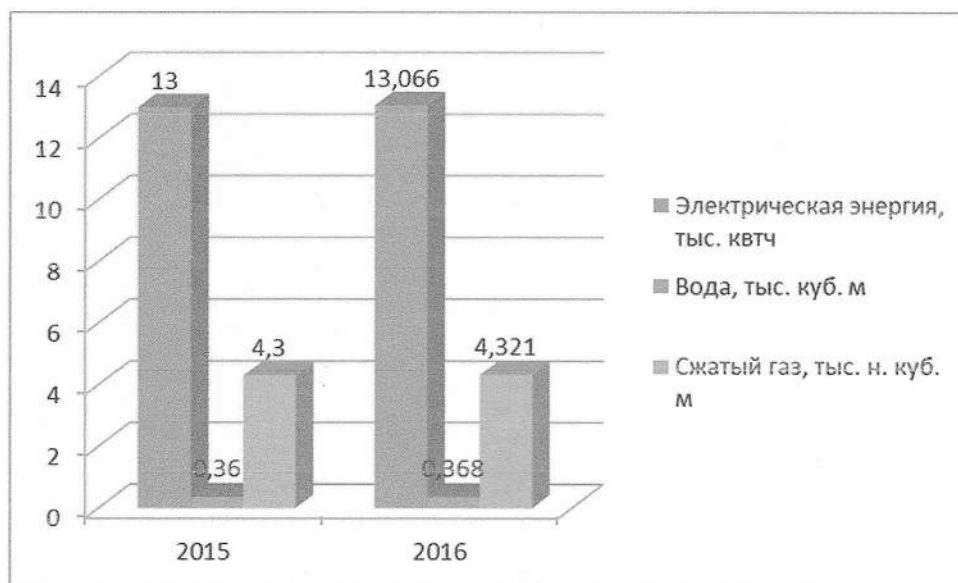


Рисунок 4.1. Состав энергопотребления

Суммарное потребление электрической энергии для Администрации Каштановского сельского поселения составило в 2016 году 13,066 тыс. кВт*ч.

На освещение Администрации Каштановского сельского поселения приходится 7,7 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Для освещения используется:

внутреннее освещение:

- люминесцентная лампа ESL-S12-18 (мощность – 18 Вт, световая отдача – 30 лм/Вт) – 44 шт.
- лампа накаливания ЛБ-40 (мощность – 40 Вт, световая отдача – 18 лм/Вт) – 12 шт.

Динамика численности состава работников на объекте энергетического обследования за отчетный (базовый) год и годы, предшествующие отчетному (базовому) году представлена в таблице 4.2.

Таблица 4.1. Динамика численности состава работников

Год	2015	2016
Количество работников	6	6

Раздел 5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОГРАММЕ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРАЦИИ КАШТАНОВСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НА ПЕРИОД
2017-2021 г.г

5.1. Исходные положения

Администрация Каштановского сельского поселения является муниципальным учреждением. В части обеспечения энергосбережения и повышения энергетической эффективности на нее распространяются требования статьи 25 Федерального закона от 23.11.2009г. № 261-ФЗ.

5.2. Принципы реализации Программы:

5.2.1. Приоритет выполнения требований Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

5.2.2. Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Каштановского сельского поселения

5.2.3. Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

5.2.4. Достижение целевых значений показателей энергосбережения, технологического и экономического эффекта по статьям Программы.

5.2.5. Совершенствование механизмов проведения контроля над энергозатратами и снижение последних.

5.2.6. Организация мониторинга и корректировки мероприятий по энергосбережению повышению энергетической эффективности.

5.2.7. Непрерывность действия Программы во времени.

5.3. Цели Программы.

Целями Программы являются:

5.3.1. Обеспечение экономии и рационального использования топливно- энергетических ресурсов, сокращение технологических расходов энергетических ресурсов, путем повышения энергетической эффективности объектов и оборудования Администрации Каштановского сельского поселения.

5.3.2. Внедрение системы энергетического менеджмента в Администрации Каштановского сельского поселения и проведение сертификации деятельности на основе требований МС ISO 50001.

5.4. Задачи Программы.

5.4.1. Достижение целевых значений показателей энергосбережения и повышению энергетической эффективности.

5.4.2. Разработка и реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

5.4.3. Проведение обязательного энергетического обследования объектов Администрации Каштановского сельского поселения в соответствии с требованиями федерального законодательства с разработкой энергетического паспорта Администрации Каштановского сельского поселения.

5.4.4. Разработка и совершенствование нормативно – правовых и внутренних документов Администрации Каштановского сельского поселения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

5.4.5. Совершенствование организации и управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности, внедрение энергетического менеджмента и проведение сертификации деятельности Общества на основе требований стандарта ISO 50001.

5.5. Механизмы реализации Программы.

Организационно-технические мероприятия, включая:

5.5.1. Снижение расхода энергетических ресурсов, на собственные нужды Администрации Каштановского сельского поселения.

5.5.2. Снижения расхода электрической энергии в зданиях и сооружениях Администрации Каштановского сельского поселения.

5.5.3. Прочие организационно-технические мероприятия по сокращению потребления ТЭР при осуществлении производственной деятельности Администрации Каштановского сельского поселения.

5.5.4. Разработка и совершенствование нормативно – правовых и внутренних документов Администрации Каштановского сельского поселения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- совершенствование типовой программы проведения энергетических обследований объектов Администрации Каштановского сельского поселения;

- внедрение системы энергетического менеджмента в Администрации Каштановского сельского поселения(разработка концепции и методических рекомендаций по внедрению системы).

5.5.5. Информационные мероприятия по популяризации энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Администрации Каштановского сельского поселения.

5.5.6. Мероприятия по совершенствованию в Администрации Каштановского сельского поселения системы мотивации персонала и повышение квалификации персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

5.5.7. Прочие беззатратные (условно затратные) и малозатратные мероприятия.

5.5.8. Совершенствование организации и управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности (совершенствование энергоменеджмента) на основе лучшей зарубежной практики энергоменеджмента – требований международного стандарта ISO

50001. Под понятием «Система энергоменеджмента» в Программе понимается система управления для формирования и организации достижения целевых показателей, реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

5.5.9. Совершенствование информационной системы мониторинга Программы, мониторинг и контроль достижения показателей энергосбережения и реализации Программы, регулирование отклонений, в том числе в период между проведением обязательных энергетических обследований.

5.5.10. Обеспечение корректировки Программы на основе данных обязательного энергетического обследования с учетом установленных требований к Программе.

5.5.11. Проведение обязательных энергетических обследований объектов Администрации Каштановского сельского поселения в соответствии с требованиями федерального законодательства с разработкой энергетического паспорта, мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Администрации Каштановского сельского поселения, включая:

- утверждение требований к системе целевых показателей энергосбережения и повышения энергоэффективности в Программе, учитывающих специфику производственной деятельности;

- совершенствование требований к процедуре и методическим рекомендациям по проведению обязательных энергетических обследований на объектах Администрации Каштановского сельского поселения, а также к организации мониторинга достижения целевых показателей энергосбережения в целях повышения энергетической эффективности;

- совершенствование методологии и организационных аспектов проведения обязательных энергетических обследований объектов Администрации Каштановского сельского поселения с целью оптимизации затрат «Администрации Каштановского сельского поселения в целом.

5.6. Этапы реализации Программы.

5.6.1. Подготовительный этап, реализуемый после апробирования

На подготовительном этапе будет выполнен комплекс организационно-технических, управленческих и информационных мероприятий, в т.ч. по обеспечению мониторинга и контроля реализации системы энергоменеджмента и потребления энергоресурсов;

5.6.2. Основной этап, реализуемый в период 2017 - 2021 гг., в рамках которого будут выполнены:

- мероприятия и проекты, реализуемые в рамках инвестиционной, а также настоящей Программы, обеспечивающие энергосбережение и повышение энергетической эффективности Администрации Каштановского сельского поселения;

- внедрение системы энергоменеджмента Администрации Каштановского сельского поселения.

5.6.3. Заключительный этап, в рамках которого будет выполнена корректировка Программы на основе данных обязательного энергетического обследования с учетом установленных требований к Программе;

5.6.4. Реализация Программы предусматривает выполнение мероприятий направленных на достижение следующих целей:

- повышение результативности процессов управления деятельностью Администрации Каштановского сельского поселения в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- сокращение потребления ТЭР при осуществлении производственной деятельности Администрации Каштановского сельского поселения;

- формирование и организацию системы энергетического менеджмента Администрации Каштановского сельского поселения и совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышения энергетической эффективностью

- планирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для Администрации Каштановского

сельского поселения;

- реализация запланированных мероприятий Программы;
- мониторинг и контроль результатов внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности,
- корректировка перечня мероприятий по результатам оценки эффективности реализации мероприятий и достижения ИЦЭ Администрации Каштановского сельского поселения.

5.7. Мероприятия, реализуемые в ходе выполнения Программы.

5.7.1. Обучение лиц, ответственных за энергосбережение.

Для эффективной реализации настоящей программы и других энергосберегающих мероприятий, которые помогут сократить и оптимизировать энергопотребление, в Администрации Каштановского сельского поселения планируется лицам, ответственным за энергосбережение и повышение энергоэффективности, пройти обучение по программе энергосбережения, которая должна соответствовать современным требованиям по энергоэффективности в сфере энергетики и ЖКХ, включая требования муниципальных программ энергоэффективности. Данная программа должна быть составлена в соответствии с Государственной программой Российской Федерации "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года", утвержденной распоряжением Правительства РФ от 27 декабря 2010 г. № 2446-р. Сроки реализации данного мероприятия – 4-й квартал 2017 года.

5.7.2. Утепление ограждающей конструкции (стен)

Утепление стен выполняется с применением материала «PR-80, 100 мм». Затраты на проведение данного мероприятия 263,4 тыс. руб. Экономия составит 22,2 Гкал в натуральном выражении и 47,3 тыс. руб. в стоимостном выражении. Простой срок окупаемости без учета роста тарифа на

энергоресурсы и эксплуатационных затрат составит 5,56 лет. Сроки реализации данного мероприятия до 3 квартала 2018 года.

5.7.2. Теплоотражатели для отопительных радиаторов

Предлагается установить тепловые экраны на радиаторные участки ограждающих конструкций.

Затраты на проведение данного мероприятия 621 руб. Экономия составит 7,1 Гкал в натуральном выражении и 15,1 тыс. руб. в стоимостном выражении. Простой срок окупаемости без учета роста тарифа на энергоресурсы и эксплуатационных затрат составит 0,04 лет. Сроки реализации данного мероприятия до 4 квартала 2017 года.

5.7.2. Замена деревянных оконных блоков на окна ПВХ с энергосберегающими стеклами

Предлагается заменить деревянные оконные блоки на окна ПВХ с энергосберегающими стеклами.

Затраты на проведение данного мероприятия 667,5 тыс. руб. Экономия составит 14,1 Гкал в натуральном выражении и 301 тыс. руб. в стоимостном выражении. Простой срок окупаемости без учета роста тарифа на энергоресурсы и эксплуатационных затрат составит 22,2 года. Сроки реализации данного мероприятия до 3 квартала 2018 года.

5.7.4. Замена системы освещения

Затраты на проведение данного мероприятия 16,8 тыс. руб. Экономия составит 501,88 кВт*ч/год в натуральном выражении и 2,48 тыс. руб. в стоимостном выражении. Простой срок окупаемости без учета роста тарифа на энергоресурсы и эксплуатационных затрат составит 6,8 лет. Сроки реализации данного мероприятия до 2 квартала 2018 года.

5.8. План мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2017-2021 гг.

№	№ п/п	Наименование мероприятия	2017 год						2018 год						2019 год						2020 год						2021 год					
			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов								
			Источники	объем,	в натуральном выражении	в стоимостном выражении,	Источники	объем,	в натуральном выражении	в стоимостном выражении,	Источники	объем,	в натуральном выражении	в стоимостном выражении,	Источники	объем,	в натуральном выражении	в стоимостном выражении,	Источники	объем,	в натуральном выражении	в стоимостном выражении,	Источники	объем,	в натуральном выражении	в стоимостном выражении,						
																											ед. изм.	кол-во	ед. изм.	кол-во	ед. изм.	кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
1		Администрация Каптановского с.с	46																													
		Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности																														

2	Утепление ограждающей конструкции (стен)	Администрация Каптановского с/с	0,621	7,1	Гкал	1,51	Администрация Каптановского с/с	263,4	22,2	Гкал	11,825	14,19	4,53	6,04	21,285	47,3
3	Теплоотражатели для отопительных радиаторов	Администрация Каптановского с/с	0,621	7,1	Гкал	1,51	Администрация Каптановского с/с	263,4	22,2	Гкал	11,825	14,19	4,53	6,04	21,285	47,3
4	Замена деревянных оконных блоков на окна ПВХ с энергосберегающими стеклами	Администрация Каптановского с/с	16,8	501,88	кВт*ч/год	2,484	Администрация Каптановского с/с	667,5	14,1	Гкал	7,525	9,03	13,545	13,545	2,484	30,1
4	Замена системы освещения	Администрация Каптановского с/с	16,8	501,88	кВт*ч/год	2,484	Администрация Каптановского с/с	667,5	14,1	Гкал	7,525	9,03	13,545	13,545	2,484	30,1
Всего по мероприятиям		Администрация Каптановского с/с	63,421	16,8	501,88	2,484	Администрация Каптановского с/с	930,9	24,85	Гкал	11,825	30,23	43,354	43,354	95,28	95,28

Раздел 6. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АДМИНИСТРАЦИИ КАШТАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НА
ПЕРИОД 2017-2021 г.г

Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Каштановского сельского поселения, достижение которых должно быть обеспечено ходе реализации Программы.

1. Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии при ее передаче по тепловым сетям.

Значение показателя рассчитывается на каждый год реализации программы на протяжении всего срока ее реализации как отношение разницы нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче и прогнозного значения удельного технологического расхода электрической энергии при ее передаче в данном году к нормативу технологических потерь электрической энергии при ее передаче. Полученный показатель переводится в процентный пункт.

В 2017-2021 гг. показатель считается выполненным, если его фактическое значение меньше или равно нормативу технологических потерь тепловой энергии при ее передаче.

Оснащение всех зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности Администрации Каштановского сельского поселения приборами учета используемых электрической энергии.

2. Снижение фактического процента технологического расхода электрической энергии по отношению к фактическому проценту технологического расхода в предшествующем году реализации программы, достигнутое по итогам реализации программы сокращения потерь.

Значение показателя рассчитывается на каждый год реализации программы на протяжении всего срока ее реализации как разница фактического (или ожидаемого фактического) процента технологического

расхода тепловой энергии в предшествующем году реализации программы и ожидаемого фактического процента технологического расхода электрической энергии в соответствующем году реализации программы.

Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях Администрации Каштановского сельского поселения на 1 кв. метр площади указанных помещений.

Значения целевых показателей, предусмотренных пунктами 1 – 3, рассчитываются в процентах на каждый год реализации программы на протяжении всего срока ее реализации в разрезе каждого энергетического ресурса как разница фактического (или ожидаемого) значения показателя расхода энергетического ресурса в предшествующем году и прогнозного значения показателя, характеризующего расход соответствующего энергетического ресурса в соответствующем году реализации программы, отнесенная к фактическому (или ожидаемому) значению показателя расхода энергетического ресурса в предшествующем году.

Значения целевых показателей корректируются в случае внесения в установленном порядке изменений в инвестиционную программу Администрации Каштановского сельского поселения и/или корректировки требований к Программе с учетом фактически достигнутых значений целевых показателей.

ЦПЭ АДМИНИСТРАЦИИ КАПИТАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

на 2017-2021 г.г.

№ п/п	Наименование показателя	ед. изм	плановые значения целевых показателей программы				
			2017	2018	2019	2020	2021
1	Оснащение всех зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности Администрации Капитановского сельского поселения, приборами учета, в т.ч.:						
1.1	электрической энергии	%	100	100	100	100	100
1.2	воды	%	100	100	100	100	100
1.3	Сжатого газа	%	100	100	100	100	100
2	Сокращение удельного расхода электрической в зданиях, строениях, сооружениях, на 1 кв. метр площади указанных помещений	%	1,0	1,0	0,2	0,2	0,2

Раздел 7. УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ЗА РЕАЛИЗАЦИЕЙ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРАЦИИ
КАШТАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НА ПЕРИОД 2017-2021 г.г

Ответственным за разработку и сопровождение реализации Программы является – Председатель Каштановского сельского совета – глава администрации Каштановского сельского поселения – Супрунов Николай Анатольевич.

Порядок реализации, управления и контроля Программы определяется в соответствии с организационно-распорядительными документами Администрации Каштановского сельского поселения, а также локальными нормативно-правовыми актами.

Величины ЦПЭ для Администрации Каштановского сельского поселения устанавливаются исходя из:

1. Фактических ЦПЭ Администрации Каштановского сельского поселения за отчетный период (год);.
2. Установленных в требованиях к Программе величин ЦПЭ Администрации Каштановского сельского поселения.
3. Технологического эффекта от проведения предусмотренных Программой мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Основанием для внесения изменений в утвержденную Программу Общества являются:

1. Изменение нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе изменение требований к Программе.
2. Формирование и утверждение Правительством Российской Федерации или уполномоченным им органом перечня типовых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для

коммерческих организаций, в т.ч. организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности.

3. Изменение параметров инвестиционной программы Администрации Каштановского сельского поселения в части периода ее действия

Утверждение Программы, рассмотрение результатов реализации Программы, утверждение, контроль достижения и корректировка ЦПЭ Программы осуществляется на заседаниях Администрации Каштановского сельского поселения.

Внесение изменений в Программу осуществляется в установленном порядке в следующих случаях:

- на основании решения Администрации Каштановского сельского поселения
- о корректировке заявленных значений ЦПЭ Программы;
- внесения изменений в инвестиционную программу Администрации Каштановского сельского поселения по результатам внеплановых энергетических обследований;
- изменения федерального законодательства, требований уполномоченных органов исполнительной власти;
- иных случаях, в том числе с учетом фактически достигнутых значений целевых показателей.

Отчетные документы о выполнении Программы:

По результатам реализации Программы ежегодно, в сроки, установленные внутренними организационно-распорядительными документами Администрации Каштановского сельского поселения, осуществляется подготовка Отчета по выполнению программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации Каштановского сельского поселения.

Отчет по выполнению Программы, включает:

1. Информацию о снижении технологического расхода тепловой энергии при ее передаче по тепловой сети.

2. Информацию о сокращении потребления ТЭР при осуществлении производственной деятельности Администрации Каштановского сельского поселения.

3. Информацию об оснащении объектов Администрации Каштановского сельского поселения приборным учетом энергетических ресурсов и энергоносителей.

4. Информацию о достижении заявленных/установленных значений ЦПЭ (отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения, и повышению энергетической эффективности).

5. Информацию о выполнении мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, которая состоит из:

- сводной формы мониторинга реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- отчета о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

6. Информацию, в составе годового отчета (обновить на основе вновь утвержденных норм).

7. Отчетные документы по результатам проведения периодического / внеочередного энергетического обследования, включая:

- 7.1. отчет об обязательных энергетических обследованиях.
- 7.2. энергетический паспорт «Администрации Каштановского сельского поселения.

8. Отчетные документы по результатам внедрения системы энергоменеджмента в Администрации Каштановского сельского поселения включая документацию системы энергоменеджмента Администрации Каштановского сельского поселения.

Затраты на реализацию Программы и источники финансирования.

Финансирование программы осуществляется:

- за счет целевого финансирования реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности по основной операционной;
- за счет средств инвестиционной программы Администрации Каштановского сельского поселения.
- за счет средств, полученных в результате сокращения потребления энергетических ресурсов при проведении мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Сводная форма мониторинга
 реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
 АДМИНИСТРАЦИИ КАШТАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Период	Наименование программы	Почтовый адрес	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Топливно-энергетические ресурсы (ГЭР)					
				При осуществлении регу-лируемого вида деятельности		При осуществлении прочей дея-тельности, в т. ч. хозяйственные нужды		Экономия ГЭР в результате реализации программы	
				Суммарные затраты ГЭР		Суммарные затраты ГЭР		Экономия ГЭР в результате реализации программы	
				т.у. т. без учета воды	тыс. руб. без НДС с учетом воды	т.у. т. без учета воды	тыс. руб. без НДС с учетом воды	т.у. т. без учета воды	тыс. руб. без НДС с учетом воды
за отчетный год	нарастающим итогом	факт	доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности		Экономия ГЭР в результате реализации программы	
				всего		в т. ч. капитальные		Экономия ГЭР в результате реализации программы	
нарастающим итогом	факт	доля	доля	Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности		Экономия ГЭР в результате реализации программы	
				всего		в т. ч. капитальные		Экономия ГЭР в результате реализации программы	

Отчет

о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
по состоянию на 01 января 200__ года
по АДМИНИСТРАЦИИ КАШТАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Начальник

Н.А. Супрунов

Начальник фин.отдела

/

" " 20__ г.

Отчет
о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
по состоянию на 01 января 200__ года
по АДМИНИСТРАЦИИ КАШТАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		объем, тыс. руб.				в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.			
		источ ник	план		факт	отклоне ние	план	факт	ед. изм.	план	факт	отклоне ние
			4	5								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по мероприятиям		X							X			
Итого по мероприятиям		X										
Всего по мероприятиям		X				X	X	X	X			
Справочно												
Всего по мероприятиям						X	X	X	X			

Начальник

Н.А. Супрунов

Начальник фин.отдела

" " 20__ г. /

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа энергосбережения Администрации Каптановского сельского поселения обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на энергетические ресурсы.

Программа предусматривает:

1. Систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса предприятия.
2. Организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов.
3. Организацию дополнительных энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов.
4. Разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.