

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБОУ «СОШ» пст. Студенец
Е.А. Прошкина
Приказ №52 от 01.06.2023 г.

Программа энергосбережения на 2023-2025 гг.
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа» пст. Студенец

(наименование организации)

Вид собственности	Муниципальная
Адрес организации	Республика Коми, Усть-Вымский район, пст. Студенец, ул. Школьная, д. 2
Ф.И.О. руководителя	Прошкина Елена Алексеевна
Должность, факс/телефон, E-mail	директор 8(82134)22-430 studeneschool@rambler.ru
Реквизиты организации	ИНН-1116004912 КПП-111601001 ОГРН 1021101054303
Ф.И.О. должностного лица, ответственного за выполнение мероприятий, предусмотренных Программой ¹	Прошкина Елена Алексеевна
Должность, факс/телефон, E-mail	директор 8(82134)22-430
Наименование головной (вышестоящей) организации	Управление образования администрации МР «Усть-Вымский»

ПАСПОРТ

Программы по энергосбережению

Наименование программы	ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа» пст. Студенец Усть-Вымского района Республики Коми на 2023-2025 годы
Основание для разработки	- Федеральный Закон «Об энергосбережении» от 03.04.96 №28-ФЗ; - постановление Правительства РФ от 02.11.95 №1087 «О неотложных мерах по энергосбережению»; - Федеральный закон от 23.11.2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» - Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 «О требованиях к снижению государственным (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды». - Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 №158 «О внесении изменений в Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственным (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденных приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425».
Разработчики программы	Администрация школы
Координатор программы	Управление образования администрации МР «Усть-Вымский»

Цель программы	<p>- Разработка стратегии развития деятельности учреждения, которая обеспечит эффективное и рациональное использование топливноэнергетических ресурсов (ТЭР), что соответственно снизит расход бюджетных средств учреждения на ТЭР;</p> <p>- разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР учреждением;</p> <p>- определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий</p>			
Сроки и этапы реализации мероприятий Программы	<p>Первый этап – 2023-2024 г.г. – завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий.</p> <p>Второй этап – 2024-2025 г.г. – реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов, корректировка целевых подпрограмм.</p>			
Исполнители	Администрация школы, технический и педагогический коллективы, обучающиеся школы			
Источник финансирования	Средства республиканского и муниципального бюджетов			
Контроль за выполнением	Администрация школы			
Важнейшие целевые показатели				
Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	12,55	14,2	0%	0%
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%
Перечень основных мероприятий Программы	1. Анализ существующей ситуации. 2. Создание нормативно-правовой базы энергосбережения. 3. Организация комплексной системы учета ТЭР. 4. Внедрение современных энергосберегающих технологий.			
Объемы и источники финансирования Программы	Объемы финансирования Программы на 2023-2025 гг. за счет средств финансирования по годам из местного бюджета носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке установленным порядком.			

2

1. Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, так как повышение эффективности использования ТЭР, при непрерывном росте цен на топливо и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволит добиться существенной экономии как ТЭР, так и бюджетных ресурсов учреждения.

Анализ функционирования учреждения показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при распределении и потреблении тепловой и электрической энергии. Нерациональное использование и потери энергии приводят к потере тепловой энергии, электрической энергии. Соответственно это приводит:

- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района, республики.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всем здании школы, при полном удовлетворении потребителей – участников образовательного процесса в количестве и качестве ТЭР. Превратить энергоснабжение в возможность экономии бюджетных средств учреждения, которые будут использоваться на укрепление учебно-материальной базы школы.

2. Целесообразность и необходимость разработки Программы

Существуют общие проблемы, сдерживающие проведение энергосберегающей политики в МБОУ «СОШ» пст. Студенец:

- слабая нормативно-правовая база по эксплуатации приборов учета. Нет методик расчета за жилищно-коммунальные услуги по индивидуальным приборам;
- отсутствие закона о теплоснабжении. Это создает массу вопросов, конфликтов между поставщиками тепловой энергии и потребителями;
- недостаток финансовых средств для внедрения энергосберегающих технологий;
- проведение энергосберегающей политики требует создания механизма управления процессами потребления энергии;
- недостаточность массового распространения информации об экономии энергии среди широких масс населения.

Программа направлена на решение задач энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетной сфере в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В условиях постоянного роста тарифов на энергоресурсы возрастает значение внедрения энергосберегающих мероприятий, главным образом направленных на сбережение тепловой и электрической энергии. Задача энергосбережения актуальна в бюджетной сфере, т.к. доля затрат на энергоресурсы и коммунальные услуги составляют значительную часть расходов организации.

3. Цель и задачи Программы

Целью Программы является повышение эффективности использования энергоресурсов в организации, снижение затрат на энергоресурсы.

Основной задачей Программы является реализация мероприятий, практическая реализация которых приведет к повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, сокращению финансовых затрат на обеспечение энергоснабжения объектов учреждения.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на достижение определенных значений целевых показателей.

4. Пояснительная записка

4.1. Состояние энергоэффективности в МБОУ «СОШ» пст.Студенец.

Здание МБОУ «СОШ» пст. Студенец введено в эксплуатацию в 1967 году, капитальный ремонт здания не производился.

Теплоснабжение осуществляется по централизованному принципу (отопление от поселковой газовой котельной). В здании не ведется учёта тепловой энергии, тепловые счетчики не установлены.

Обеспечение водой учреждения осуществляется от собственной скважины. Счётчики учёта потребления воды не установлены.

В здании проведены:

- частичный ремонт отопительной системы;
- частичная замена ламп накаливания на энергосберегающие в двух кабинетах;
- замена дверей входной группы.

Планируется:

- обучение работников учреждения способам и условиям энергосбережения;
- осуществление контроля за расходованием электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;

4.2. Организация комплексной системы учета топливно-энергетических ресурсов МБОУ «СОШ» пст. Студенец.

Наиболее важным разделом предлагаемой Программы является организация комплексной системы учета энергоресурсов. 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.

4.3. Внедрение современных энергосберегающих технологий

4.3.1. Необходимо произвести установку приборов регулирования параметров теплоносителя в зданиях, 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»)

4.3.2. Необходимо заменить в плановом порядке трубопроводы на тепловых сетях, с использованием современной технологии в пенополиуретановой изоляции. Высокий уровень потерь в тепловых сетях, в 3 раза превышающий нормативный, обусловлен низким качеством теплоизоляционных конструкций и малой эффективностью гидроизоляции. Опыт эксплуатации канальных и бесканальных теплопроводов свидетельствует об ускоренном влагонасыщении слоя тепловой изоляции, что приводит к росту тепловых потерь,

интенсивной наружной коррозии с прогрессирующим уровнем повреждаемости трубопроводов и соответствующими утечками. В свою очередь это приводит к вынужденной аварийной подпитке сырой водой и вызванной этим внутренней коррозии тепловых сетей: при этом на долю наружной коррозии приходится порядка 83% повреждений, на долю внутренней -17%. Путь к решению перечисленных проблем лежит в использовании высокоэффективных теплогидроизоляционных конструкций тепловых сетей, к которым, в частности, относятся конструкции с теплоизоляционным слоем из пенополиуретана (ППУ) в гидроизоляционной полиэтиленовой оболочке.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, основными направлениями энергосбережения являются:

1. Энергоучет.

2. Регулирование энергопотребления. Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.

3. Тепловая изоляция.

4. Стимулирование энергосберегающих проектов.

6. Пропаганда энергосбережения среди населения через средства массовой информации (газеты, радио, телевидение), организация выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

4.4. Финансирование Программы

- Финансирование целевой Программы энергосбережения по МБОУ «СОШ» пст. Студенец на 2023-2025 годы осуществляется за счет следующих источников:

- средства, полученные в результате реализации энергосберегающих проектов;
- средства бюджета;
- внебюджетные средства.

3.5. Управление и координация работ по Программе

осуществляется управлением образования администрации МР «Усть-Вымский» и администрацией МБОУ «СОШ» пст. Студенец.

5. Механизм реализации Программы

Механизм реализации Программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счет предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку отчета о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов;
- ежегодную корректировку Программы с учетом результатов выполнения Программы за предыдущий период и с учетом результатов проведенных энергетических обследований (энергоаудитов).

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчетах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Формы отчетов представлены в приложениях.

Корректировка Программы включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учетом результатов реализации энергосберегающих

мероприятий в предыдущем году, а также на основании выявленных в результате энергетических обследований проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

6. План мероприятий по энергосбережению

№ п/п	Мероприятие	Стоимость, руб.	Сроки	Ответственный
1.	Обучение сотрудников основам энергосбережения	-	ежегодно	Прошкина Е.А.
2.	Назначить ответственное лицо за электрохозяйство	-	ежегодно	Прошкина Е.А.
3.	Проведение своевременной сверки по данным журнала учёта расхода энергоресурсов и счетам поставщиков	-	Один раз в квартал	Прошкина Е.А.
4.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники	-	Сентябрь, январь	Прошкина Е.А.
5.	Провести анализ потребления энергоресурсов за 2023 год. Проведение периодического анализа расхода водо-тепло-энергоресурсов	-	Декабрь 2023 г. ежемесячно	Прошкина Е.А.
6.	Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения	-	Постоянно	Прошкина Е.А.
7.	Осуществление своевременной передачи данных показаний приборов учёта в энергоснабжающую организацию	-	Ежемесячно до 25 числа	Прошкина Е.А.
8.	Регулярное техобслуживание системы отопления, промывка и опрессовка	12,00 тыс.руб.	Ежегодно, -май-июнь	Прошкина Е.А.

