

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. директора

МБОУ «НОШ с. Янракыннот»

С. В. Коршунова

от «28» декабря 2020 года



ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

**Муниципального бюджетного образовательного
учреждения**

**«Начальная общеобразовательная школа села
Янракыннот»**

**Провиденского муниципального района
Чукотского автономного округа**

на 2020 – 2024 годы

с. Янракыннот,
2020 год

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Наименование программы	Программа энергосбережения МБОУ «НОШ с. Янракыннот»
Основание для разработки	<p><i>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»,</i></p> <p><i>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»</i></p> <p><i>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения повышения энергетической эффективности»</i></p> <p><i>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности</i></p>
Разработчики программы	<i>Администрация МБОУ «НОШ с. Янракыннот»</i>
Цель и задачи программы	<p><i>Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности школы.</i></p> <p><i>Сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды.</i></p> <p><i>Сокращение расходов на оплату за энергоресурсы в ОУ.</i></p>
Сроки реализации	<i>2020-2024 годы</i>
Исполнители	<i>Ответственные работники школы</i>
Источники финансирования	<p><i>Средства бюджета Чукотского АО</i></p> <p><i>Средства бюджета Провиденского муниципального района</i></p> <p><i>Внебюджетные средства МБОУ «НОШ с. Янракыннот»</i></p>
Контроль за выполнением Программы	<i>Администрация МБОУ «НОШ с. Янракыннот»</i>
Сроки и этапы реализации мероприятий Программы	<p><i>Первый этап – 2020 год – формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий.</i></p> <p><i>Второй этап – 2021-2024 годы – реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов, корректировка целевых подпрограмм</i></p>
Важнейшие целевые показатели	<i>Снижение потребление топливно-энергетических ресурсов школы на 3 % по отношению к предыдущему году.</i>
Перечень основных мероприятий Программы	<ol style="list-style-type: none"> <i>1. Анализ существующей ситуации.</i> <i>2. Создание нормативно-правовой базы энергосбережения.</i> <i>3. Организация комплексной системы учета ТЭР</i> <i>4. Внедрение современных энергосберегающих технологий</i>

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Муниципального бюджетного образовательного учреждения «Начальная общеобразовательная школа села Янракыннот» Провиденского муниципального района Чукотского автономного округа (далее- Школы), так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (далее-ТЭР), при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования школы показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потерям до 20 % тепловой энергии и до 15% электрической энергии и 15-20 % воды. Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования на содержание учреждения;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в Учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР в школе, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Состояние энергоэффективности МБОУ «НОШ с. Янракыннот»

Здание школы запущено в эксплуатацию в 2007 году. Теплоснабжение МБОУ «НОШ с. Янракыннот» осуществляется собственной котельной школы. В качестве топлива используется каменный уголь. Теплоносителем служит сетевая вода. Тепловые сети к школе проложены в основном подземно, есть участок надземного трубопровода, который расположен на отдельных опорах.

Учёт тепловой энергии отсутствует, что не способствует получению экономии от разницы реальной и договорной величин тепловой нагрузки. Поэтому, чтобы развивать в учреждении систему эффективного энергопотребления, в первую очередь необходимо создать соответствующую систему контроля эффективности потребления энергоресурсов.

Большие затраты школа несет на электрическое освещение здания. Немаловажную роль играет и человеческий фактор: работники школы не мотивированы на энергосбережение.

Обеспечение водой учреждения осуществляется подвозной водой. Счётчики учёта потребления воды установлены.

Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры:

- осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;
- постепенная замена ламп накаливания на энергосберегающие;
- обучение работников школы способам и условиям энергосбережения;

1.2. Организация комплексной системы учета топливно-энергетических ресурсов школы

Одним из наиболее эффективных направлений в энергосбережении является оснащение учреждений приборами учета. Наиболее важным разделом предлагаемой Программы является организация комплексной системы учета энергоресурсов. Отсутствие приборов учета не позволяет показать картину энергопотребления. Обеспечить комплексный учет энергоресурсов возможно с применением автоматизированной системы учета энергоресурсов. Эффективность использования энергетических ресурсов обеспечивается применением прогрессивного подхода, основанного на оснащении потребителей комплексными системами учета, контроля и регулирования. Данные системы представляют собой комплекс технических средств, позволяющих осуществлять многоканальный учет всех видов энергоресурсов: тепловой и электрической энергии, воды.

1.3. Внедрение современных энергосберегающих технологий

1.3.1. Необходимо починить приборы регулирования параметров теплоносителя в школе, которая приведет к значительной экономии потребления энергоресурсов и бюджетных средств по оплате за них. Система автоматического регулирования параметров теплоносителя в зависимости от наружного воздуха позволяет создать комфортные климатические условия внутри помещения, исключая перетоп (см. СанПиН 2.4.2.1178-02 «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях», СанПиН 2.4.1.1249-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройствам содержания и организации режима работы в дошкольных образовательных учреждениях»)

1.3.2. Школе необходимо в плановом порядке провести капитальный ремонт фасада здания и крыши, заделать трещины и выбоины на фасаде, утеплить оконные проемы.

Улучшить теплозащиту, уменьшить теплопотребление и затраты на оплату тепла и энергии помогут новые теплоэффективные материалы, новые приборы контроля и регулирования потребляемых энергоресурсов.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, основными направлениями энергосбережения в МБОУ «НОШ с. Янракыннот» являются:

- **Энергоаудит.** Проведение энергетических обследований школы.
- **Энергоучет.** Оснащение приборами учета школы
- **Регулирование энергопотребления.** Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.
- **Тепловая изоляция.**
- **Модернизация систем теплоснабжения.**
- **Стимулирование энергосберегающих проектов.**
- **Пропаганда энергосбережения среди населения** через средства массовой информации (газеты, радио, телевидение, Интернет), организацию бесед, и т.п.

2. Цель Программы энергосбережения:

Основной целью является повышение экономических показателей Школы, улучшение условий функционирования через повышение эффективности использования топлива и энергии, снижение финансовой нагрузки на бюджет Провиденского муниципального района за счет сокращения платежей за топливо, тепло- и электроэнергию.

3. Задачами Программы являются:

Создание в 2020 году системы учета и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением;

Снижение затрат к 2024 году на приобретение школой ТЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 15%;

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование - энергоаудит - технический проект - экспертиза - выделение средств – контроль за эффективностью энергосберегающего проекта - снижение лимита ТЭР.

4. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- ✓ регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- ✓ обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- ✓ экономическая целесообразность энергосбережения, предоставление поощрений в пределах сэкономленных средств.

5. Управление энергосбережением в Школе

Технические проекты и мероприятия, представленные для участия в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация школы определяет стратегию энергосбережения в школе. Обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований школы, финансируемых из бюджета.

6. Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы для достижения поставленных целей планируется довести в 2020-2024 годах.

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топлива и энергии осуществляется за счет:

- средств окружного и муниципального бюджета;
- собственных средств учреждения.

7. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет директор МБОУ «НОШ с. Янракиннот»

Программные мероприятия предусматривают:

1. создание системы управления эффективностью использования топлива и энергии в МБОУ «НОШ с. Янракиннот»,
2. организационные проекты энергосбережения в МБОУ «НОШ с. Янракиннот»

8. Кадровое сопровождение реализации проекта

Ответственным за проведение мероприятий по энергосбережению является заведующий хозяйством школы.

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В каждом подразделении школы назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель структурного подразделения.

Объекты	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Ответственные за эффективное использование воды
Здание школы (коридоры, туалеты, учительская)	Умрыгин М. А.	Умрыгин М. А.
Пищеблок	Рахтына Д. А.	Омрынкау В. А.
Спортзал	Тельпина З. С.	Ашкамакина С. А.
Котельная	Ятгиргин Г.Г., Тельпин П.М.	Томилов А. Г., Мурашко А. А.
Кабинет начальных классов №3	Вовна К.Ю.	Вовна К.Ю.
Кабинет начальных классов №4	Тельпина З.С.	Тельпина З.С.
Кабинет начальных классов №	Тымнерахтын Л.В.	Тымнерахтын Л.В.
Кабинет информатики	Тымнерахтын Л.В.	Тымнерахтын Л.В.
Старшая группа ДО	Иванова О.Ф.	Иванова О.Ф.
Младшая группа ДО	Досмухамбетова Н.А.	Досмухамбетова Н.А.

9. Приоритетные технические направления организованных проектов

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Установка приборов учета;
2. Замена ламп накаливания на энергоэффективные источники света;
3. Установка регулирования параметров теплоносителя;
4. Замена устаревшего оборудования;
5. Повышение тепловой защиты зданий.
6. Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.

10. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2020 - 2024 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по школе к концу 2024 года.

11. Заключение

Программа энергосбережения в школе обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

12. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Ответственный
1.	Обучение сотрудников школы ОУ	ежегодно	Коршунова С. В.

	основам энергосбережения		
2.	Организация пропаганды энергосбережения: -цикл тематических бесед -конкурс проектов энергосбережения	2020 -2024 уч. год	классные руководители
3.	Разработка локальных актов по мотивации сотрудников ОУ на энергосбережение	2020 г.	Вовна К.Ю.
4.	Осуществление контроля за состоянием технологического оборудования в школе, проведение своевременного ремонта технологического и иного оборудования	постоянно	Умрыгин М. А.
5.	Проведение своевременной сверки по данным журнала учёта расхода энергоресурсов и счетам поставщиков	Один раз в квартал	Умрыгин М. А.
6.	Проведение периодического анализа расхода водо-тепло-энергоресурсов	ежемесячно	Умрыгин М. А.
7.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходом электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники	Сентябрь, январь	Тымнерахтын Л.В.
8.	Осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения	Постоянно	Умрыгин М. А., техперсонал, заведующие кабинетами
9.	Осуществление своевременной передачи данных показаний приборов учёта в энергоснабжающую организацию	Ежемесячно до 20 числа	Коршунова С. В.
10.	Регулярное техобслуживание системы отопления, промывка и опрессовка	Ежегодно, август	Умрыгин М. А.
11.	Ремонт фасада здания	2018-2019	Умрыгин М. А.
12.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие	2017-2020	Умрыгин М. А.
13.	Термоизоляция труб на теплотрассе	2021	Умрыгин М. А.
14.	Замена приборов учёта тепловой энергии	2020-2024	Умрыгин М. А.
15.	Назначить ответственное лицо за электрохозяйство в школе	2020 г.	Коршунова С. В.
16.	Проведение энергообследования объекта	ежегодно	Коршунова С. В.

