

МБУ «Корткеросский центр культуры и досуга»

П Р И К А З

От 11.01.2016г.

№ 129-00

(Республика Коми, Корткеросский район, с.Корткерос)

«Об утверждении программы по энергосбережению и эффективности использования энергетических ресурсов и назначении лица, ответственного за энергосбережение».

Для эффективного и рационального использования энергетических ресурсов

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить программу по энергосбережению и эффективности использования энергетических ресурсов на 2016 - 2020 гг.
2. Черных Ивана Михайловича, зав. отделом комплексной безопасности назначить ответственным за энергосбережение.

И.о. директора



Л.В.Попова

С приказом ознакомлен:

Черных И.М.



и.о. директора МБУ «Корткеросский центр культуры и досуга» Попова Л.В.

« 11 » января 2016 г.

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности автономного учреждения на 2016-2020г.г.

с.Корткерос

1.Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (с дополнением).

Наименование программы	« Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетного учреждения»
Основание разработки программы	Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»

Заказчик программы	МБУ «Корткеросский центр культуры и досуга»
Разработчик программы	МБУ «Корткеросский центр культуры и досуга»
Координатор программы (контроль исполнения)	Черных Иван Михайлович
Цель программы	Снижение расходов бюджета на потребление энергоресурсов и воду за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования.
Задачи программы	Снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды. Снижение потребления энергии и связанных с этим затрат не менее, чем на 15% к 2015 году. Совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов. Внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) на объектах учреждения.
Целевые индикаторы и показатели программы	<p>Реализация программы позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снизить удельные показатели расхода энергоресурсов к уровню 2015 года на 15%; - обеспечить снижение удельного потребления электроэнергии в связи с выполнением осуществляемых мероприятий: <p>2016 год - 682507,5 кВтч; 2017 год – 661399,0 кВтч; 2018 год – 640291,5 кВтч; 2019 год – 619181,9 кВтч; 2020 год - 598073,6 кВтч;</p> <p>Планируемое изменение потребления тепла по приборам учета (после установки приборов), при одинаковых климатических условиях:</p> <p>2016 год - 1074,3 Гкал 2017 год – 1041,1 Гкал 2018 год – 1007,9 Гкал</p>

	<p>2019 год – 974,6 Гкал 2020 год – 941,4 Гкал</p> <p>Планируемое изменение потребления воды по приборам учета (1 объект- МБУ Корткеросский ЦКД по адресу с.Корткерос, ул.Набережная д.2) :</p> <p>2016 год - 297,4 куб.м; 2017 год - 294,2 куб.м; 2018 год -- 284,8 куб.м; 2019 год - 275,4куб.м; 2020 год – 266,1 куб.м;</p>
Срок реализации	2016-2020 годы
Механизм реализации программы (перечень основных мероприятий)	<p>На объекте учреждения необходимо выполнить основные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности; - обучение ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям; - внедрение мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов; - производство расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения; - осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий.
Исполнитель	Ответственные лица- заведующие филиалами по организационным мероприятиям
Ожидаемые конечные результаты реализации	<p>В результате реализации программы возможно обеспечить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее 3 % ежегодно и не менее 15% - за весь период реализации программы; 2. соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий; 3. использование современного оборудования в системах всех видов топливных энергетических ресурсов; 4. сокращение потерь энергоресурсов; 5. сокращение бюджетных средств на энергоресурсы; 6. экономия электрической энергии – не менее 105 542,4 кВт*ч; 7 экономия тепловой энергии – не менее 166,1 Гкал;

8	экономия потребления воды – не менее 46,9 куб.м.
Объемы и источники финансирования	Всего на реализацию мероприятий программы необходимо предусмотреть – 1 000 000 руб. на период 2016-2020гг. Источники финансирования: бюджетные средства (1 000 000 рублей)

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

МБУ «Корткеросский центр культуры и досуга» (далее-Учреждение) расположено по адресу : 168020 Республика Коми, с.Корткерос, ул.Набережная д.2.

Учреждение имеет в оперативном управлении объекты, расположенные на территории сельских поселений муниципального района «Корткеросский».

Объекты подключенные к центральному отоплению :

- 1.МБУ «Корткеросский ЦКД» по адресу : с. Корткерос, ул. Набережная д.2
2. «Дом культуры с.Нившера» по адресу :с.Нившера, д728
3. «Дом культуры с.Большелуг» по адресу: с.Большелуг ул.Макарсиктская д.90
4. «Дом культуры с.Керес» по адресу: с.Керес, ул.Лесная д.2
5. «Дом культуры с.Подъездск» по адресу: с.Подъездск, ул.Центральная д.26
6. «Дом культуры с.Небдино» по адресу: ул.Центральная д.90
7. «Дом культуры с.Мордино» по адресу: с.Мордино,ул.Ленина д.46
8. «Дом культуры с.Сторожевск» по адресу: с.Сторожевск, ул.Первомайская, д1
9. «Клуб п.Урьель» по адресу п.Урьель,ул.Центральная д.12
10. «Дом культуры п.Приозерный» по адресу: п.Приозерный, ул.Центральная д.6

Объекты подключенные к электроотоплению :

1. «Социокультурный центр п.Усть-Лэкчим» по адресу п.Усть-Лэкчим, ул.Советская д.1а
2. «Дом культуры п.Визябож» по адресу п.Визябож, ул.Лесная д.17
3. «Центр досуга п.Намек» по адресу п.Намек,ул.Социалистическая,д.8
4. «Клуб д.Троицк» по адресу д.Троицк, д119
5. «Клуб с.Додзь» по адресу с.Додзь, ул.Центральная д.90
6. «Социокультурный центр с.Маджа» по адресу: с.Маджа, ул.Центральная д.3
7. «Клуб п.Веселовка» по адресу п.Веселовка, ул.Советская д.10
8. «Клуб д.Вильыб» по адресу д.Вильыб, д.66
9. «Клуб д.Сюзяиб» по адресу д.30а
10. «Клуб д.Важкурья» по адресу д.Важкурья д.146/1

Объекты на местном отоплении (дрова):

1. «Клуб д.Зулэб» по адресу д.Зулэб, д.24

Объекты на обслуживании

1. «Социокультурный центр с.Маджа» по адресу: с.Маджа, ул.Центральная д.3

2. «Социокультурный центр п.Усть-Лэкчим» по адресу: п.Усть-Лэкчим, ул.Советская д.1а

3. «Дом народного творчества п.Подтыбок» по адресу: п.Подтыбок, ул.Центральная д.9

4. «Дом культуры с.Пезмег» по адресу : с.Пезмег, ул.Братьев Покровских д.53

На объектах учреждения располагаются ФАПы :

1. «Дом культуры с.Пезмег» по адресу : с.Пезмег, ул.Братьев Покровских д.53

2. «Клуб д.Зулэб» по адресу д.Зулэб, д.24

3. «Клуб д.Сюзяиб» по адресу д.30а

4. «Клуб д.Выльыб» по адресу д.Выльыб, д.66

На объектах учреждения располагаются библиотеки МУ «ЦБС с.Корткерос» :

1. «Социокультурный центр п.Усть-Лэкчим» по адресу: п.Усть-Лэкчим, ул.Советская д.1а

2. «Социокультурный центр с.Маджа» по адресу: с.Маджа, ул.Центральная д.3

3. «Клуб д.Важкурья» по адресу д.Важкурья д.146/1

4. «Клуб с.Додзь» по адресу с.Додзь, ул.Центральная д.90

5. «Дом культуры п.Визябож» по адресу п.Визябож, ул.Лесная д.17

6. «Дом культуры с.Сторожевск» по адресу: с.Сторожевск, ул.Первомайская, д1

7. «Дом культуры с.Небдино» по адресу: ул.Центральная д.90

8. «Дом культуры с.Нивнера» по адресу :с.Нивнера, д728

Основной потребитель электроэнергии - система освещения. Преимущественно используются люминесцентные светильники. Водоснабжение используется для бытовых нужд. На вводах всех видов ресурсов установлены приборы учета.

Фактическое суммарное потребление учреждением топливно-энергетических ресурсов за 2013-2015 годы представлено в таблице 1.

Таблица 1.

Фактическое потребление учреждением ТЭР за 2013-2015 годы

Наименования	Ед. изм.	Количество ТЭР		
		2013г.	2014 г.	2015 г.
Электроэнергия				
-количественный показатель	кВт*ч	655 077,5	700 460,0	703 616,9

Тепловая энергия				
-количественный показатель	Гкал	1329,3	1211,6	1107,5
Хозяйственно-питьевая вода				
-количественный показатель	м3	162	208	313

Основными недостатками деятельности, выявленными при проведении энергетического обследования (энергоаудит), являются:

- потери теплого воздуха через наружные дверные проемы, окна, чердачное перекрытие.

Главными недостатками являются потери энергоресурсов в натуральном показателе, что влечет увеличение расходов в денежном выражении на теплоснабжение, электроснабжение.

Без проведения мероприятий по энергоресурсосбережению, без установки технических приборов учета невозможно решение вопросов по экономии.

3. Цель программы.

Основной целью Программы является снижение расходов бюджета учреждения на потребление энергоресурсов и воду за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования.

- поддержание комфортного режима внутри объектов для улучшения качества жизнедеятельности.

4. Задачи Программы.

Основными задачами являются:

- снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды;
- снижение потребления ТЭР за счет нормирования, лимитирования и энергосбережения по каждому энергоресурсу не менее 15% от потребления в 2015 году;
- совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов;
- внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) в здании;
- повышение уровня компетентности работников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов;
- создание системы контроля за эффективным использованием энергоресурсов.

5. Оценка эффективности реализации Программы

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты:

- экономия затрат на оплату потребления энергоресурсов из средств бюджета по каждому направлению;
- уменьшение потребления электроэнергии, тепла, воды не менее, чем на 15 процентов за 2016-2020 года, и не менее 3 процентов в год;
- обеспечение нормальных климатических условий во всех зданиях;
- повышение заинтересованности в энергосбережении;
- сокращение расходов тепла, электрической энергии;
- экономия потребления воды.

6. Механизмы реализации Программы

В данном разделе отражены этапы проведения работ с наиболее оптимальными сроками окупаемости. Для получения максимальной экономии от энергосберегающих мероприятий по тепловой энергии, необходим комплексный подход при внедрении программы. Мероприятие по установке автоматической системы регулирования теплоснабжения имеет короткий срок окупаемости, и поэтому рекомендуется к внедрению первоначально. Работы нельзя проводить при низких температурах наружного воздуха, т.к. при проведении работ система отопления здания должна быть отключена. Но после установки оборудования необходимо производить пуско-наладочные работы, а, следовательно, внедрение этого мероприятия оптимально проводить в начале или конце отопительного периода. Мероприятия по установке теплоотражающих экранов и теплоизоляции трубопроводов имеют короткий срок окупаемости, и поэтому рекомендуется к внедрению первоначально. Но для монтажа необходимо отключение системы отопления. Следовательно, их монтаж производится после завершения отопительного сезона. Мероприятие по замене ламп накаливания не имеет каких-либо ограничений по срокам внедрения. Оно имеет короткий срок окупаемости, и поэтому рекомендуется к внедрению первоначально. Мероприятие по установке ЭПРА не имеет каких-либо ограничений по срокам внедрения, однако имеет большой срок окупаемости, и поэтому рекомендуется к внедрению на конечном этапе реализации программы энергосбережения. (Таблица с этапами внедрения мероприятий - в приложении 4).

Реализация мероприятий Программы предусмотрена в период с 2016 по 2020 год и осуществляется в три этапа.

6.1. Первый этап (2016 -2017годы) включает в себя:

1. организацию постоянного энергомониторинга зданий;
2. назначение ответственных за энергосбережение;
3. создание базы данных энергоресурсов по зданию;
4. проведение постоянного энергоаудита здания;

5. обучение работников проведению энергомониторинга здания;
6. проведение текущего ремонта и модернизации здания и инженерных систем с учётом результатов энергоаудита;
7. включение в «Положение о материальном стимулировании работников» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов.

На первом этапе предполагается до 2018 года обеспечить снижение среднего удельного потребления энергоресурсов в здании на 6 процентов к уровню 2015 года: среднее удельное потребление энергоресурсов в здании, при условии полной реализации запланированных мероприятий, должно снизиться в потреблении электроэнергии на 42 217 кВт., тепла на 66,45 Гкал, воды на 18,7 куб.м.

6.2. На втором этапе (2018-2019 годы) Программа предполагает:

1. разработку системы профессиональной эксплуатации и технического обслуживания здания;
2. увеличение объемов текущего ремонта и модернизации здания, а так же инженерных систем за счет экономии.

По итогам второго этапа реализации Программы к 2020 году среднее удельное потребление энергоресурсов в здании, при условии полной реализации запланированных мероприятий, должно снизиться в потреблении электроэнергии на 84 433,9 кВт., тепла на 132,9 Гкал, воды на 37,5 куб.м. к уровню 2012 года.

6.3. На третьем этапе (2020 год) Программа предполагает:

1. анализ организации энергетического менеджмента

По итогам третьего этапа реализации Программы в 2020 году среднее удельное потребление энергоресурсов, при условии полной реализации запланированных мероприятий, должно снизиться в потреблении всех энергоресурсов не менее, чем на 15% к уровню 2015 года.

7. Энергоэкономные мероприятия.

1. Совершенствование порядка работы организации и оптимизация работы системы освещения, теплоснабжения.
2. Соблюдение правил эксплуатации и обслуживания систем энергоиспользования и отдельных энергоустановок, введение графиков включения и отключения систем освещения, тепловых завес и т.д. Децентрализация включения освещения на необходимые зоны. Назначение ответственных за контроль включения-отключения систем.
3. Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, своевременному ремонту оконных рам, оклейка окон и т.п.
4. Ведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения.
5. Проведение периодических энергетических обследований, составление и корректировка энергетических паспортов.
6. Постоянный мониторинг энергопотребления.
7. Агитационная работа, таблички о необходимости экономии энергоресурсов, о

выключении света, закрытии окон, входных дверей.

8. Разработать и ввести в действие систему поощрения работников за снижение потерь топлива, электрической и тепловой энергии с одновременным введением мер административной ответственности за неэффективное потребление (использование) энергоресурсов.

9. Проведение периодических «рейдов» проверки эффективности потребления энергоресурсов.

10. Проведение своевременной очистки радиаторов от пыли. (Коэффициент теплоотдачи зависит от чистоты поверхностей теплообмена. Теплоотдача радиаторов уменьшается, если присутствует пыль.)

11. Установка теплоотражающей пленки (теплового экрана) в межрамное пространство окна.

12. Установка отражателя, представляющего собой теплоизоляционную прокладку с теплоотражающим слоем между отопительным прибором и стеной.

14. Установка доводчиков, утепление дверных проемов

15. Правильный выбор окраски радиаторов: окраска поверхности цинковыми белыми.

16. Замена люминесцентных ламп старой модификации на новые.

17. Замена ветхих оконных рам на современные с повышенным термическим сопротивлением.

18. Гидрохимическая промывка внутренней системы отопления для удаления отложений из оксидов железа.

8. Система управления и контроля реализации Программы.

Текущее управление реализацией Программы осуществляет назначенное ответственное лицо, которое контролирует:

1. выполнение программных мероприятий,
2. целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы,
3. осуществление управления ее исполнителями,
4. подготовка ежеквартальных и ежегодных отчетов о реализации Программы,
5. ежегодное осуществление оценки достигнутых целей и эффективности реализации программы.

9. Выводы.

Внедрение программы позволит экономить ресурсы

**Целевые
индикаторы и
показатели
программы**

Реализация программы позволит:

- снизить удельные показатели расхода энергоресурсов к уровню 2012 года на 15%;
- обеспечить снижение удельного потребления электроэнергии в связи с выполнением осуществляемых мероприятий;

2013 год - 655 077,494 кВтч

2014 год - 700 460 кВтч

2015 год - 703 615,975 кВтч

2013 год - 1329,32 Гкал;

2014 год - 1211,64 Гкал;

2015 год - 1107,53 Гкал;

Водоснабжение

2013 год - 162 куб. м

2014 год - 199 куб. м

2015 год - 313 куб. м

Водоотведение

2013 год - 162 куб. м

2014 год - 208 куб. м

2015 год - 313 куб. м