Автономная некоммерческая организация
«Практический центр поддержки местного самоуправления»
Г Майкоп ул Ленина 36
тел: (8772) 54-16-93, **www.centrmsu.ru**
8-928-471-08-51, 8-961 – 819-88 -51
e- mail: chvirc@mail.ru

Зарегистрирована Управлением Министерства юстиции РФ по РА Рег. номер РА №0114050011
ОГРН 1090100000022 **ИНН/КПП0104012515/010401001**

Утверждена Постановлением главы
муниципального образования
От _____ _____ 2020 года

ПРОГРАММА
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на территории муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»
на 2020-2024 годы

станица Абадзехская 2020 г

СОДЕРЖАНИЕ
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1 *Нормативно-правовое регулирование об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности*
2 *Основные понятия и термины используемые в муниципальной программе энергосбережение и повышение энергетической эффективности*
3 *Полномочия органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности*
4 *О форме и требованиях к муниципальной программе энергосбережения и повышение энергетической эффективности*
5 *Паспорт долгосрочной целевой программы Энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»*
6 *Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (определенных ПП РФ 1225 в ред 2019 г)*
6.1
6.1.1.
7 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

РАЗДЕЛ I

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

1) повышение эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде;

2) повышение эффективности использования энергетических ресурсов в системах коммунальной инфраструктуры;

3) сокращение потерь энергетических ресурсов при их передаче, в том числе в системах коммунальной инфраструктуры;

4) повышение уровня оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов;

5) увеличение количества объектов, использующих в качестве источников энергии вторичные энергетические ресурсы и (или) возобновляемые источники энергии;

6) увеличение количества высокоэкономичных в части в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, альтернативными видами моторного топлива - природным газом, газовыми смесями, используемыми в качестве моторного топлива,

7) сокращение расходов бюджетов на обеспечение энергетическими ресурсами муниципальных учреждений, органов местного самоуправления, а также расходов бюджетов на предоставление субсидий организациям коммунального комплекса на приобретение топлива.

8) увеличение объема внебюджетных средств, используемых на финансирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

РАЗДЕЛ II

перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием ожидаемых результатов в натуральном и стоимостном выражении, в том числе экономического эффекта от реализации соответствующей программы, сроки проведения указанных мероприятий;

1) энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда;

2) энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры;

3) энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций;

4) выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества;

5) организации управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию данных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами;

6) стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проводить мероприятия по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов;

7) увеличению количества случаев использования в качестве источников энергии вторичных энергетических ресурсов и (или) возобновляемых источников энергии;

8) энергосбережению в транспортном комплексе и повышению его энергетической эффективности, в том числе замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, альтернативными видами моторного топлива - природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, электрической энергией, иными альтернативными видами моторного топлива с учетом доступности использования, близости расположения к источникам природного газа, газовых смесей, электрической

энергии, иных альтернативных видов моторного топлива и экономической целесообразности такого замещения;
(п. 8 в ред. Федерального закона от 04.11.2014 N 339-ФЗ)
8.1) информационному обеспечению указанных в пунктах 1 - 8 и 9 настоящей части мероприятий, в том числе по информированию потребителей энергетических ресурсов об указанных мероприятиях и о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
(п. 8.1 введен Федеральным законом от 28.12.2013 N 399-ФЗ)
РАЗДЕЛ III
информация об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием отдельно бюджетных (при их наличии) и внебюджетных (при их наличии) источников финансирования указанных мероприятий.
РАЗДЕЛ IV
Расчет значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации муниципальной программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
РАЗДЕЛ V

4	*Цель и задачи Программы*
5	*Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном образовании «Абадзехское сельское поселение»*
6	*2.1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.*
7	*2.2 Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»*
8	*2.3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (рассчитываются для фактических и сопоставимых условий «Абадзехское сельское поселение»:*
9	*2.4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе «Абадзехское сельское поселение»*
10	*2.5. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде: «Абадзехское сельское поселение»*
11	*2.6*

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры «Абадзехское сельское поселение»
2.7.
12 *Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе:*
РАЗДЕЛ III
Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению
13 *энергетической эффективности, подлежащих включению в муниципальную программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности,*
3.1 мероприятия по:
14 *энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетных учреждениях и организациях.*
3.2 мероприятия по:
15 *энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилищном фонде.*
3.3. мероприятия по:
16 *энергосбережению и повышению энергетической эффективности в коммунальной инфраструктуре.*
17 *4. Повышение энергоэффективности в транспортном комплексе*
18 *4. Повышение энергетической эффективности в промышленности*
19 *Расширение использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ)*
6. Использование республиканского
20 *обучающего центра энергосбережения и повышения энергетической эффективности*
7. Распространение информации о требованиях
21 *законодательства об энергосбережении и о повышении энергоэффективности*
22 *8. Обоснование ресурсного обеспечения Программы*
Перечень мероприятий и объемы финансирования программы
23 *энергосбережения и повышения энергетической эффективности МО «Абадзехское сельское поселение» на период до 2024 г.*

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Нормативно-правовое регулирование об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности

Федеральный закон **«Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»** № 261-ФЗ принятый 18 ноября 2009 г в редакции 26.07. 2019 г регулирует отношения по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Цель: федерального закона № 261 это создание правовых, экономических и организационных основ стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Главное в ФЗ №261 от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»:

- Запрет на энергонеэффективные товары. Речь идет о введении запрета или полного ограничения производства, оборота товаров с высокой степенью энергопотребления, если на рынке есть энергетически эффективные товары-аналоги;
- Ограничение оборота ламп накаливания. Запрет на импорт, выпуск и реализацию ламп накаливания мощностью 100 ватт и более. Муниципальным и государственным предприятиям запрещается закупать лампы накаливания в целях освещения;
- Требование маркировки товаров по классам энергоэффективности. Это требование распространяется на бытовые приборы, перечень которых приведен в ФЗ №261. Маркировке подлежит также компьютерная и оргтехника;
- Расчеты по приборам учета. Требования по установке приборов учета распространяется как на юридических лиц (госучреждений), так и на собственников жилых домов;
- Требования энергоэффективности в отношении новых зданий, сооружений. Каждое вновь вводимое в эксплуатацию здание, за исключением культовых зданий, объектов индивидуального строительства, малых сооружений, должно соответствовать требованиям энергоэффективности. Также должны быть установлены приборы учета;
- Что касается новых многоквартирных домов, то застройщик должен определить класс энергоэффективности здания и указать эту информацию на фасаде дома;
- Обязательные энергетические обследования Законом установлен перечень предприятий, которые обязаны пройти обязательное энергообследование до конца 2012 года, а затем не реже 1 раза в 5 лет;

- Требования к бюджетным учреждениям. ФЗ №261 об энергосбережении обязывает все бюджетные предприятия с 2010 года обеспечить сокращение энергопотребления не менее чем на 3% ежегодно в течение 5 лет по отношению к показателям 2009 года.

организации расположенные на территории муниципального образования подготовить и утвердить программу по энергосбережению:

Статья 25 п.1. Организации с участием государства или муниципального образования и организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, содержащие:

1. целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ, и их значения;
2. мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий;

В соответствии со статьей 37 ФЗ №261 штраф за отсутствие программы по энергосбережению от тридцати до ста тысяч рублей:

Статья 37 п.10. Несоблюдение организациями с участием государства или муниципального образования, а равно организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности, требования о принятии программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности — влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц — от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей.

16 января вступил в силу федеральный закон от 19 июля 2018 года № 221-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и статью 9.16 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях»

Отменено проведение обязательных энергетических обследований и установлена их добровольность. При этом на органы государственной власти, органы местного самоуправления, государственные и муниципальные учреждения возложена обязанность ежегодно представлять в Минэнерго России декларацию о потреблении энергетических ресурсов.

Установлены правила обработки, систематизации, анализа и использования информации, содержащейся в энергетических паспортах, отчётах о проведении энергетического обследования и декларациях о потреблении энергетических ресурсов.

Кроме того, введена административная ответственность за непредставление декларации о потреблении энергетических ресурсов, несоблюдение требований к форме указанной декларации либо нарушение порядка её представления, равно как и за несоблюдение правил представления информации, необходимой для включения в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Статья 16. Декларирование потребления энергетических ресурсов
(в ред. Федерального закона от 19.07.2018 N 221-ФЗ)

1. Органы государственной власти, органы местного самоуправления, государственные и муниципальные учреждения обязаны **ежегодно** представлять в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на создание и обеспечение функционирования государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, **декларации о потреблении энергетических ресурсов.**

2. Порядок представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и форма такой декларации утверждаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

3. Данные деклараций о потреблении энергетических ресурсов используются при составлении проектов бюджетов в целях планирования бюджетных ассигнований на оказание государственных (муниципальных) услуг (выполнение работ), составлении бюджетной сметы казенного учреждения, а также при определении размера субсидий на выполнение государственного (муниципального) задания бюджетным или автономным учреждением.

2. Основные понятия и термины, используемые в муниципальной программе энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

В Федеральном законе **«Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»** используются следующие основные понятия:
1) энергетический ресурс - носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии);
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;

3) энергосбережение - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг);
4) 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;
5) класс энергетической эффективности - характеристика продукции, отражающая ее энергетическую эффективность;
6) 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;
7) 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;
8) энергосервисный договор (контракт) - договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком;
9) организации с участием муниципального образования - юридические лица, в уставных капиталах которых доля (вклад) Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования составляет более чем пятьдесят процентов и (или) в отношении которых Российская Федерация, субъект Российской Федерации, муниципальное образование имеют право прямо или косвенно распоряжаться более чем пятьюдесятью процентами общего количества голосов, приходящихся на голосующие акции (доли), составляющие уставные капиталы таких юридических лиц, государственные или муниципальные унитарные предприятия, государственные или муниципальные учреждения, государственные компании, государственные корпорации, а также юридические лица, имущество которых либо более чем пятьдесят процентов акций или долей в уставном капитале которых принадлежат государственным корпорациям;
10) регулируемые виды деятельности - виды деятельности, осуществляемые субъектами естественных монополий, организациями коммунального комплекса, организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляется регулирование цен (тарифов);

11) лицо, ответственное за содержание многоквартирного дома, - лицо, на которое в соответствии с жилищным законодательством возложены обязанности по управлению многоквартирным домом;
12) застройщик - лицо, признаваемое застройщиком в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.
13) декларация о потреблении энергетических ресурсов - документ, содержащий информацию об объеме используемых органами государственной власти, органами местного самоуправления, государственными и муниципальными учреждениями энергетических ресурсов и об энергетической эффективности указанных органов и учреждений.

3. Полномочия органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

К полномочиям органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности относятся:

1) разработка и реализация муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
2) установление требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций коммунального комплекса, цены (тарифы) на товары, услуги которых подлежат установлению органами местного самоуправления;
3) информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, определенных в качестве обязательных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также предусмотренных соответствующей муниципальной программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
4) координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями;
5) осуществление иных полномочий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отнесенных настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами к полномочиям органов местного самоуправления.

4. О форме и требованиях к муниципальной программе энергосбережения и повышение энергетической эффективности

Муниципальная программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны соответствовать установленным требованиям в соответствии **со статьей 14** ФЗ-261 и утвержденным Правительством Российской Федерации ПП РФ от 31.12.2009 г № 1225 «О требованиях к

региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». Утвержденные Правительством Российской Федерации ПП РФ от **31.12.2009 г № 1225** требования к региональным, муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны включать в себя целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности **(без указания их значений).**

Форма программы энергосбережения утверждена Приказом Минэнерго №398. Министерства энергетики Российской Федерации (Минэнерго России) от 30 июня 2014 г. N 398 г. Москва «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»

5. Паспорт программы Энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования «Абадзехское сельское поселение» на 2020 – 2024 гг

№ пп	Наименование программы	**Программа Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Муниципального образования «Абадзехское сельское поселение» на 2020-2024годы» (далее – Программа)**
	Основание для разработки Программы	- Федеральный закон N 261-ФЗ от 23 ноября 2009 г. "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; - Указ Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 года N 889 "О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики"; - Указ Президента Российской Федерации от 13.05.2010 N 579 "Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 N 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 N 1222 "О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 N 1221 "Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных или муниципальных"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 17.02.2010 N 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"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 20.02.2010 N 67 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам определения полномочий федеральных органов исполнительной власти в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 N 340 "О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 01.06.2010 N 391 "О порядке создания государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и условий ее функционирования"; - Приказ Министерства энергетики Российской Федерации (Минэнерго России) от 30 июня 2014 г. N 398 г. Москва «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»
	Муниципальный заказчик - координатор Программы	Орган местного самоуправления Глава муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»
	Основные цели Программы	Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов всеми потребителями, включая жилищный фонд и системы коммунальной инфраструктуры, сокращение потерь различных видов ресурсов при их производстве, преобразовании, передаче и конечном использовании; - Обеспечение надежного функционирования и динамичного развития всех отраслей экономики, позволяющего сформировать безопасную, благоустроенную и стимулирующую среду жизнедеятельности с минимальными затратами энергии и ресурсов; - Повышение качества жизни населения и снижение затрат на оплату жилищно-коммунальных услуг как в рамках существующей, так и перспективной застройки, на основе применения новейших инновационных

		технологий в сфере энерго/ресурсосбережения и, как следствие, снижение энергопотребления; - Повышение финансовой устойчивости экономики субъекта РФ за счет компенсации роста нагрузки на бюджет путем снижения удельных расходов энергии и ресурсов; - Повышение экологической эффективности и безопасности на основе рационального и экологически ответственного использования энергии и ресурсов, способствующих обеспечению снижения воздействия на окружающую среду.
	Основные задачи Программы	Формирование целостной системы управления процессом повышения энергоэффективности экономики, обеспечивающей рациональное распределение полномочий и комплексное взаимодействие органов власти, хозяйствующих субъектов и населения; - Принятие необходимых нормативно-правовых актов, определяющих механизмы государственного регулирования в сфере повышения энергоэффективности, в т.ч. обеспечивающих реализацию положений Федерального закона N 261-ФЗ от 23 ноября 2009 г. "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", устанавливающих и пересматривающих обязательные требования к эффективности эксплуатации всех энергопотребляющих устройств, средств генерации и передачи энергии, зданий и сооружений, товаров, работ, услуг, закупаемых для государственных или муниципальных нужд, а также правила учета производства, передачи и потребления энергетических ресурсов, проведения энергетических обследований и энергетической паспортизации объектов, положений, вводящих в действие механизмы стимулирования потребителей к эффективному использованию различных видов ресурсов; - Формирование системы мониторинга производства, передачи и потребления энергоресурсов, энергосбережения и повышения энергоэффективности всех отраслей экономики и системы информационной и образовательной поддержки деятельности в данной сфере; - Введение практики регулярного формирования и обновления республиканской, отраслевых и городских программ повышения эффективности использования энергии, а также программ снижения энергоемкости функционирования организаций с государственным и муниципальным участием и регулируемых организаций, реализация комплекса мер по повышению

		энергоэффективности на объектах бюджетной сферы, позволяющего снизить удельное потребление энергии; - Создание всех необходимых условий для реализации частно-государственного партнерства в рамках целевых соглашений по повышению эффективности использования различных видов ресурсов в энергоемких сферах экономической деятельности (в том числе в электроэнергетике, промышленности, на железнодорожном транспорте) и при выполнении программ по энергосбережению; - Всестороннее стимулирование внедрения типовых энергосберегающих проектов, которые могут широко применяться в разных секторах экономики с минимальными накладными расходами по их реализации; - Формирование системы выделения бюджетных ассигнований, необходимых для поддержки и стимулирования выполнения проектов по повышению эффективности использования всех видов ресурсов, развитию применения возобновляемых источников энергии и экологически чистых производственных технологий; - Создание результативной системы стимулирования повышения энергоэффективности и объективного учета в качестве критерия выделения денежных средств из бюджета отраслям и населенным пунктам в целях применения на их территории энергосберегающих и экологически чистых производственных технологий и выполнения местных программ повышения эффективности использования энергии; - Формирование тарифной политики, стимулирующей экономию ресурсов; - Создание стимулов для научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по развитию производства энергоэффективного оборудования и материалов в республике; - Обеспечение формирования у населения новых стереотипов поведения и мотиваций, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии, энергетических и природных ресурсов; - Поддержка различных видов деятельности граждан с целью повышения энергоэффективности при создании устойчивой институциональной среды, включая частно-государственные партнерства, саморегулируемые общественные организации, специализированный энергосервисный бизнес, консалтинговые и проектные организации.
	Важнейшие целевые	Снижение энергоемкости на 10-40% к 2024 году по сравнению с 2020 годом - Доля потерь электроэнергии при ее передаче по

	индикаторы и показатели	распределительным сетям - Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии от котельных - Доля потерь воды при ее передаче - Удельный расход энергии в жилых зданиях - Сокращение расходов бюджета на обеспечение энергетическими ресурсами бюджетных учреждений
	Сроки реализации Программы	Срок реализации Программы 2020 - 2024 годы.
	Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	См в соответствующем разделе
	Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение достижения за счет реализации основных мероприятий Программы: • Суммарной экономии затрат на энергетические ресурсы и воду не менее чем на 15 процентов на весь период действия Программы; Полный переход на приборный учет при расчетах потребителей с организациями коммунального комплекса;
	Полное наименование разработчиков программы	Автономная некоммерческая организация «Практический центр поддержки местного самоуправления»

6. Перечень целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

*(определенных в соответствии с ПП РФ 1225 от 31 декабря 2009 г «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» в редакции **от 26.01.2019 N 45**)*

В соответствии с требованиями федерального закона № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» статья 14 ч.2 Утвержденные Правительством Российской Федерации ПП РФ от **31.12.2009 г № 1225** требования к региональным, муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны включать в себя целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности **(без указания их значений).**

6.1. Целевые показатели муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

6.1.1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;
- доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;
- доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;
- доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;
- доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования;
- доля объема энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме

энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования.

6.1.2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном секторе:

- удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
- удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
- удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека);
- удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека);
- удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека);
- отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы;
- количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями.

6.1.3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде:

- удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
- удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя);
- удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя);
- удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);
- удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади);

- удельный расход природного газа в многоквартирных домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя);
- удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах.

6.1.4. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры:

- удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях;
- удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных;
- удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения;
- доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии;
- доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды;
- удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр);
- удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр);
- удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам).

6.1.5. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе:

- количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электрической энергии (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;
- количество транспортных средств, относящихся к общественному транспорту, 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 и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным

углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива, и электрической энергией;

- количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси, сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием;
- количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием;
- количество транспортных средств, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива;
- количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями.

6.1.6. Иные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, определенные органом местного самоуправления при разработке муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.".

цели - рост производительности труда и доходов населения, развитие социальной инфраструктуры, увеличение производства товаров и услуг и т.п. Десятилетия неэффективного использования энергетических ресурсов создали в России огромный неиспользованный потенциал энергосбережения, достигающий по разным оценкам, от 30 до 45 % всего современного энергопотребления России.

Все последние годы в России продолжался процесс роста энергоемкости ВВП, процесс увеличения потенциала энергосбережения. Реализация этого потенциала должна стать высшим приоритетом всей экономической политики - как на федеральном, так и на и региональном (муниципальном) уровнях - поскольку в условиях России каждый процент экономии топлива и энергии может дать 0,35-0,4 % прироста национального дохода. Никакое снижение цен

на энергоресурсы не может компенсировать неэффективное использование топлива и энергии у потребителя.

За счет энергосбережения можно и должно снизить нагрузку энергетики на экономику страны и стабилизировать выбросы в атмосферу и воду вредных отходов от предприятий ТЭК, сохранить наши природные ресурсы для разумного внутреннего потребления и необходимо экспорта.

Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные акты Российской Федерации» регулирует отношения, возникающие в процессе деятельности в области энергосбережения, создания экономических и организационных условий эффективного использования энергетических ресурсов.

Приоритетами Энергетической стратегии России на период до 2028 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 августа 2003 года № 1234-р, определены:

- полное и надежное обеспечение населения и экономики страны энергоресурсами по доступным и вместе с тем стимулирующим энергосбережение ценам, снижение рисков и недопущение развития кризисных ситуаций в энергообеспечении страны;
- снижение удельных затрат на производство и использование энергоресурсов за счет рационализации их потребления, применения энергосберегающих технологий и оборудования, сокращения потерь при добыче, переработке, транспортировке и реализации продукции топливно-энергетического комплекса (далее по тексту - ТЭК);
- повышение финансовой устойчивости и эффективности использования потенциала энергетического сектора, рост производительности труда для обеспечения социально-экономического развития страны.

В условиях нарастающего дефицита энергоносителей и существующего увеличения стоимости всех видов энергии актуальным и жизненно важным становится использование любых резервов энергетики, позволяющих увеличивать производство коммунальных услуг с минимальными затратами. Создание необходимых условий для дальнейшего перехода жилищно-коммунального хозяйства Республики Адыгея на энергосберегающий путь развития является одной из приоритетных задач энергетической политики.

В целях создания экономических и организационных условий для эффективного использования энергетических ресурсов и повышения энергоэффективности жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования **«Абадзехское сельское поселение»** в 2020-2024 годах реализовывалась мероприятия по экономии энергетических ресурсов на

объектах социальной сферы, находящихся на территории сельского поселения.

Проблема необходимости обеспечения рационального использования энергетических ресурсов обусловлена рядом объективных факторов, основными из которых являются:

- преимущественно невозобновляемый характер потребляемых энергетических ресурсов;
- увеличение затрат на добычу, производство и транспорт энергоресурсов;
- увеличение уровня загрязнения окружающей среды;
- наличие значительного потенциала снижения непроизводительных потерь топлива и энергии.

Наличие потенциала энергосбережения на объектах жизнеобеспечения **«Абадзехское сельское поселени**е» является экономической основой целесообразности реализации настоящей Программы.

Данные взяты из принятых и разработанных:

- Комплексная программа развития систем коммунальной инфраструктуры;
- Схемы теплоснабжения муниципального образования;
- Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования;
-

Данные предоставленные муниципальным образованием «Абадзехское сельское поселение»:

Численность населения муниципального образования составляет 6308 человек, в том числе:

-

Всего – 940 620 Квт.
Население – 480000 Квт.
Промышленные организации – н/д Квт.

2. Цель и задачи Программы

Цель Программы являются:

-реализация энергосберегающей политики на объектах жилищно-коммунального хозяйства, бюджетной сферы и жилищного фонда поселения;

Задачи Программы

- повышение эффективности использования ТЭР и создание необходимых условий для завершения перехода предприятий жилищно-коммунального хозяйства поселения на энергоэффективный путь развития;
- устойчивое обеспечение населения **«Абадзехское сельское поселение»** жилищно-коммунальными услугами;
- -уменьшение негативного воздействия объектов жилищно-коммунального хозяйства на окружающую среду.
- совершенствование правовых, экономических и организационных условий для устойчивого функционирования и дальнейшего развития экономики поселения на основе повышения эффективности потребления топлива и энерго-ресурсов и перехода на энергосберегающий путь развития;
- развитие действующих правовых, финансово-экономических и ценовых механизмов, стимулирующих производителей и потребителей энергоресурсов снижать затраты на топливо и энергию;
- снижение доли энергозатрат себестоимости продукции и услуг с целью повышения конкурентоспособности товаропроизводителей;
- снижение затрат на энергоресурсы с одновременным повышением уровня теплового комфорта помещений у потребителей энергоресурсов в жилищно-коммунальной и бюджетной сферах;
- повышение эффективности производства электрической энергии, снижение потерь при ее транспортировке;

- повышение эффективности энергопотребления;
- внедрение у потребителей систем автоматизированного учета и регулирования режимов потребления энергоресурсов и воды;
- разработка и внедрение энергосберегающего оборудования и энергосберегающих технологий;
- реконструкция, замена или установка дополнительных источников энергоснабжения;
- завершение к 2023 году оснащения предприятий и организаций (в первую очередь бюджетной и муниципальной сферы), а также жилой фонд приборами учета и регулирования расхода энергоресурсов.

РАЗДЕЛ I
значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации программы;

Целевой показатель в энергосбережении: показатель, характеризующий деятельность (производственную, организационную, экономическую, научную, техническую) юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по реализации мер, направленных на эффективное использование и экономное расходование топливно- энергетических ресурсов на всех стадиях их производства и потребления.

простым языком: Целевой показатель это цель, которую муниципалитет должен достичь после реализации мероприятий программы энергосбережения.

Целевые показатели повышение эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде; «Абадзехское сельское поселение»

№ пп	целевой показатель	единица измерения	станица Абадзехская 3601					поселок Первомайский 1233					Хутор Веселый 292				
		Гкал\ м2	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
	удельный расход **тепловой энергии** в индивидуальных жилых домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал /год	0.05	0.05	0.05	0.047	0.046	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	удельный расход **холодной воды** в индивидуальных жилых домах (в расчете на 1 жителя);	М3/сут	6.0	6.0	5.98	5.96	5.6	6.0	6.0	5.98	5.96	5.6	6.0	6.0	5.98	5.96	5.6
	удельный расход горячей воды в индивидуальных домах (в расчете на 1 жителя);	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	удельный расход электрической энергии в индивидуальных жилых домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт/ м2	37.0	37.4	37.5	37.5	30.0	2.5	2.5	2.45	2.4	2.3	2.45	2.45	2.43	2.45	2.34
	удельный расход природного газа в индивидуальных жилых домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	М3/год (тыс м3)	793	793	793	793	793	271	271	271	270	269	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

	удельный расход природного газа в индивидуальных жилых домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя);	М3/год (тысм3)	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт/м2															

№ пп	целевой показатель	единица измерения	станица Севастопольская 595					Станица Новосвободная 587									
			2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024					
	удельный расход **тепловой энергии** в индивидуальных жилых домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал\ м2															
	удельный расход **холодной воды** в индивидуальных жилых домах (в расчете на 1 жителя);	М3/с															
	удельный расход горячей воды в индивидуальных домах (в расчете на 1 жителя);	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	удельный расход электрической энергии в индивидуальных жилых домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт/ м2															
	удельный расход природного газа в индивидуальных жилых домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д				
	удельный расход природного газа в индивидуальных жилых домах с иными системами	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д				

	теплоснабжения (в расчете на 1 жителя);																
	удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д				

Итого по муниципальному образованию Целевые показатели повышение эффективности использования энергетических ресурсов в жилищном фонде; «Абадзехское сельское поселение»

№ пп	целевой показатель	единица измерения					
			2020	2021	2022	2023	2024
	удельный расход **тепловой энергии** в индивидуальных жилых домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал\ м2	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
	удельный расход **холодной воды** в индивидуальных жилых домах (в расчете на 1 жителя);	М3\с	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7
	удельный расход горячей воды в индивидуальных домах (в расчете на 1 жителя);	М3\с	-	-	-	-	-
	удельный расход электрической энергии в индивидуальных жилых домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Квт/м 2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	удельный расход природного газа в индивидуальных жилых домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	М3/м 2	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0
	удельный расход природного газа в индивидуальных жилых домах с иными системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя);	М3/год	180	180	180		
	удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

РАЗДЕЛ II

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в муниципальном образовании «Абадзехское сельское поселение»

В приказе Минэнерго №399 от 30.06.14 утверждены:

- перечень целевых показателей для программы энергосбережения,
- методика расчета целевых показателей.

Целевые показатели программы энергосбережения в Приказе №398 утверждены для:

- Субъектов РФ: республика, край, область, город федерального значения, автономная область, автономный округ
- Органов государственной власти
- Муниципальных образований
- Органов местного самоуправления
- Муниципальных учреждений
- Государственных учреждений
- Организаций в сфере ЖКХ
- Организаций в сфере промышленности, энергетики и системах коммунальной инфраструктуры
- Регулируемый организаций

Расчеты производились по следующей методике, к примеру удельный расход холодной воды исходные данные из источника потребление воды за год по муниципальному образованию составляет; -38 000 м3/год

где - удельное водопотребление на одного жителя, принято в зависимости от степени санитарно-технического оборудования в соответствии с классификацией действующих норм (приложение 1), = 200 л/сут;
Количество жителей на 1 января 2019 г - 6308 чел
Удельный расход холодной воды в жилищном секторе в расчете на 1 жителя = 37848 / 6308 = 5.6 куб. м/чел * 12 =67,3 куб м/год

2.1. Перечень мероприятий по Энергосбережению и повышению энергетической эффективности жилищного фонда;

Повышение энергоэффективности и внедрение энергоресурсосберегающих технологий является стратегической задачей для муниципального образования.

Общая площадь эксплуатируемых зданий в муниципальном образовании составляет около 168 212. кв.м, в том числе более 218 кв. м – это жилые дома, и на их отопление расходуется 34.0 млн. тонн условного топлива, или 12% годовых энергоресурсов района.

Численность населения
Муниципальное образование «Абадзехское сельское поселение

№ пп	Наименование населенного пункта	Численность населения	примечание
1	Ст Абадзехская	3601	
2	Х Веселый	292	
3	Ст Новосвободная	587	
4	П Первомайский	1233	
5	Ст Севастопольская	595	
6	ИТОГО	6308	

В повышении эксплуатационных характеристик зданий и сокращении потребления энергии в домах заложены перспективы реального снижения ресурсопотребления при обеспечении необходимого уровня комфортности проживания. Эффективное использование энергии не только будет способствовать сохранению природных ресурсов России, но также улучшит конкурентные позиции страны на мировом рынке и позволит улучшить экологическую обстановку.

Сегодня и население, и бюджеты разных уровней в буквальном смысле выбрасывают деньги на ветер, оплачивая потери тепла в открытых подъездах, в неутепленных чердаках и подвалах зданий, через старые окна, через неотремонтированные стены и через неэкономичное, устаревшее оборудование. И это – учитывая, что стоимость энергоресурсов в России все больше приближается к мировым ценам, расходы на оплату жилищно-коммунальных услуг занимают все большую долю в бюджете семьи. Существует большое число достаточно простых технических решений, которые позволяют сократить потери ресурсов в жилых зданиях при обеспечении комфортных условий проживания, что, в конечном счете, должно привести к снижению расходов на содержание жилья.

Вопросы ресурсо- и энергосбережения в жилых зданиях регламентируется нормативно-правовыми актами Российской Федерации и среди которых особое место занимает Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении

энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который определил общие подходы при проведении мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Жилищном фонде.

Технические мероприятия по ресурсосбережению в жилищном секторе можно разделить на три группы:
Мероприятия по учету количества и качества потребляемых ресурсов Приборы учета позволяют контролировать потребление ресурсов и осуществлять оплату не за нормативное, а за фактическое их использование. Это само по себе служит хорошим стимулом для снижения нерациональных потерь.

Учет потребления ресурсов возможен на двух уровнях – измерение потребления в целом по зданию при установке домовых приборов учета и в отдельных квартирах при установке квартирных приборов учета. Учет ресурсов в здании позволяет оплачивать их поставку по факту потребления, в то же время установление доли каждого потребителя в здании в оплате ресурсов возможно только при измерении потребления в каждой отдельной квартире.

Таким образом, для зданий в целом наиболее важным мероприятием является установка узлов учета тепловой энергии и воды, к менее окупаемым мерам относятся установка радиаторных регистраторов тепла и счетчиков газа.

Для отдельных квартир быстро окупаемым мероприятием является установка счетчиков горячей и холодной воды, на втором месте стоит установка трехтарифных электросчетчиков.

Установка приборов учета

Установка приборов учета позволяет контролировать потребление ресурсов и обеспечивает возможность оплаты только фактически потребленного, а не нормативного их количества. Это создает стимулы для сокращения неэффективных потерь ресурсов.

Виды:

- установка узлов учета тепловой энергии и воды;
- установка радиаторных регистраторов тепла;
- установка квартирных узлов учета горячей и холодной воды;
- установка узлов учета холодной воды;
- установка узлов учета газа;

- установка электросчетчиков.

Мероприятия по регулированию потребления ресурсов Регулирование потребления ресурсов – это процесс ограничения их избыточного предложения. Поэтому эффективное регулирование возможно только при наличии у коммунальных организаций достаточных мощностей по производству ресурсов и при обеспечении ими предусмотренных договорами проектных параметров поставляемых ресурсов.

Кроме того, энергосбережение дома достигается путем внедрения современных систем автоматического управления, учитывающих погодные условия и время суток, а также безопасность эксплуатации оборудования путем приведения в действие механизмов защиты и вызова соответствующего персонала.

Поскольку исходные конфигурации инженерных систем здания различны, то и их модернизация производится различными способами. Однако, все работы, как правило, взаимосвязаны и их реализация должна происходить по общему плану.

Для многоквартирных зданий в целом наиболее важным мероприятием является модернизация индивидуального теплового пункта (ИТП) и балансировка системы отопления. Хорошим дополнением к ним является установка аккумуляторных баков для горячей воды и бустерных насосов для холодной воды.

Для отдельных квартир наиболее важным мероприятием является установка радиаторных термостатических вентилей и ограничителей расходов воды.

Выполнение мероприятий по учету и регулированию позволяет обеспечить нормативные условия проживания и точно определить потребленное для этого количество ресурсов и их стоимость, создавая тем самым условия для анализа нерациональных потерь и принятия решений об их снижении.

Способы снижения нерациональных потерь:

• наружное утепление стеновых конструкций и арочных проемов;
• восстановление заделки межпанельных швов и гидрофобизация стен;
• утепление строительных конструкций чердаков, технических этажей и подвалов;
• изоляция трубопроводов отопления и горячего водоснабжения;

• промывка оборудования и трубопроводов системы отопления;
• установка радиаторных отражателей;
• установка на окнах теплоотражающих пленок и низкоэмиссионных стекол;
• замена оконных и балконных блоков;
• заделка и уплотнение оконных и дверных блоков;
• реконструкция входов в подъезды;
• строительство мини-котельных;
• установка настенных водоподогревателей.

2.2. Перечень мероприятий по Энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры;

Рекомендует методика

II. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры

1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры: а) проведение энергетического аудита; б) анализ предоставления качества услуг электро-, тепло-, газо- и водоснабжения; в) анализ договоров электро-, тепло-, газо- и водоснабжения жилых многоквартирных домов на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности; г) оценка аварийности и потерь в тепловых, электрических и водопроводных сетях; д) переход на когенерацию электрической и тепловой энергии; е) оптимизация режимов работы энергоисточников, количества котельных и их установленной мощности с учетом корректировок схем энергоснабжения, местных условий и видов топлива.

РЕКОМЕНДУЕТ МЕТОДИКА

2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры:

а) разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих технологий в целях привлечения внебюджетного финансирования; б) применение типовых технических решений по использованию возобновляемых источников низкопотенциального тепла в системах теплоснабжения, а также для холодоснабжения; в) использование установок совместной выработки тепловой и электрической энергии на базе газотурбинных установок с котломутилизатором, газотурбинных установок, газопоршневых установок, турбодетандерных установок; г) вывод из эксплуатации муниципальных котельных, выработавших ресурс, или имеющих избыточные мощности; д) модернизация котельных с

использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия; е) строительство котельных с использованием энергоэффективных технологий с высоким коэффициентом полезного действия; ж) внедрение систем автоматизации работы и загрузки котлов, общекотельного и вспомогательного оборудования, автоматизация отпуска тепловой энергии потребителям; з) снижение энергопотребления на собственные нужды котельных; и) строительство тепловых сетей с использованием энергоэффективных технологий; к) замена тепловых сетей с использованием энергоэффективного оборудования, применение эффективных технологий по тепловой изоляции вновь строящихся тепловых сетей при восстановлении разрушенной тепловой изоляции; л) использование телекоммуникационных систем централизованного технологического управления системами теплоснабжения; м) установка регулируемого привода в системах водоснабжения и водоотведения; н) внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей тягодутьевых машин и насосного оборудования, работающего с переменной нагрузкой; о) мероприятия по сокращению потерь воды, внедрение систем оборотного водоснабжения; п) проведение мероприятий по повышению энергетической эффективности объектов наружного освещения и рекламы, в том числе направленных на замену светильников уличного освещения на энергоффективные; замену неизолированных проводов на самонесущие изолированные провода, кабельные линии; установку светодиодных ламп; р) мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды;

с) мероприятия по выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества; т) мероприятия по организации управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию данных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ В МУНИЦИПАЛИТЕТЕ

ПЕРЕЧЕН Ь МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ КОММУНАЛНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первома	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первома	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первома	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первома	Севас
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	I Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры:																				
	а) проведение энергетического аудита;	✓		✓		✓															
	б) анализ предоставления качества услуг электро-, тепло-, газо- и водоснабжения;	✓		✓		✓															
	в) анализ договоров электро-, тепло-, газо- и водоснабжения жилых многоквартирных домов на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по						+	+	+	+	+										

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	повышению энергетической эффективности;																				
	г) оценка аварийности и потерь в тепловых, электрических и водопроводных сетях;											+	+	+	+	+					
	д) переход на когенерацию электрической и тепловой энергии;																				
	е) оптимизация режимов работы энергоисточников, количества котельных и их установленной мощности с учетом корректировок схем энергоснабжения, местных условий и видов топлива.																+	+	+	+	+

Программа энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	II. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности систем коммунальной инфраструктуры:																				
	а) разработка технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих технологий в целях привлечения внебюджетного финансирования;						+	+	+	+	+										
	б) применение типовых технических решений по использованию возобновляемых источников низкопотенциального тепла в системах теплоснабжения, а также для холодоснабжения;											+	+	+	+						
	в) использование установок совместной выработки тепловой и	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	электрической энергии на базе газотурбинных установок с котломутилизатором, газотурбинных установок, газопоршневых установок, турбодетандерных установок;																				
	г) вывод из эксплуатации муниципальных котельных, выработавших ресурс, или имеющих избыточные мощности;																				
	д) модернизация котельных с использованием энергоэффективного оборудования с высоким коэффициентом полезного действия;																✓	✓	✓	✓	✓
	е) строительство котельных с	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	использованием энергоэффективных технологий с высоким коэффициентом полезного действия;																				
	ж) внедрение систем автоматизации работы и загрузки котлов, общекотельного и вспомогательного оборудования, автоматизация отпуска тепловой энергии потребителям;	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	з) снижение энергопотребления на собственные нужды котельных;	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	к) замена тепловых сетей с использованием энергоэффективного оборудования, применение эффективных технологий по	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	тепловой изоляции вновь строящихся тепловых сетей при восстановлении разрушенной тепловой изоляции;																				
	л) использование телекоммуникационных систем централизованного технологического управления системами теплоснабжения;	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	м) установка регулируемого привода в системах водоснабжения и водоотведения;	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	н) внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей тягодутьевых машин и																✓	✓	✓	✓	✓

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	насосного оборудования, работающего с переменной нагрузкой																				
	о) мероприятия по сокращению потерь воды, внедрение систем оборотного водоснабжения;	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	п) проведение мероприятий по повышению энергетической эффективности объектов наружного освещения и рекламы, в том числе направленных на замену светильников уличного освещения на энергоффективные; замену неизолированных проводов на самонесущие	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	изолированные провода, кабельные линии; установку светодиодных ламп;																				
	р) мероприятия по сокращению объемов электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды;	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	с) мероприятия по выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки в	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества;																				
	с) мероприятия по выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки в установленном	-		-	-	-															

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первомая	Севас
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	порядке таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и затем признанию права муниципальной собственности на такие бесхозяйные объекты недвижимого имущества;																				
	и) строительство тепловых сетей с использованием энергоэффективных технологий;; т) мероприятия по организации управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первома	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первома	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первома	Севас	Абадзехская	Весел	Новосвоб	Первома	Севас
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	выявления таких объектов, в том числе определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию данных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами.																				

2.3. Перечень мероприятий по Энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций;

РЕКОМЕНДУЕТ МЕТОДИКА

III. Мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций

1. Организационные мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций: а) проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений, принадлежащих на праве собственности или ином законном основании организациям с участием государства или муниципального образования (далее - здания, строения, сооружения), сбор и анализ информации об энергопотреблении зданий, строений, сооружений, в том числе их ранжирование по удельному энергопотреблению и очередности проведения мероприятий по энергосбережению; б) разработка технико-экономических обоснований в целях внедрения энергосберегающих технологий для привлечения внебюджетного финансирования; в) содействие заключению энергосервисных договоров и привлечению частных инвестиций в целях их реализации; г) создание системы контроля и мониторинга за реализацией энергосервисных контрактов.

2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций: а) оснащение зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов; б) строительство зданий, строений, сооружений в соответствии с установленными законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности требованиями энергетической эффективности; в) повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений; г) перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях; д) автоматизация потребления тепловой энергии зданиями, строениями, сооружениями; е) тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в зданиях, строениях, сооружениях; ж) восстановление/внедрение циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения зданий, строений, сооружений; з) проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной

балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, строениях, сооружениях; и) установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения зданий, строений, сооружений; к) замена неэффективных отопительных котлов в индивидуальных системах отопления зданий, строений, сооружений; л) повышение энергетической эффективности систем освещения зданий, строений, сооружений; м) закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности; н) внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей и оптимизация систем электродвигателей; о) внедрение эффективных систем сжатого воздуха зданий, строений, сооружений; п) внедрение систем эффективного пароснабжения зданий, строений, сооружений.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций

		2021					2022					2023					2024				
		Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	I . Организационные мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций:																				
	а) проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений, принадлежащих на праве собственности или ином законном основании организациям с участием государства или муниципального образования (далее - здания,	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

		2021					2022					2023					2024				
		Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	строения, сооружения), сбор и анализ информации об энергопотреблении зданий, строений, сооружений, в том числе их ранжирование по удельному энергопотреблению и очередности проведения мероприятий по энергосбережению;																				
	б) разработка технико-экономических обоснований в целях внедрения энергосберегающих технологий для привлечения внебюджетного финансирования; в) содействие заключению энергосервисных договоров и	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

		2021					2022					2023					2024				
		Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	привлечению частных инвестиций в целях их реализации;																				
	2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций:																				
	а) оснащение зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов;	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	б) строительство зданий, строений, сооружений в соответствии с установленными законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности требованиями энергетической эффективности;																				

		2021					2022					2023					2024				
		Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	в) повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений;	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	г) перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях;	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	д) автоматизация потребления тепловой энергии зданиями, строениями, сооружениями;	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	е) тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		2021					2022					2023					2024				
		Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	водоснабжения в зданиях, строениях, сооружениях;																				
	ж) восстановление/внедрение циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения зданий, строений, сооружений;	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	з) проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, строениях, сооружениях;	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	и) установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		2021					2022					2023					2024				
		Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	водоснабжения зданий, строений, сооружений;																				
	к) замена неэффективных отопительных котлов в индивидуальных системах отопления зданий, строений, сооружений;																				
	л) повышение энергетической эффективности систем освещения зданий, строений, сооружений; м) закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности;	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	м) закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

		2021					2022					2023					2024				
		Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп	Абадз	весел	Новосвобо	Первомай	Севастоп
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	энергетической эффективности;																				
	н) внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей и оптимизация систем электродвигателей;																				
	о) внедрение эффективных систем сжатого воздуха зданий, строений, сооружений;																				
	п) внедрение систем эффективного пароснабжения зданий, строений, сооружений.																				

2.4. Перечень мероприятий по Выявлению бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и затем признания права муниципальной собственности на такие бесхозяйственные объекты недвижимого имущества.

На территории муниципального образования **«Абадзехское сельское поселение»** не Выявлено бесхозяйных объектов недвижимого имущества, используемых для передачи энергетических ресурсов (включая газоснабжение, тепло- и электроснабжение), организации постановки в установленном порядке таких объектов на учет в качестве бесхозяйных объектов недвижимого имущества и затем признания права муниципальной собственности на такие бесхозяйственные объекты недвижимого имущества.

2.5. Перечень мероприятий по Организации управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов, с момента выявления таких объектов, в том числе определению источника компенсации возникающих при их эксплуатации нормативных потерь энергетических ресурсов (включая тепловую энергию, электрическую энергию), в частности за счет включения расходов на компенсацию данных потерь в тариф организации, управляющей такими объектами;

Мероприятий по Организации управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для передачи энергетических ресурсов на территории муниципального образования не планируется.

2.6. Перечень мероприятий по Стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проводить мероприятия по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов;

РЕКОМЕНДУЕТ МЕТОДИКА

IV. Мероприятия по стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проводить мероприятия по энергосбережению,

повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов
1. Мероприятия в области регулирования цен (тарифов), направленные на стимулирование энергосбережения и повышение энергетической эффективности, в том числе переход к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования, введение социальной нормы потребления энергетических ресурсов и дифференцированных цен (тарифов) на энергетические ресурсы в пределах и свыше социальной нормы потребления, введение цен (тарифов), дифференцированных по времени суток, выходным и рабочим дням. 2. Мероприятия, направленные на содействие заключению и реализации энергосервисных договоров (контрактов) государственными и муниципальными бюджетными учреждениями. 3. Предоставление поддержки организациям, осуществляющим деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации. 4. Содействие разработке и установке автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии. 5. Стимулирование потребителей и теплоснабжающих организаций к снижению температуры возвращаемого теплоносителя

Мероприятия по стимулированию производителей и потребителей энергетических ресурсов, организаций, осуществляющих передачу энергетических ресурсов, проводить мероприятия по энергосбережению, повышению энергетической эффективности и сокращению потерь энергетических ресурсов

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп	Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп	Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп	Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	1. Мероприятия в области регулирования цен (тарифов), направленные на стимулирование энергосбережения и повышение энергетической эффективности, в том числе переход к регулированию цен (тарифов) на основе долгосрочных параметров регулирования, введение социальной нормы	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп	Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп	Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп	Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	потребления энергетических ресурсов и дифференцированных цен (тарифов) на энергетические ресурсы в пределах и свыше социальной нормы потребления, введение цен (тарифов), дифференцированных по времени суток, выходным и рабочим дням.																				
	2. Мероприятия, направленные на содействие заключению и реализации энергосервисных договоров (контрактов) государственными и муниципальными бюджетными учреждениями.	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3. Предоставление поддержки																				

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп	Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп	Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп	Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	организациям, осуществляющим деятельность по установке, замене, эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов, в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации.																				
	4. Содействие разработке и установке автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии.	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								

Программа энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»

		2021					2022					2023					2024				
		Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп	Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп	Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп	Абадзех	Весел	Новосвоб	Первомайс	Севастоп
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	5. Стимулирование потребителей и теплоснабжающих организаций к снижению температуры возвращаемого теплоносителя.	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

2.7. Целевые показатели развития систем централизованного водоснабжения муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»

№ п п	показатель	измерение	Отсчётный показатель	Целевой показатель		примечание
				2019	2026	
а) показатели качества соответственно питьевой воды;						
1	Доля проб качества питьевой воды на соответствие нормативным требованиям	В процентах	45.6	79.6	100	
б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;						
2	Вероятность на отказ водопроводной сети	безразмерная	0.3	0.6	1.0	
3	Вероятность на отказ запорной арматуры	безрамерная	0.3	0.6	1.0	
4	Вероятность на отказ электрообуроодования	безразмерность	0.3	0.6	1.0	
в) показатели качества обслуживания абонентов;						
5	Процент годового количества отключений потребителей.	В процентах	0	60.0	90.0	
г) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;						
6	Энергоэффективность системы водоснабжения	кВт/ тыс м3	н/д	н/д	н/д	
д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;						

е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти						
	Данными не располагаем					

В соответствии с федеральным законом от 23.11. 2009 № 261 –ФЗ (в редакции 23.04.2018г*) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»*

Статья 14. Повышение энергетической эффективности экономики субъектов Российской Федерации и экономики муниципальных образований

1. В составе показателей оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов должны быть утверждены показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2. муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны соответствовать установленным в соответствии с настоящей статьей требованиям к таким программам и утвержденным Правительством Российской Федерации требованиям к ним. Утвержденные 1225 ПП РФ Правительством Российской Федерации требования к региональным, муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны включать в себя целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (без указания их значений).

2.8. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»

№ пп	Общие сведения	Единица измерения	Разбивка по годам					годы	примечание
			2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024-2029	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета приборов учета в общем объеме **электрической энергии**, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;	%с	100	100	100	100	100	100	
2	доля объемов **тепловой энергии**, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета приборов учета в общем объеме **тепловой энергии**, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;	%	100	100	100	100	100	100	
3	доля **объемов воды,** расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой (используемой) на территории муниципального образования;	%	97.8	98.5	99.6	99.5	99.5	99.5	
4	**доля объемов природного газа,** расчеты за который осуществляются с	%	98	98.5	98.7	99.0	99.4	99.5	

№ пп	Общие сведения	Единица измерения	Разбивка по годам					годы	примечание
			2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024-2029	
	использованием приборов учета в общем объеме природного газа, потребляемого (используемого) на территории муниципального образования;								
5	изменение объема производства энергетических ресурсов с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов;	кВт на 1093 домх15 кВт	4.3 мВт	4.3	4.27	4.15	4.1	4.0	
6	доля энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии и (или) вторичных энергетических ресурсов, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории муниципального образования;	% От 1093 домовладений	0	0	0	12	15	15	
7	объем внебюджетных средств, используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в общем объеме финансирования муниципальной программы.	Тыс рубл	0	45.0	120.0	200.0	500.0		

На территории муниципального образования **«Абадзехское сельское поселение» расположено 1890 домовладений, которые на 98.8 %** с использованием навесных и стационарных котельных. После проведения соответствующих мероприятий по переходу индивидуальных газовых котлов с использование газовых котлов с использованием вторичных энергетических ресурсов в общем объеме одного домовладения, позволит экономить 30 % в отопительный период.

2.9. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (рассчитываются для фактических и сопоставимых условий «Абадзехское сельское поселение»:

№ пп	Общие сведения	Единица измерения	Разбивка по годам					годы	примечание
			2019 г	2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023-2029	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	экономия **электрической энергии** в натуральном и стоимостном выражении;	%	3	3	3	3	3	3	
2	экономия **тепловой энергии** в натуральном и стоимостном выражении;	%	3	3	3	33		3	
3	**экономия воды** в натуральном и стоимостном выражении;	%	3	3	3	3	3	3	
4	**экономия природного газа** в натуральном и стоимостном выражении.	%	3	3	3	3	3	3	

- Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов рассчитывались для фактических и сопоставимых условий «Абадзехское сельское поселение» с применением алгоритма расчета критериев по оценке экономии от

реализации единичных энергосберегающих мероприятий в натуральном и стоимостном выражении, основанные на технической сущности выполняемых мероприятий.

2.10. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе «Абадзехское сельское поселение»

№ пп	Общие сведения	Единица измерения	Разбивка по годам					годы	примечание
			2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	переносы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	удельный расход **электрической энергии** на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	кВт/м2	0.061	0.06	0.057	0.054	0.054	0.054	
	удельный расход **тепловой энергии бюджетными учреждениями**, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади);	Гкал/ м2	н/д	н/д					

	удельный расход **холодной воды** на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека);	Куб м/час/чел	0.046	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
	удельный **расход горячей воды** на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека);	На территории муниципального образования горячая вода не производится							
	удельный расход **природного газа** на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека	кВтч/чел	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2		
	отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями, к общему объему финансирования муниципальной программы;	Нет данных							

	количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами местного самоуправления и муниципальными учреждениями.	Нет данных							

Удельный расход электроэнергии, обозначаемый ωуд и измеряемый в киловатт-часах па единицу продукции, величина ωуд является интегральным показателем расхода электро-энергии на единицу продукции, например, кВт*ч на 1 т грунта (кВт–ч/т); в эту величину, как правило, входит расход электроэнергии на все вспомогательные нужды, например электрическое освещение забоя. Эта величина играет большую роль в расчетах, связанных с определением электрических нагрузок и расходов электроэнергии, и равна:

Wуд=W/M

где W — потребление энергии, кВт*ч; M — продукции в натуральном выражении, например Т.

Строительство сооружений и их эксплуатация всегда являются потребителями энергии. Это потребление происходит при добыче и начальной обработке сырья; при изготовлении строительных материалов и конструкций (смотрите таблицу ниже); возведении и эксплуатации сооружения; при ремонтных работах и при сносе сооружения.

Удельный расход энергии на единицу объема здания (на несущие конструкции)

Здание	Конструкция	Расход на 1 м^3	
		материала, Т [1]	энергии, кВт*ч
Жилое	Крупнопанельная	0,333	290
	Кладочная	0,216[3]	180
Гражданское	Каркас железобетонный	0,124[2]	109
	Каркас стальной	0,030[3]	260
Промышленное одноэтажное	Железобетонная	0,0,40	35
	Стальная	о,030[2]	260

В одном кубическом метре газа при сжигании выделяется 9,45 кВт.ч энергии. Всего по муниципальному образованию 3903 м3/ч.

2.12. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в системах коммунальной инфраструктуры «Абадзехское сельское поселение»

№ пп	Общие сведения	Единица измерения	Разбивка по годам					годы переноса	примечание
			2020 г	2021 г	2022г	2023 г	2024 г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на тепловых электростанциях;	На территории муниципального образования нет тепловых электростанций							
	удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных;	т.у.т./кВтч)	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
	удельный расход электрической энергии, используемой при передаче тепловой энергии в системах теплоснабжения;	кВт*ч/Гкал	0	0	н/д	н/д	н/д	н/д	
	доля потерь тепловой энергии при ее передаче в общем объеме переданной тепловой энергии;	%	15	15	14	13	10	10	
	доля потерь воды при ее передаче в общем объеме переданной воды;	%							

№ пп	Общие сведения	Единица измерения	Разбивка по годам					годы переноса	примечание
			2020 г	2021 г	2022г	2023 г	2024 г		
	удельный расход электрической энергии, используемой для передачи (транспортировки) воды в системах водоснабжения (на 1 куб. метр);	кВт ч/м3	0.45	0.5	0.4	0.4	0.35		
	удельный расход электрической энергии, используемой в системах водоотведения (на 1 куб. метр);	Данных нет							
	удельный расход электрической энергии в системах уличного освещения (на 1 кв. метр освещаемой площади с уровнем освещенности, соответствующим установленным нормативам).	кВт ч/м2	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34		

Замена световых приборов и ламп накаливания» в натуральном и денежном выражении

Краткое описание энергосберегающего мероприятия

Замена осветительных приборов на более эффективные легко реализуется, при этом достигается не только экономия электроэнергии, но и существенно увеличивается срок службы ламп, следовательно, снижаются эксплуатационные расходы. Более качественное освещение создает комфортные условия труда и повышает производительность работников предприятия.

Область применения

а) Люминесцентные лампы нашли широкое применение в освещении общественных зданий: школ, больниц, офисов и т.д. С появлением компактных люминесцентных ламп с электронными балластами, которые можно включать в патроны Е27 и Е14 вместо ламп накаливания, люминесцентные лампы завоёвывают популярность и в быту.

Люминесцентные лампы широко применяются также и в местном освещении рабочих мест при высоте потолков менее 5 метров, в световой рекламе, подсветке фасадов [11].

б) Область применения светодиодных ламп постоянно расширяется и, на данный момент, включает в себя: промышленное аварийное освещение, использование в заградительных огнях на высотных строениях и башнях связи, различные виды подсветки. Светодиодные лампы идеальны при использовании в витринах, для локальной подсветки товаров для которых важен температурный режим хранения[8].

Исходные данные:

C_1 – световая отдача, имеющейся лампы (лм/Вт),
C_2 – световая отдача, лампы замены (лм/Вт),
F – площадь помещения ($м^2$),
R – нормативная освещенность для данного типа помещений ($лм/м^2$).

Алгоритм расчета энергосберегающего эффекта:

Посчитать энергетический эффект ΔQ (Вт) от замены ламп накаливания на энергосберегающие лампы:

$$\Delta Q = R \cdot F/(C_2 - C_1) \quad (14)$$

Годовая экономия в денежном выражении, тыс. рублей:

$$\Delta Э = \Delta Q \cdot Т_{э.э.} \quad (15)$$

где -$Т_{э.э.}$ тариф на электрическую энергию, руб./кВт.

Пример расчета:

Возьмем для расчета вентилируемое офисное помещение общей площадьюF = 30 м^2 и посчитаем в нем эффект от замены ламп накаливания (C_1 = 15 лм/Вт) на люминесцентные (C_2 = 60 лм/Вт), нормативная освещенность для офисного помещения R = 300 лм/м^2 (1):

$$\Delta Q = R \bullet F/(C_2 - C_1) = 300 \bullet 30/45 = 200 \text{ Вт}$$

Годовая экономия в денежном выражении при тарифе $Т_{э.э}$= 4,60руб/Гкал:

$\Delta Э = \Delta Q \bullet Т_{т.э.} = 200*4,60 = 920$ руб.

Таблица 1. Виды ламп

Источник света	**Световая отдача(лм/Вт)**	**Средний срок службы, (час)**
лампа накаливания	7 ÷ 22	1000 ÷ 2000
люминесцентная лампа	50 ÷ 90	5000 ÷ 12000
светодиодная лампа	40 ÷ 50	50000

2.13.Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в транспортном комплексе:

№ пп	Общие сведения	Единица измерения	Разбивка по годам					годы	примечание
			2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024-2029	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электрической энергии (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;								
	количество транспортных средств,	Данного вида транспорта нет							

№ пп	Общие сведения	Единица измерения	Разбивка по годам					годы	примечание
			2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024-2029	
	относящихся к общественному транспорту, 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 и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями, сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива, и электрической энергией;								
	количество транспортных средств, использующих природный газ, газовые смеси,	шт	100	110	120	130	140		

№ пп	Общие сведения	Единица измерения	Разбивка по годам					годы	примечание
			2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024-2029	
	сжиженный углеводородный газ в качестве моторного топлива, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием;								
	количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, относящихся к общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на которых осуществляется муниципальным образованием;	Данными не располагаем							
	количество транспортных средств, используемыхорганами местного самоуправления, муниципальными учреждениями, муниципальными	Данными не располагает муниципалитет							

№ пп	Общие сведения	Единица измерения	Разбивка по годам					годы	примечание
			2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024-2029	
	унитарными предприятиями, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в том числе по замещению бензина и дизельного топлива, используемых транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом, газовыми смесями и сжиженным углеводородным газом, используемыми в качестве моторного топлива;								
	количество транспортных средств с автономным источником электрического питания, используемых органами местного самоуправления, муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями.	На территории муниципального образования нет МУП использующий транспорт							

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»

№ пп	Общие сведения	Единица измерения	Разбивка по годам					годы	примечание
			2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024-2029	

РАЗДЕЛ III

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в муниципальную программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности,

3.1 мероприятия по: энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетных учреждениях и организациях.

3.1.1. Руководители бюджетных организаций, ответственные за энергосбережение на основе действующего законодательства в сфере энергосбережения, проводят в подведомственных учреждениях муниципальную и региональную энергосберегающую политику:

- организуют работу по сбережению энергетических ресурсов, вовлечению в топливный баланс местных видов топлива;
- обеспечивают мониторинг и оптимизацию энергопотребления в период между обязательными энергетическими обследованиями;
- - реализуют мероприятия по снижению затрат на энергетические ресурсы;
- внедряют систему проведения энергетических обследований и на основании их выводов выявляют основные проблемы энергопотребления и пути их решения;
- организуют разработку энергетических паспортов;
- - разрабатывают и осуществляют программы энергосбережения;
- определяют источники финансирования программ энергосбережения и проектов;
- формируют кадровую политику учреждения в сфере энергосбережения;
- обеспечивают регулярное повышение квалификации своих сотрудников по решению задач энергоэффективности.

3.1.2. В процессе подготовки проведения энергоаудита в каждом бюджетном учреждении реализуется комплекс мероприятий:

- разработка и принятие организационно-управленческих решений, оформленных протоколами заседаний, приказами, распоряжениями и/или другими соответствующими локальными

правовыми актами, о создании рабочей группы по организации и проведению энергоаудита в данном учреждении;
- назначение руководителя указанной группы как должностного лица, ответственного за выполнение энергетического обследования;
- формирование рабочей группы, в состав которой необходимо включить экономиста и специалистов по энергоснабжению и энергосбережению;
- составление, согласование и утверждение календарного плана мероприятий по организации энергоаудита.

3.1.3. Рабочая группа осуществляет сбор и анализ технико-экономической документации об учреждении, об объемах потребления различных видов энергоресурсов и воды, системах энергоснабжения и учета ТЭР, о технологических схемах и используемом оборудовании, режимах его работы и пр.

3.1.4. Специалисты рабочей группы рассматривают проектную техническую документацию объекта, приводят ее в соответствие с требованиями к энергетическому паспорту согласно Приказу Минэнерго России от 19.04.2010 N 182 "Об утверждении требований к энергетическому паспорту, составленному по результатам обязательного энергетического обследования, и энергетическому паспорту, составленному на основании проектной документации, и правил направления копии энергетического паспорта, составленного по результатам обязательного энергетического обследования".

3.1.5. Рабочая группа осуществляет подготовку необходимых документов, которые содержат следующую информацию о деятельности учреждении за пять лет, предшествующих энергоаудиту:
- общие сведения об организации: состав основных зданий и их характеристики (дата постройки, этажность здания, материал стен и крыш, площадь остекления и вид остекления, кубатура, общая площадь);
- изменение численного состава сотрудников;
- динамика потребления и тарифов (цен) всех энергоносителей (электроэнергия, газ или другие виды топлива, тепловая энергия, водопотребление с учетом водосброса);
- информация об источниках энергоснабжения и параметрах энергоносителей;
- сведения о системе отопления;
- данные об установленной мощности электроприемников;
- сведения о системах освещения, типах светильников и ламп;
- сведения о системах учета расходов энергоносителей.

3.1.6. Необходимо проанализировать действующие договоры учреждения с ресурсоснабжающими организациями с целью уточнения нормативных объемов потребления. Обязательно уточняется соответствие договорных и фактических величин потребления различных видов энергоресурсов и воды.

3.1.7.Полнота и достоверность сведений, представленных в технико-экономической документации, повышают эффективность организации и выполнения энергетического обследования, в том числе сокращают объемы работ и сроки проведения энергоаудита, что позволяет существенно снизить затраты бюджетных средств.

3.1.8.При подготовке документации на проведение энергетического обследования и разработке программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетных учреждений в первую очередь включатся типовые, общедоступные мероприятия, выполнение и результативность которых подтверждены многолетней практикой.

3.1.9. В результате выполнения энергетического обследования всех учреждений бюджетной сферы будет обеспечено решение следующих задач:

- оценка доли затрат и возможности снижения издержек учреждения по всем видам ресурсопотребления;
- определение приоритетных направлений и потенциала энергосбережения;
- организация и проведение экспертиз энергетической эффективности внедренных и планируемых инноваций;
- подготовка плана мероприятий для реализации выявленного потенциала энергосбережения;
- создание системы энергоменеджмента в учреждении;
- разработка корректировки программы энергосбережения.

3.1.10. Итогом выполнения энергетических обследований бюджетной сферы станет наличие в каждом учреждении энергетического паспорта, зарегистрированного в установленном федеральными органами власти порядке, а также программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности деятельности учреждения.

3.1.11 .По окончании проведения энергоаудита и получения энергетического паспорта руководитель каждого бюджетного учреждения с целью осуществления подготовленной Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности организует систему производственного энергоменеджмента (управления энергопотреблением), который должен обеспечить:

- снижение расходов на энергоресурсы и достижение требуемых российским законодательством показателей;

- своевременное выявление дефектов и неисправностей в энергопотребляющих системах;
- определение оптимального режима функционирования всех технологических процессов, а также его оперативную коррекцию при возникновении внепланового увеличения потребления энергоресурсов;
- рассмотрение и ранжирование по критериям экономической эффективности рекомендованных энергоаудиторами мероприятий по энергосбережению;
- формирование ответственного отношения к вопросам использования энергии и экологии на всех уровнях управления учреждением;
- обоснование бюджетного финансирования для выполнения мероприятий по энергосбережению и интенсификации работы по повышению энергетической эффективности деятельности учреждения.

3.1.12. Руководство организаций бюджетной сферы организует работу по созданию эффективного управления энергопотреблением, которая включает:

- формирование у персонала мотивации повышения энергоэффективности;
- определение мер ответственности, обязанности и полномочия в данной сфере на всех уровнях управления;
- обеспечение соответствующего уровня подготовленности и компетенции специалистов;
- создание механизмов экономического стимулирования подчиненных, информирование о дополнительных доходах всего учреждения, подразделения и каждого сотрудника от снижения затрат на энергетические ресурсы;
- мониторинг реализации программ повышения эффективности энергопотребления;
- регулярное проведение внутреннего энергетического обследования на основании результатов мониторинга;
- всесторонний анализ и оценка эффективности функционирования системы управления энергопотреблением.

3.1.13. В целях обеспечения государственных и муниципальных нужд при отсутствии собственных средств или средств бюджетного финансирования руководитель бюджетного учреждения имеет право заключать государственные и муниципальные энергосервисные контракты, используя этот механизм как способ финансирования мероприятий по проведению энергетического обследования,

выполнению мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

3.1.14. Предметом энергосервисного контракта является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение эффективности использования различных видов энергетических ресурсов, и оплата по которым производится из сэкономленных средств. Часть сэкономленных средств может направляться на увеличение фонда оплаты труда государственного или муниципального учреждения.

3.1.15. Приказом Министерства строительства, транспорта, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Республики Адыгея от 18.04.2012 N 43-П на государственное унитарное предприятие Республики Адыгея "Коммунально-энергетические ресурсы" возложены функции региональной энергосервисной компании Республики Адыгея.

3.1.16. Руководствуясь действующими нормативно-правовыми документами Российской Федерации и Республики Адыгея руководители бюджетных организаций в соответствии со своими должностными обязанностями обеспечивает повышение эффективности деятельности подчиненных структурных подразделений, в том числе обоснованность и рациональность использования различных видов ресурсов.

3.1.17. Во всех государственных и муниципальных учреждениях на территории муниципального образования издается соответствующее распоряжение о выполнении мероприятий по повышению энергетической эффективности функционирования организации, а также приказом назначается сотрудник, который является ответственным за энергосбережение и экономию энергоресурсов.

3.1.18. При отсутствии собственных средств или средств бюджетного финансирования представляется целесообразным использовать вариант по заключению энергосервисного контракта, предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение эффективности использования различных видов энергетических ресурсов, и оплата по которым производится из сэкономленных средств, установку и ввод в эксплуатацию приборов учета и иного энергосберегающего оборудования, проведение энергетического обследования и составление энергетического паспорта с корректировкой программы по энергосбережению.

3.1.19. Уполномоченным органом по выполнению программы энергосбережения по Республике Адыгея назначено Министерство строительства, транспорта, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Республики Адыгея по муниципальному образованию

является **«Абадзехское сельское поселение»** администрация муниципального образования **«Абадзехское сельское поселение».**

3.1.20. Государственные, муниципальные бюджетные учреждения, организации и назначенные в них ответственные, в рамках ресурсного обеспечения мероприятий из соответствующих бюджетов организуют:

1. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в том числе:
   - Утепление зданий, реконструкция инженерных коммуникаций и замена неэнергоэффективного оборудования.
   - Установка в учреждениях, финансируемых за счет муниципального бюджета поселения, энергосберегающих ламп освещения и датчиков включения/выключения светильников.
   - Технические мероприятия по замене приборов учета тепловой энергии в организациях, финансируемых из муниципального образования поселения.
2. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в системах теплоснабжения, системах водоснабжения и водоотведения, наружном освещении, в том числе:
   - Установка столбов наружного освещения с энергоэффективными светильниками во всех населенных пунктах поселения.
3. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилищном фонде и личном потреблении населением энергетических ресурсов, в том числе:
   - Организация работ по ежеквартальному сбору и анализу информации об энергопотреблении жилых домов, включая частные жилые дома.
   - Организация работ по ранжированию многоквартирных домов по уровню энергоэффективности.
   - Государственная социальная помощь на установку индивидуальных приборов учета используемых энергетических ресурсов малообеспеченным гражданам.
4. Мероприятия по предпроектной подготовке проектов и технологическому обеспечению мероприятий в области энергосбережения в коммунальной сфере.
5. Субсидирование затрат субъектов малого и среднего предпринимательства, связанных с реализацией на этих предприятиях работ в области энергосбережения и повышения

энергетической эффективности в рамках энергосервисных договоров (контрактов) за счет республиканских программ.

6. Субсидирование затрат субъектов малого и среднего предпринимательства, связанных с реализацией программ по энергосбережению, включая затраты на приобретение и внедрение инновационных технологий, оборудования и материалов.

3.1.21. Мероприятия по предынвестиционной подготовке проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышению энергетической эффективности, включая разработку проектно-сметной документации, технико-экономических обоснований и бизнес-планов, проведение энергетических обследований:

3.1.22. Организация и проведение обязательных энергетических обследований муниципальных учреждений, финансируемых за счет муниципального бюджета, анализ предоставления качества услуг электро-, тепло-, газо- и водоснабжения.

3.1.23. Обеспечение выполнения технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих технологий в жилищном секторе в целях привлечения внебюджетного финансирования.

3.1.24. Мероприятия по предпроектной подготовке проектов, проектно-сметной документации и технологическому обеспечению мероприятий в области энергосбережения в жилищной сфере.

3.1.25. Обеспечение выполнения технико-экономических обоснований, проектно-сметной документации на внедрение энергосберегающих технологий в целях привлечения внебюджетного финансирования, в том числе:

- в коммунальной инфраструктуре на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при производстве тепловой энергии,
- внедрение энергосберегающих технологий в жилищном секторе,
- по расширению использования ВИЭ.

3.1.26. Мероприятия по предпроектной подготовке проектов и технологическому обеспечению мероприятий в области использования возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.

3.1.27. Мероприятия по предпроектной подготовке проектов и технологическому обеспечению мероприятий в области энергосбережения в жилищной сфере, в том числе:

- перехода от местного теплоснабжения населенных пунктов к автономным котельным с воспроизводством электрооэнергии;

3.1.28. Обеспечение формирования организационно-правового и методического обеспечения в области энергосбережения.

3.1.29. Мероприятия по обучению в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
3.1.30. Обеспечение проведения обучающих семинаров (курсов) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
3.1.31.Обеспечение изготовления и распространение информационных материалов об энергосбережении и повышении энергетической эффективности на территории муниципального образования, в том числе направленных на информирование потребителей об энергетической эффективности бытовых энергопотребляющих устройств и других товаров, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации предусмотрено определение классов их энергетической эффективности либо применяется добровольная маркировка энергетической эффективности, а также о требованиях законодательства об энергосбережении и повышении энергетической эффективности.

3.2 мероприятия по: энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилищном фонде.

3.2.1. Целью деятельности в области повышения энергетической эффективности в жилищном секторе является снижение в сопоставимых условиях объемов потребления энергетических ресурсов к 2020 году в размере не менее чем на 15% от фактического потребления энергетических ресурсов в 2010 году в отношении всех жилых зданий, в качестве обеспечение исполнения требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений в отношении всего жилого фонда.
3.2.2. Для достижения указанной цели необходимо решить следующие задачи:

- сформировать систему управления процессом повышения энергоэффективности в жилищном секторе, обеспечивающую распределение полномочий и эффективное взаимодействие органов исполнительной власти, а также хозяйствующих субъектов и населения;
- принятие необходимых нормативно-правовых актов, определяющих механизмы государственного и муниципального регулирования в сфере жилищного сектора;
- создать систему мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищной сфере;

- организация информационной и образовательной поддержки деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищном фонде.

3.2.3. Программные мероприятия по жилищному фонду включают:

- Организацию работ по ежеквартальному сбору и анализу информации об энергопотреблении жилых домов, включая частные жилые дома;
- Организацию работ по проведению энергетических обследований;
- Организацию работ по ранжированию многоквартирных домов по уровню энергоэффективности;

3.2.4. Контроль за соответствием проектирования и строительства многоквартирных домов требованиям энергетической эффективности, установленным законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности;

3.2.5. Контроль за своевременным размещением на фасадах многоквартирных домов указателей классов их энергетической эффективности и за достоверностью указанной информации;

3.2.6. Разработку технико-экономических обоснований на внедрение энергосберегающих технологий в жилищном секторе в целях привлечения внебюджетного финансирования.

6. Использование республиканского обучающего центра энергосбережения и повышения энергетической эффективности

6.1. Основные основное предназначение государственной **информационной системы** в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, которым посвящено отдельное правовое регулирование в законе N 261-ФЗ от 23 ноября 2009 г. "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

- – это ее создание;
- создание условий для ее функционирования.

6.1. Предусматривается провести обучение следующих основных категорий слушателей от муниципального образования:

- Руководители и специалисты муниципальных образований

- руководители бюджетных учреждений (школы, больницы и др.);
- - руководители комитетов территориального общественного самоуправления;
- Руководители и специалисты управляющих компаний;
- руководители и специалисты энергосервисных компаний, в том числе малого и среднего предпринимательства;
- председатели и члены товариществ собственников жилья.

7. Распространение информации о требованиях законодательства об энергосбережении и о повышении энергоэффективности

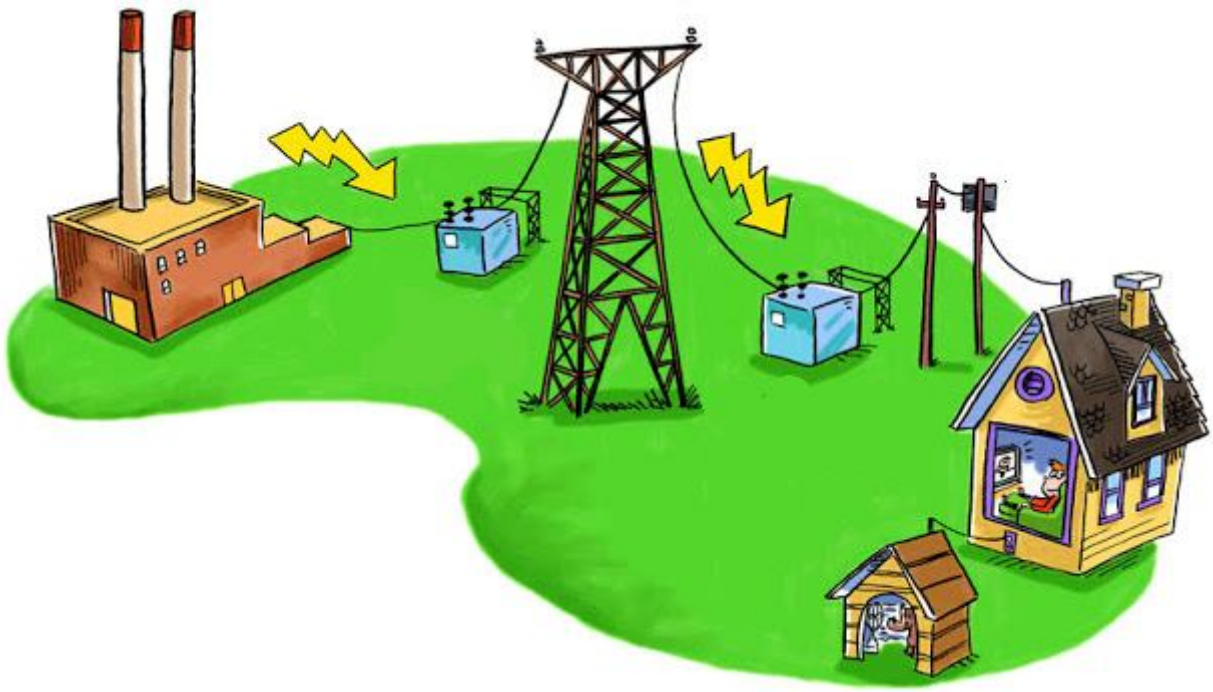
7.1. Осуществляется через средства массовой информации, наглядный материал, рассылки производителям, поставщикам и потребителям энергоресурсов.

7.2. Использование интернет технологии в социальных сетях**.**

7.3. На территории муниципального образования организовать мощное информационное поле по разъяснению положений энергосбережения для чего выпустить ИНФОГРАФИКУ следующего содержания:

ЧЕРЕЗ МОЩНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПОЛЕ ДОБИТЬСЯ ЭФФЕКТА ИСПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ В ЖИЛИШНОМ ФОНДЕ

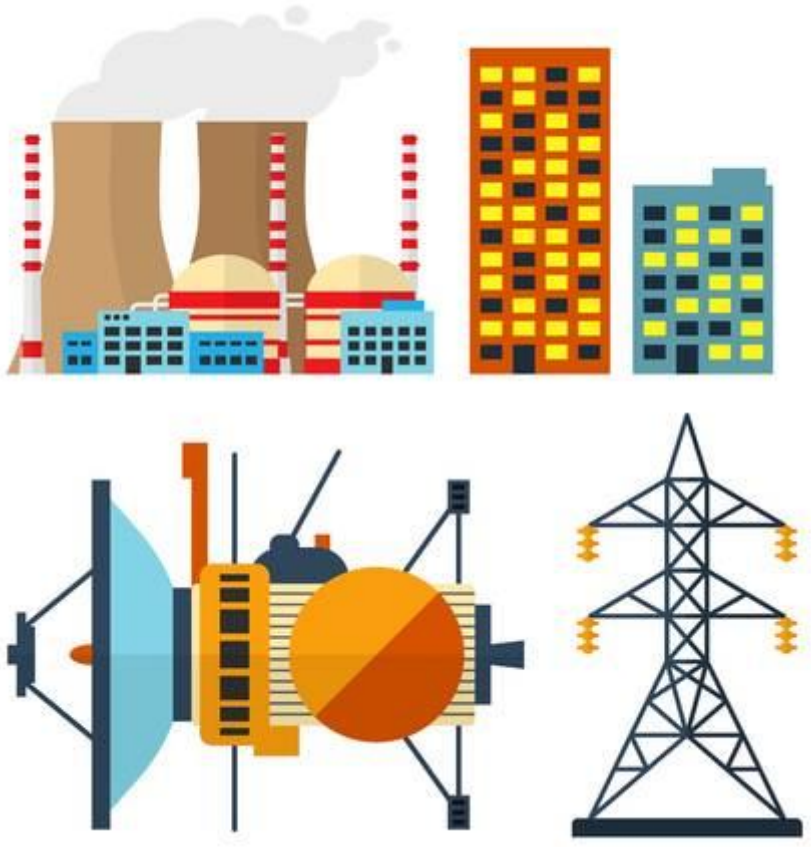
89 способов экономии электроэнергии



В этой мы предлагаем про способы экономии электроэнергии:

Для экономии электроэнергии НА ТЕРРИТОЛРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «Абадзехское сельское поселение» достаточно принять простые и доступные меры, а также соблюдать некоторые правила. Для чего издать и рекомендовать каждому жителю как экономить.

В качестве доказательства тому, **мы приведем 89 наиболее эффективных способа** экономии электроэнергии, которые можно применять в различных сферах деятельности человека.



Способы экономии электроэнергии на предприятии

Добиться экономии электроэнергии на предприятии позволяет внедрение следующих мер:

Оборудование

1. Модернизация оборудования.
2. Применение частотно-регулируемых приводов на оборудовании с переменной нагрузкой.
3. Использование современных устройств плавного запуска оборудования. Они позволяют не только сэкономить электроэнергию, но и защитить электродвигатели от выхода из строя в процессе пуска.
4. Использование современного электрогенерирующего оборудования в виде парогазовых, паротурбинных и других подобных установок.
5. Замена электрических котельных и водонагревательного оборудования на оборудование, работающее на местных источниках энергии, к примеру, торфе или пеллетах.
6. Применение технологического оборудования, способного работать на горючих вторичных энергоресурсах, а также отходах производства. Применение оборудования, работающего на нетрадиционных или возобновляемых источниках энергии. К таким относятся биогазовые установки, гелиоколлекторы, ветряные электростанции, гидроэлектростанции и прочее.

7. Тепловизионное обследование электрооборудования для устранения потерь электроэнергии.



Освещение

8. Обследование системы освещения здания.
9. Применение энергоэффективных приборов освещения, а также современных систем управления освещением. Лампы накаливания должны быть заменены светодиодными и люминесцентными источниками света. К современным системам управления относятся датчики движения и присутствия, таймеры включения и прочее. Также сэкономить позволяет применение секционного освещения.
10. Рациональное расположение окон относительно сторон света. Окраска стен в светлые тона, это позволяет увеличить степень освещенности помещений, и тем самым обеспечить экономию электроэнергии до 5-15 %.



Обследование освещения • Измерение уровня освещенности

Организационные и малозатратные мероприятия по экономии электроэнергии

11. Ввод новой должности в штатное расписание, отвечающей за энергохозяйство предприятия. Специалист должен заниматься разработкой и внедрением методов по рациональному потреблению электричества.
12. Обучение сотрудников энергосбережению, правильному обращению с компьютерной техникой и другим оборудованием.

13. Замена старой аудио- и видеоаппаратуры на более современную и экономичную.
14. Правильная эксплуатация компьютерной техники. Выключать технику в течение дня не нужно, однако следует настроить выключение монитора и последующий переход в спящий режим при простое более 4-5 минут. В среднем ПК потребляет до 500 Вт. Отключение монитора обеспечивает экономию энергии около 100 Вт. Неиспользуемый компьютер, даже в спящем режиме, потребляет до 200-300 Вт в течение двух часов. За месяц лишнее потребление энергии может достигать 12 кВт. Неиспользуемое периферийное оборудование следует всегда отключать.
15. Установка современных высокоточных приборов учета электроэнергии.
16. Выявление потерь электроэнергии с помощью энергетического обследования.

Практически все вышеперечисленные меры позволяют сэкономить до 15 % потребления электроэнергии.

Совместное внедрение этих мер зачастую позволяет сократить потребление электроэнергии предприятия в несколько раз.



Способы экономии электроэнергии на работе

Как экономить электроэнергию в офисах

Вот основные способы экономии электроэнергии в офисе.

Малозатратные мероприятия

17. Настройка работы компьютерной техники – сюда относится все вышесказанное для предприятий. При возможности замените настольные компьютеры ноутбуками, которые потребляют в несколько раз меньше энергии.

18. Установка резиновых накладок на двери, которые скрывают щель между дверным полотном и полом. Накладки позволяют сохранить холодный воздух летом, когда работает кондиционер.
19. Использование светоотражающих пленок на окнах, которые уменьшают нагрев помещения в летнее время, что позволяет также снизить нагрузку на кондиционер. (как выбрать энергоэффективный кондиционер).
20. Регулярная чистка, обслуживание, обследование системы вентиляции и кондиционирования.



21. Уборка помещений в рабочее время, а не в темное время суток, после того, как сотрудники покинут свои рабочие места. Временное неудобство, доставляемое уборщицей, приведет к немалой экономии средств.
22. Обязательное выключение приборов освещения в конце рабочего дня либо использование современных источников управления приборами освещения, о которых было сказано выше. Также для офисов отличным решением является применение диммеров, позволяющих настраивать интенсивность приборов освещения.
23. Применение энергосберегающих источников освещения, таких как светодиодные лампы.
24. Если в офисе используются настольные ПК и сетевое подключение к сети, добиться экономии энергии позволяет сокращение длины сетевых кабелей. Для этого необходимо грамотно расставить рабочие столы и правильно расположить коммутатор.
25. Мероприятия, направленные на развитие культуры энергосбережения коллектива. Это позволит сформировать бережливую модель поведения сотрудников. К таким мероприятиям относятся не только беседы и обучение использованию электрооборудования, но и памятки в рабочих кабинетах.



Высокозатратные способы экономии электроэнергии в офисе

26. Применение современных окон с повышенной светопропускной способностью.
27. Замена старого офисного оборудования современным. Старые копиры, мониторы, принтеры и прочая техника может потреблять на 50%-90 % электроэнергии больше, чем современная. Поэтому, ее замена со временем окупится.
28. Своевременное обновление «железа» ПК. Современные процессоры и видеокарты при более высокой мощности потребляют в несколько раз меньше энергии, чем модели 5-10-летней давности.
29. Отказ от высокой мощности компьютеров. Офисным ПК не требуются игровые видеокарты и сверхмощные процессоры, если только работа не связана с 3D-графикой, видеомонтажом или другими задачами, требующими от техники высокой производительности. Использование офисных моделей «железа» обеспечит наилучший баланс компьютеров между быстродействием и энергоэкономностью.
30. Использование альтернативных источников энергии, к примеру, солнечных панелей.



31. Применение бытовой техники класса А энергоэффективности.
32. Применение энергоэффективных окон. К примеру, окна с тройным стеклопакетом защитят помещение от перегрева в летнее время и снизят нагрузку на кондиционер.

33. Применение качественной проводки. Старая или неправильно выполненная проводка повышает не только пожароопасность, но и количество нерационально потребляемой электроэнергии.
34. Использование сетевых фильтров, позволяющих одним выключателем отключать от сети все подключенное к ним оборудование. Учтите, что даже акустическая система, подключенная к сети, потребляет, в среднем, около 11 Вт/час.



Способы экономии электроэнергии в школе и детском саду

Сэкономить энергию в школах и детских садах позволяют следующие действия:

35. Использование энергоэффективных долговечных ламп. Эта мера, как показывает практика, быстро окупается.
36. Оптимизация времени начала занятий, чтобы не возникала необходимость использовать приборы освещения на первых уроках.
37. Использование диммеров.
38. Окраска помещений в светлые тона, которые отражают свет, что, как уже было сказано, позволяет повысить уровень освещенности и повысить время естественного освещения аудиторий.
39. Правильная установка холодильного оборудования – между стенкой и теплообменником обязательно должен оставаться зазор, обеспечивающий нормальную циркуляцию воздуха.
40. Также снизить энергопотребление холодильного оборудования позволяет периодическая очистка теплообменников от пыли.
41. Отключение всего электрооборудования, когда оно не используется. Как показывает практика, принтеры, компьютеры, аудиоаппаратура и другое оборудование не выключается после окончания занятий, что приводит к значительному перерасходу энергии.



Способы экономии электроэнергии в школе и детском саду

42. Настройка компьютерного оборудования для обеспечения максимального энергосбережения.
43. Использование секционного освещения, это позволяет осветить только те участки помещений, которые в этом нуждаются.
44. Повышение мотивации учеников – проведение воспитательных бесед и уроков, посвященных энергосбережению и защите окружающей среды.
45. Использование современного аудио- видеооборудования и бытовой техники.
46. Внедрение систем отслеживания расхода энергии.



Энергетическое обследование • Программа энергосбережения •

Энергетическое обследование это комплекс действий, подразумевающий собой обнаружение источников нерационального использования энергии, а также разработку эффективной программы по улучшению показателей энергоэкономности заведения или предприятия.



Как экономить электроэнергию в частном доме

Как экономить электроэнергию в частном доме

В частном доме, как и на любом другом объекте, крайне важно организовать эффективное использование энергоресурсов.

Наиболее действенными являются следующие способы экономии электроэнергии.

47. Использование электродных или индукционных котлов.
48. Применение термостатов и таймеров, позволяющих оптимизировать режим работы электрооборудования.
49. Внедрение систем «умный дом» и интернет вещей, позволяющих оптимизировать время работы электрооборудования, а также управлять ими дистанционно.
50. Отказ от ванны в пользу душевой кабины, если в доме установлен электрический водонагреватель.
51. Своевременная очистка водонагревателя и электрочайника от накипи.
52. Использование моек с клапаном для экономии теплой воды.
53. Использование летней печи на дровах вместо электроплиты. Особенно актуально для домов, расположенных поблизости с лесом.
54. Применение твердотопливного обогревателя с варочной поверхностью для экономии электроэнергии в отопительный сезон.
55. Использование холодильника и другой бытовой техники класса А+++.



56. Применение индукционной плиты, которая разогревает не конфорку, а сами продукты. КПД такой плиты достигает 90 %, так как тепло не уходит в воздух.
57. Эксплуатация кондиционера только с закрытыми окнами и дверьми.
58. Применение светодиодных ламп, зонирование пространства приборами освещения, а также использование диммеров и элементов, фиксирующих присутствие человека.
59. Использование маломощных ламп там, где не требуется высокая яркость освещения.
60. Использование для освещения двора фотовольтажных светильников.
61. Использование розеток с таймерами, что позволяет программировать время включения и отключения электрооборудования.



Способы экономии электроэнергии в быту

Чтобы сэкономить энергию в быту, совсем не обязательно отказываться от всех благ цивилизации.

Главное – рационально ими воспользоваться. Поможет в этом соблюдение следующих рекомендаций.

62. Отключайте гаджеты от зарядного устройства сразу же после того, как батарея зарядится.
63. Это позволит не только сэкономить энергию, но и продлить срок службы аккумулятора.
64. Не оставляйте компьютерную технику и телевизоры работать в режиме ожидания, так как они продолжают расходовать энергию.
65. Имейте привычку: выходя из комнаты, выключать свет.
66. Не ставьте в холодильник горячие продукты. Старайтесь оставлять свободное пространство.
67. Следите за целостностью уплотнителей холодильника.
68. Готовьте пищу с закрытой крышкой, это позволит сократить время приготовления.

69. Старайтесь применять для приготовления пищи скороварки.
70. В морозильной камере холодильника не допускайте образование наледи.
71. Стирка белья осуществляйте большими объемами, что позволит сэкономить не только электроэнергию, но и воду. В то же время не перегружайте стиральную машинку, так как это увеличит ее энергопотребление на 10 %.



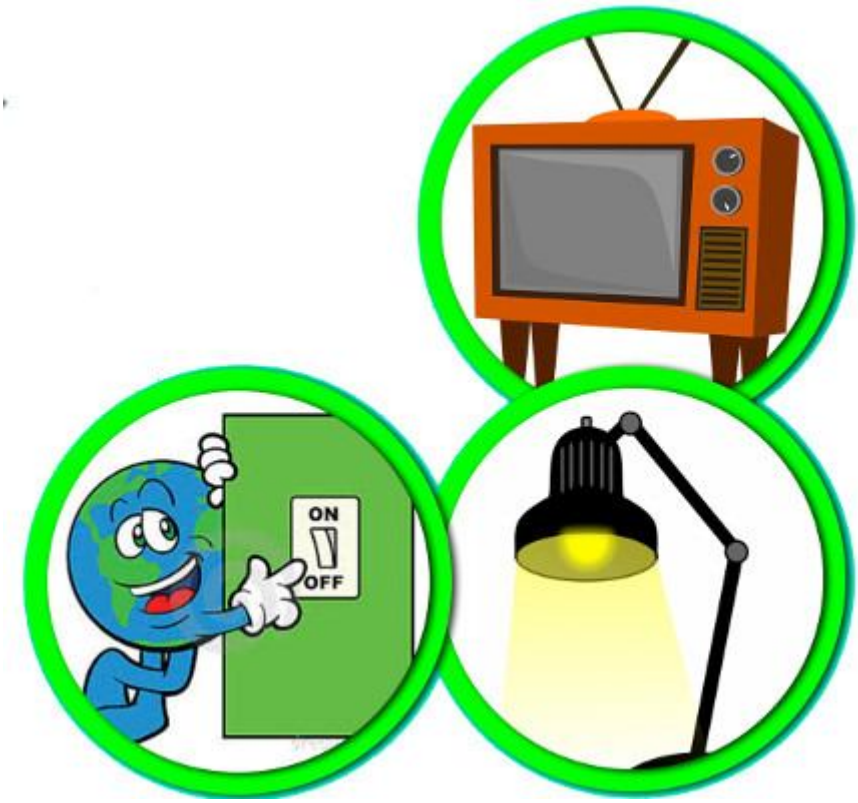
72. Оптимальная температура воды при стирке для большинства случаев составляет 30 градусов. Не забывайте, что основная часть энергии при стирке тратится на нагрев воды.
73. Используйте режим ручной стирки, который сохранит не только вещи, но и электроэнергию.
74. Установите холодильник вдали от источников тепла, таких, как плита или радиаторы отопления.
75. Отключайте в ночное время не только компьютерную технику, но и роутер.
76. Когда от компьютера не требуется высокая производительность, работайте в режиме экономии энергии, который можно настроить через панель управления, в разделе «Электропитание».
77. Пользуйтесь «экономным» режимом при использовании любой бытовой техники.
78. Всегда извлекайте диски из оптических приводов, так как при включении привод начинает раскручивать диск и считывать с него информацию, что приводит к дополнительным затратам энергии.



79. Не настраивайте мониторы и телевизоры на максимальную яркость.
80. Откажитесь от просмотра видео в чрезмерно высоком качестве. Визуально разница в качестве, как правило, незаметна, при этом значительно повышается расход энергии, так как увеличивается нагрузка на «железо».
81. Всегда держите окна в чистоте, так как это позволит впустить в жилье большее количество света, а значит вы сможете дольше использовать естественное освещение.
82. Регулярно производите чистку фильтров кондиционера.
83. Никогда не используйте неисправные электроприборы.
84. На даче, где горячая вода требуется время от времени, целесообразнее использовать проточный водонагреватель, так как он не расходует энергию на поддержание определенной температуры воды.
85. Своевременно очищайте пылесборник пылесоса.
86. Протирайте приборы освещения от пыли.
87. Старайтесь по возможности использовать микроволновую печь, так как она потребляет на 50 % меньше энергии, чем электроплита и электродуховка.
88. Извлекайте зарядные устройства из розеток, даже если вы ничего не заряжаете. В течение часа они потребляют минимум энергии, но за месяц несколько постоянно подключенных зарядных устройств могут накрутить энергии на приличную сумму.
89. Не устанавливайте возле кондиционера с термостатом приборы, излучающие тепло.

Соблюдение большинства из этих правил позволит экономить энергию не только дома, но и везде, где бы вы не находились.

Поэтому их стоит соблюдать не только самому, но и доносить до сведения своих избирателей и жителей поселения..



КАК ЭКОНОМИТЬ ДОМА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

Современный человек, не представляющий себя без благ цивилизации, не может обойтись без множества всевозможных гаджетов, электрического света, теплых батарей и бытовой техники, создающих для него привычную «зону комфорта». Вопросы экономии электроэнергии и вообще снижение затрат на содержание своего дома являются для него достаточно актуальными. Поэтому, полезно знать о приборах, которые помогают экономить.

***Телевизоры и мультимедийные устройства**. Меньше потребляют энергии современные «плоские» - плазменные и LCD, это относится и к мониторам от компьютеров. Включенный без надобности 17-дюймовый кинескопный монитор способен «намотать» более 190 кВт/ч в год. Использование «режима экономии», которым оснащены все современные модели, для монитора компьютера позволяет сэкономить 130-135 кВт/ч в течение года.*

***Компьютеры**. Последние поколения компьютеров оснащены функцией энергосбережения. Стоит ее активизировать (если она не активирована автоматически). Таким образом, количество энергии, которую потребляет компьютер, уменьшится примерно на 50%.*

Некоторое «железки» компьютера, такие как графическая или звуковая карта, процессор, потребляют больше энергии, чем другие составляющие. Поэтому при приобретении нового элемента для компьютера нужно обратить внимание на его энергетическую эффективность.

***Пылесос**. Для того чтобы пылесос работал в наиболее энергоэффективном режиме необходимо своевременно очищать или заменять пылесборник. Не забывайте также менять или чистить фильтры для очистки выбрасываемого воздуха.*

***Мобильные устройства**. Следует помнить: оставленная в розетке «подзарядка» потребляет энергию даже после отключения смартфона. Когда зарядное устройство подключено к розетке постоянно, до 95% энергии используется впустую.*

***Ксероксы, принтеры, МФУ**. Постоянно включенный «ксерокс» в течение года может потребить на 1000 кВт/ч больше электроэнергии. Очень много электричества копировальные машины потребляют при первом включении и тогда, когда они не работают во включенном режиме. Чтобы уменьшить расход электроэнергии, стоит запускать устройства только для копирования большого количества материалов и выключать их по окончании работы.*

***Электроплита**. Применяя посуду для приготовления пищи, размеры которой не соответствуют конфорке электроплиты, теряется 5-10% энергии. Для экономии электроэнергии при использовании электроплит применяйте посуду с дном правильной формы, которое равно или чуть больше диаметра нагревающей поверхности. При приготовлении первых блюд закрывайте кастрюлю крышкой. Интенсивное испарение воды увеличивает время приготовления на 20-30%, и, соответственно, на столько же увеличивается расход электроэнергии. Использование скороварки уменьшит время приготовления, а посуда с толстыми стенками позволит пищи дольше оставаться теплой.*

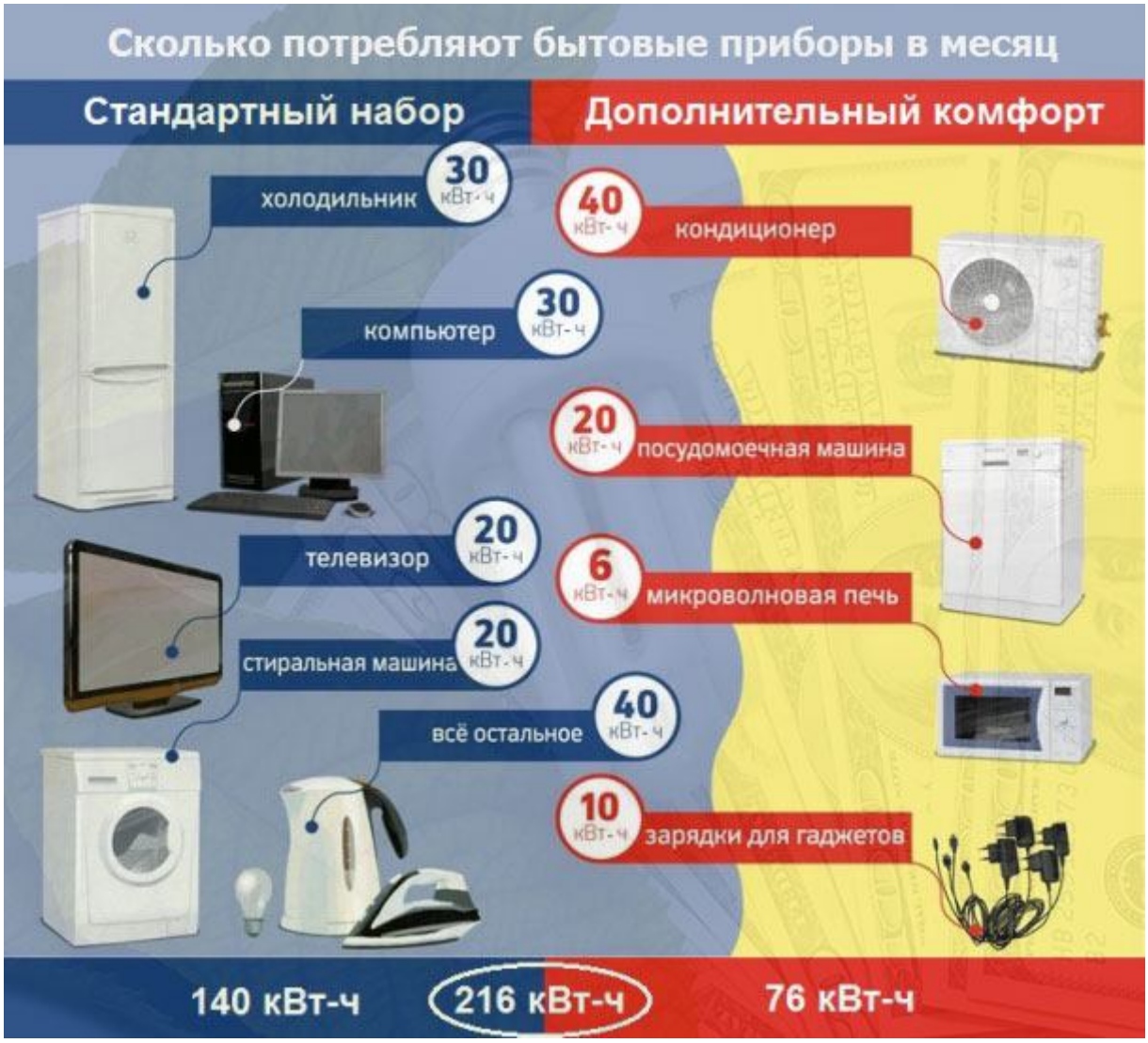
***Стиральная машина**. Основными причинами не эффективной эксплуатации машин для стирки являются превышение нормы максимальной загрузки, а также, противоположное действие – неполная загрузка. Во втором случае перерасход электроэнергии может составить 10-15%. При неправильной программе стирки перерасход электричества составляет до 30%. Ультразвуковая стирка в отдельных случаях может значительно облегчить работу, причем такие аппараты потребляют порядка 15 ватт (для увеличения нажмите на рисунок).*

***Кондиционер**. Для того чтобы электроэнергия не расходовалась впустую, кондиционер должен работать при закрытых дверях и окнах. В противном случае сплит-система будет охлаждать улицу или соседние помещения, а там, где действительно нужен прохладный воздух, будет жара. Кроме того, планируя покупку такого устройства помните, что сегодня существуют современные модели кондиционеров инверторного типа, потребляемая мощность которых может быть ниже на 50%, чем у традиционных систем с аналогичной производительностью.*

***Холодильник**. Холодильник должен стоять в прохладном месте, желательно подальше от солнечного света. Также его не следует ставить рядом с плитой или другим*

прибором, излучающим тепло. Если температура в месте где стоит холодильник, достигает 30 °С, то потребление электроэнергии может возрасти на 100%.

Также важно не ставить теплые продукты в холодильник, нужно подождать, чтобы их температура опустилась хотя-бы до комнатной. Морозильная камера должна подвергаться периодической разморозке. Толстый слой льда и инея ухудшает охлаждение замороженных продуктов и увеличивает энергозатраты.



Расход электроэнергии в режиме «ожидания»

Ни для кого не является секретом, что струйка воды из поломанного или неплотно закрытого крана за сутки выливается в десятки, а иногда и в сотни литров воды, с вытекающими последствиями в виде квитанций на оплату с огромным количеством нулей. И если говорить образно, то в каждом жилище есть множество таких вот неплотно закрытых «кранов», через которые беспрерывно «утекает» электроэнергия, а вместе с ней и финансы. Речь идет о бытовой электротехнике, которая потребляет энергию даже в «спящем» режиме или в режиме «ожидания». И если учесть, что в

каждом хозяйстве имеется до десятка подобных устройств, то за год тоненькая струйка может превратиться в довольно значительный «отток» средств из вашего же кармана.

Лучше всего иллюстрирует бессмысленность траты электроэнергии «выключенный» телевизор, который можно наблюдать практически в каждой семье. Можно подумать, что если экран ничего не показывает, то и энергия не тратится. Однако это далеко не так. Определенные электронные схемы и блок питания телевизора находятся под постоянным напряжением, для обеспечения взаимодействия с ПДУ. В этом случае электричество расходуется в форме тепла, исходящего от блока питания. Зимой такой «подогрев» может и пригодится, а вот летнее время лишнее тепло может стать вашей головной болью.

Ниже приводится список приборов, оставив включенными которые можно и не надеяться о какой-либо экономии электроэнергии. Техника, которая «скрытно» потребляет электричество (имеется в виду количество за 1 час)

- *электроплита с электронным управлением - 3 ватт;*
- *струйные и лазерные принтеры - от 2 до 4 ватт;*
- *беспроводные телефоны (потребитель - база) - 1 ватт;*
- *зарядные устройства различных типов, в первую очередь для мобильных телефонов - 1 ватт.*

Как сэкономить электроэнергию дома – на этот вопрос можно найти в сети множество ответов, советов и рекомендаций. Важно также помнить о том, что сокращение потребления электричества положительно сказывается не только на вашем кошельке, но и вызывают изменения в более глобальном масштабе, в частности:

- *Стимулирование развитий новых энергосберегающих технологий;*
- *Снижается уровень вредных выбросов в окружающую среду;*
- *Улучшается комфорт в помещении;*
- *Снижается энергоемкость экономики страны;*
- *Экономия энергоресурсов и сохранение экологии для последующих поколений.*

10 простых и эффективных способов экономии электроэнергии

1. Используйте энергосберегающие осветительные приборы

Самым элементарным способом экономить свет является замена обычных ламп накаливания на энергосберегающие. В последнее время, помимо более распространенных люминесцентных с пониженным содержанием ртути, на рынке появляются новые светодиодные. Они обладают некоторыми преимуществами - выше механическая прочность из-за отсутствия хрупкой стеклянной колбы и вольфрамовых нитей, долговечность и независимость от частых переключений. Единственный недостаток светодиодных ламп – это высокая цена, однако со временем они существенно дешевеют.

2. Выходя из комнаты, гасите свет

Также один из самых простых методов для экономии электроэнергию, которым мы почему-то пренебрегаем. Если у вас не очень хорошая память, то напишите записку с напоминанием и закрепите ее на видном месте у выхода. Со временем это выработает у вас устойчивую привычку.

3. Следуйте инструкции, прилагаемой к бытовой технике и следите за ее состоянием

Например, периодически очищайте электрический чайник от накипи: твердые слои солей на внутренних стенках устройства создают большое термическое сопротивление, которое в разы снижает эффективность работы нагревательного элемента и соответственно увеличивает его энергопотребление.

Также, если поставить холодильник рядом с источником тепла, расход электроэнергии может вырасти в несколько раз, поскольку устройству придется работать в форсированном режиме для поддержания заданной температуры. Морозильник на застекленном балконе принесет больше пользы, чем на теплой кухне, где достаточно одного холодильника, который, в свою очередь, нужно своевременно размораживать и вытирать пыль с теплообменника на задней стенке.

4. Сделайте в доме косметический ремонт

«Простенький» косметический ремонт так же поспособствует экономии электроэнергии. Несложные манипуляции, такие как поклейка светлых обоев и покраска потолков в светлые тона позволят вашему помещению отражать до восьмидесяти процентов солнечных лучей. Чем темнее материал, тем меньше он отражает свет, а значит для освещения комнат с темным интерьером потребуется больше электричества. Кроме того, максимально используйте естественное освещение.

5. Протирайте лампочки от пыли

Один из действенных вариантов, как экономить электричество в квартире, включает в себя несложную процедуру очистки лампочек. Мало кто всерьез воспринимает эту рекомендацию, поскольку гораздо проще поменять потускневшую источник света на более мощной. И напрасно – так как нужно иметь в виду, что пыль может «поглощать» до 20% света от лампы. Кроме того, не стоит забывать и о чистке плафонов люстр и светильников.

6. Используйте теплоотражатели (тепловые зеркала)

Достаточно большое количество электроэнергии берут обогревательные приборы, используемые в холодное время года. Снизить напрасные потери тепла и энергии помогут, например, теплоотражающие экраны для батарей из вспененного полиэтилена (экологически чистой полиэтиленовой пены, дублированной лавсановой или полипропиленовой металлизированной пленкой). Это поможет повысить температуру в помещении на несколько градусов, а лишнее тепло не будет отдаваться стенам и через них на улицу.

7. Используйте двухзонный счетчик для оплаты дифференцированных тарифов

В Украине тариф на электричество в ночные часы (с 23.00 до 7.00) в два раза ниже, чем днем. Поэтому те, кто работает ночью или просто предпочитает спать днем, установив двухтарифный счетчик смогут не только сэкономить средства на оплате за электроэнергию, но и снизить вероятность случаев аварийного обесточивания. К сожалению система дифтарифов не пользуется популярностью, а многие просто не знают о ее существовании. Подробнее о дифтарифах и переходе на них можно прочитать в этой статье.

8. Приобретайте бытовую технику с энергопотреблением класса «А» и выше

Эффективность использования энергии обозначается классами — от A до G. Класс A имеет самое низкое энергопотребление, G наименее эффективен. Большинство современных бытовых товаров, упаковки лампочки и даже автомобили должны иметь этикетку энергоэффективности ЕС. Более экономичная техника обычно маркируется этикеткой зеленого цвета. Энергосберегающие приборы потребляет гораздо меньше энергии, чем другая аппаратура. Причем разница иногда может составлять до пятидесяти процентов. Кроме того, на сегодня существует техника класса A + и A ++. Соответственно, ее энергосберегающие способности еще выше.

9. Утеплите квартиру/дом/комнату

Также один из самых эффективных методов. Кроме всего вышеперечисленного, можно экономить энергию, приняв простые меры по утеплению помещения. Во-первых, утеплите окна и заделайте все щели, а в идеале - замените устаревшие стеклопакеты на более качественные пластиковые, желательно с энергосберегающими стеклами. Известно, что через окна может теряться до 50% тепла. Также, в зимний период лучше повесить на окна теплые плотные ночные занавески, а также утеплить входные двери и балкон (лоджию), стоит подумать и об утеплении полов в помещении.

Утеплите фасад своего дома или квартиры. Это также значительно снизит «нагрузку» на электрический счетчик, поскольку эффективное повышение теплоизоляционной способности стен и устранение так называемых «мостиков холода» позволит не только расходовать меньше электроэнергии для обогрева зимой, но и сохранит прохладу в летнее время. В качестве теплоизолирующего материала можно использовать минеральную вату или пенопласт.

10. Применяйте «умные» технологии и возобновляемые источники энергии

В современной строительной индустрии существует понятие «умный» дом, которое подразумевает систему, обеспечивающую, в первую очередь, ресурсосбережение и безопасность при помощи высокотехнологичных устройств и автоматизации. Конечно же, закладывать «умные» особенности для вашего дома рекомендуется еще на стадии проектирования. Однако некоторыми элементами смарт-технологий можно оснастить уже жилые помещения. Так, например, можно дистанционно управлять отоплением, кондиционирование и освещением с помощью специальных приложений на вашем смартфоне.



Наиболее распространёнными альтернативными источниками энергии выступают солнце и ветер. Поэтому для домовладельцев солнечные и ветрогенерирующие установки являются самыми привлекательными. Существует множество примеров, когда, например, солнечны панели, помогли частным домохозяйствам сэкономить электроэнергию и стать энергонезависимыми, однако окончательный экономический эффект от их установки нужно подсчитывать в каждом случае отдельно. Тем не менее, вряд ли кто-то будет оспаривать тот факт, что за ВИЭ будущее и доступность их для рядовых украинских пользователей вопрос ближайших нескольких лет - об этом однозначно свидетельствует успешный зарубежный опыт.

8. Обоснование ресурсного обеспечения Программы

8.1. При планировании ресурсного обеспечения Программы учитывалась высокая экономическая значимость проблемы обеспечения роста энергетической эффективности. Финансирование программных мероприятий осуществляется за счет средств республиканского бюджета, предполагаемых субсидий за счет

средств федерального бюджета, муниципального бюджета и внебюджетных источников.

8.2. Субсидирование мероприятий Программы за счет средств федерального бюджета осуществляется в рамках государственной программы Российской Федерации **"Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года",** утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 года N 2446-р.

8.3. Объемы финансирования программы по повышению энергоэффективности на период до 2029 г. с разделением по годам, с детализацией по мероприятиям, источникам финансирования по направлениям расходования средств приведен ниже по тексту.

8.4. Предоставление субсидии осуществляется на основании соглашения, заключенного между Министерством - распорядителем средств республиканского бюджетов и администрацией муниципального образования (далее - соглашение) в пределах средств, предусмотренных Законом Республики Адыгея о республиканском бюджете на соответствующий финансовый год, при условии обязательного долевого софинансирования из бюджетов муниципальных образований республики.

8.5. Важнейшим условием эффективности Программы является взаимосвязь планирования, реализации, мониторинга и корректировки Программы. В связи с этим ход реализации Программы ежеквартально анализируется на основании критериев оценки эффективности Программы.

8.6. Привлечение внебюджетных инвестиций в предусмотренных Программой объемах обеспечивается реализацией механизмов государственно-частного и муниципального партнерства путем заключения соответствующих соглашений, а также реализацией энергосервисных контрактов.

8.7. Объемы и источники финансирования мероприятий Программы уточняются при формировании бюджета на очередной финансовый год по результатам оценки эффективности реализации Программы, проводимой администрацией муниципального образования **«Абадзехское сельское поселение»** Министерством строительства, транспорта, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Республики Адыгея.

8.7. В части действующих программ предусмотрено выполнение различных мероприятий по модернизации оборудования с целью снижения затрат различных видов энергоресурсов и повышению экономичности. Хотя финансирование будет осуществляться

различными источниками и организациями по реализации других программ, осуществление части мероприятий и внедрение некоторых проектов направлено на решение задач энергосбережения и повышение энергетической эффективности.

8.8. В период до 2020 года из республиканского бюджета Республики Адыгея на обеспечение выполнения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности будет выделено 274,5711 млн. руб., в том числе на территорию муниципального образования по дополнительному соглашению:

8.9. За счет средств субсидии, предоставляемой из бюджета Республики Адыгея в целях реализации региональной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, до 2020 года запланированы ряд мероприятий.

8.10. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в органах местного самоуправления, организациях с участием субъекта Российской Федерации и муниципального образования, в том числе:

- Утепление 3 зданий и реконструкция инженерных сетей зданий муниципальных учреждений, финансируемых из республиканского бюджета Республики Адыгея и муниципального на сумму определенную в таблице.

8.11. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилищном фонде и личном потреблении населением энергетических ресурсов, в том числе:

- Обеспечение мероприятий по установке индивидуальных приборов учета используемых энергетических ресурсов малообеспеченным гражданам (85 семей) на сумму 5.20 тыс. руб. на территории муниципального образования по дополнительному соглашению.

8.12. Мероприятия по предынвестиционной подготовке проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышению энергетической эффективности, включая разработку проектно-сметной документации, технико-экономических обоснований и бизнес-планов, проведение энергетических обследований:

- Проведение 2 обязательных энергетических обследований муниципальных учреждений, финансируемых за счет республиканского и муниципального бюджета.

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «АБАДЗЕХСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА

Тыс рубл

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
1.Муниципальная сфера деятельности								
1	**Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов объектов муниципального сектора, в том числе установка автоматизированных систем учета потребления энергоресурсов.**							
	Бюджет МО	**120.0**						
2	**Проведение энергетических обследований муниципальных учреждений за счет средств МО** По заявке учреждения							
	Бюджет МО		**0**	0	0	100.0		

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	Утепление зданий и реконструкция инженерных коммуникаций зданий							
	Бюджет МО			0	0			
	Внебюджетные средства			**1200.0**	0			
	Установка энергосберегающих ламп освещения и датчиков включения/ выключения светильников							
	Бюджет МО					**340.0**		
	Обеспечение проведения двух обучающих семинаров (курсов) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на сумму 2,000 млн. руб.							
	Бюджет МО					0	0	
	Бюджет частных организаций							
	Бюджет государственный					**10.0**		
	ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЮ	**120.0**	**0.00**	**1200.0**		**350.0**		
	ИТОГО							
2. Жилищный фонд								
	Организация работ по ежеквартальному сбору и	4квартал	3 квартал		2 квартал	1 квартал		

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	анализу информации об энергопотреблении жилых домов, включая частные жилые дома							
	Бюджет МО	**10.0**	**10.0**					
	Организация работ по проведению энергетических обследований							
	Бюджет МО			**50.0**		**50.0**		
	Бюджет частных предприятий			0		0		
	Организация работ по ранжированию многоквартирных домов по уровню энергоэффективности							
	Бюджет МО		**25.0**		**30.0**			
	Бюджет частных предприятий		0		0			
	Контроль за соответствием проектирования и строительства многоквартирных домов требованиям энергетической эффективности, установленным законодательством об энергосбережении и о							

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	повышении энергетической эффективности							
	Бюджет МО	0	0	0	0	0	0	
	Контроль за своевременным размещением на фасадах многоквартирных домов указателей классов их энергетической эффективности и за достоверностью указанной информации							
	Бюджет МО	0					0	
	Внебюджетный фонд	**250.0**					**0.0**	
	Обеспечение выполнения технико- экономических обоснований на внедрение энергосберегающих технологий в жилищном секторе в целях привлечения внебюджетного финансирования							

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	Бюджет МО		**50.0**				**0.0**	
	Обеспечение оказания государственной социальной помощи на установку индивидуальных приборов учета используемых энергетических ресурсов малообеспеченным гражданам							
	Бюджет государства	**100.0**					**00.0**	
	Мероприятия по предпроектной подготовке проектов и технологическому обеспечению мероприятий в области энергосбережения							
	Бюджет МО	0	0				0	
	Внебюджетный фонд							
	.Обеспечение формирования организационно-правового и методического							

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	обеспечения в области энергосбережения							
	Бюджет МО	**20.0**	**20.0**					
	Внебюджетный фонд	0	0					
	Обеспечение формирования организационно- правового и методического обеспечения в области энергосбережения							
	Бюджет МО							
	Внебюджетный фонд							
	ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЮ	**380.0**	**95.0**	**50.0**	**30.0**	**50.0**	**300.0**	
	ИТОГО							
3. Коммунальная инфраструктура								
	Проведение Энергетического аудита, анализ предоставления качества услуг электро-, тепло-, газо- и водоснабжения							
	Внебюджетный фонд	**120.0**		**120.0**				

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	Обеспечение выполнения технико- экономических обоснований на внедрение энергосберегающих технологий в коммунальной инфраструктуре, в том числе на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при производстве тепловой энергии, в целях привлечения внебюджетного финансирования							
	Государственный бюджет				**40.0**			
	Внебюджетнфй фонд				**120.0**			
	Выявление и организация управления бесхозяйными объектами недвижимого имущества, используемыми для							

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	передачи энергетических ресурсов							
	Бюджет МО					**30.0**	**30.0**	
	Проведение энергетического аудита, анализ предоставления качества услуг электро-, тепло-, газо- и водоснабжения							
	Внебюджетный фонд							
	Анализ инвестиционных и производственных программ производителей тепловой энергии, электросетевых организаций, теплосетевых организаций на предмет соответствия требованиям законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности							
	Внебюджетный фонд							
	Установка столбов наружного освещения с энергоэффективными							

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	светильниками на въездах в населенные пункты муниципального образования							
	Бюджнт государственный			**340.0**				
	Мероприятия по предпроектной подготовке проектов и технологическому обеспечению мероприятий в области энергосбережения							
	Внебюджетный фонд						120.0	
	Обеспечение формирования организационно- правового и методического обеспечения в области энергосбережения							
	Бюджет МО	**130.0**						
	ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЮ	**250.0**	**0**	**460.0**	**160.0**	**30.0**	**280.0**	
	ИТОГО							
4. Повышение энергоэффективности в транспортном комплексе								
	. Развитие системы логистики в							

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	планировании работы транспорта							
	государственные	**150.0**						
	Переоборудование транспортных средств в целях замещения природным газом бензина, используемого в качестве моторного топлива							
	Внебюджетный фонд		**500.0**					
	Строительство автомобильных газонаполнительных компрессорных станций							
	Внебюджетный фонд						н\д	
	ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЮ	**150.0**	**500.0**					
	ИТОГО	**650.0**						
5. Повышение энергетической эффективности в промышленности								
	В настоящее время на территории муниципального образования не планируется							
6. Повышение энергоэффективности производства субъектов малого и среднего предпринимательства								
	использование и							

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	реализация специальных программ энергосбережения для субъектов малого и среднего предпринимательства							
	государственные							
	. **Разработка и реализация специальных программ обучения для субъектов малого и среднего предпринимательства с целью повышения их квалификации по вопросам, связанным с энергосбережением**							
	государственные							
	Субсидирование затрат субъектов малого и среднего предпринимательства,							

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	связанных с реализацией на этих предприятиях работ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в рамках энергосервисных договоров (контрактов)							
	государственные							
	Субсидирование затрат субъектов малого и среднего предпринимательства, связанных с реализацией программ по энергосбережению, включая затраты на приобретение и внедрение инновационных технологий, оборудования и материалов							
	государственные							
	ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЮ							
	ИТОГО							
7. Расширение использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ)								

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	Обеспечение выполнения технико-экономических обоснований по расширению использования ВИЭ с целью привлечения внебюджетных источников финансирования							
	Бюджет МО							
	Размещение энергоемких производств (теплицы, перерабатывающие предприятия и другие) в непосредственной близости к геотермальным источникам энергии							
	Мероприятия по предпроектной подготовке проектов и технологическому							

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»

№ пп	Наименование расхода	Разбивка по годам					Переносы и актуализация программ	приложение
		2020 г	2021г	2022г	2023г	2024г		
	обеспечению мероприятий в области энергосбережения							
	Обеспечение формирования организационно- правового и методического Обеспечения в области энергосбережения							
	Бюджет МО							
	ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЮ	**0**	**0**					
ИТОГО								

год	сумма	Тыс руб	примечание
2020 г	**650.0**	**Тыс руб**	
2021 г	**605.0**	**Тыс руб**	
2022 г	**1740.0**	**Тыс руб**	
2023 г	**1360.0**	**Тыс руб**	
2024 г	**530.0**	**Тыс руб**	

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей реализации в 2020 -2024 годах мероприятий муниципальной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Целевые показатели	Единицы измерений	Значения
1	2	3	4
1.	Доля муниципальных учреждений, финансируемых за счет муниципального в общем объеме муниципальных учреждений, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	%	100
2.	Изменение удельного расхода тепловой энергии государственными учреждениями Республики Адыгея, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	%	3
3.	Изменение удельного расхода электрической энергии на обеспечение государственных и муниципальных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в расчете на 1 человека)	%	3
4.	Доля объемов тепловой энергии, потребляемой (используемой) государственными учреждениями Республики Адыгея, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) государственными учреждениями Республики Адыгея	%	100
5.	Число жилых домов, в отношении которых проведено энергетическое обследование	ед.	4

6.	Доля объемов тепловой энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, оплата которой осуществляется с использованием коллективных (общедомовых) приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории муниципального образования	%	100
7.	Доля объемов воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах, расчеты за которую осуществляются с использованием индивидуальных и общих (для коммунальной квартиры) приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой (используемой) в многоквартирных домах на территории муниципального образования	%	70
8.	Изменение удельного расхода топлива на выработку электрической энергии	%	3
9.	Количество общественного транспорта, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется субъектом Российской Федерации, муниципальным образованием, в отношении которых проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	ед.	10

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования «Абадзехское сельское поселение»