



«Утверждаю»
Директор
МОУ «Ново-Девяткинская СОШ №1»

Г.Ф. Мартыновская

03 апреля 2017 г.

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
МОУ «Ново Девяткинская СОШ №1»
на 2017 – 2021 годы**

ПАСПОРТ

программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

<p>Полное наименование учреждения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Муниципальное общеобразовательное учреждение «Ново-Девяткинская средняя общеобразовательная школа №1»
<p>Основание для разработки</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; • Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; • Постановление правительства РФ от 15.05.2010г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»; • 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 30.06.2014г. №398 « Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»; • Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №339 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; • Распоряжение Правительства РФ от 27.12.2010г. №2446-р. Государственная программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020г.»
<p>Полное наименование исполнителей программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники МОУ «Ново-Девяткинская СОШ №1» • Подрядные организации
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Заместитель директора по ХР – Степанов Сергей Олегович
<p>Цели программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Повышение эффективного и рационального

	<p>использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР. • Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> • Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением. • Провести энергоаудит, энергетические обследования; • Снизить затраты к 2021 году на приобретение школой ТЭР до 15% (с ежегодным снижением не менее чем на 3%); Организовать проведение энергосберегающих мероприятий.
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> • Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года №591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении: <ul style="list-style-type: none"> • 1. снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт·ч); • 2. снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал); • 3. снижение потребления воды в натуральном выражении (м3); • 4. оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, % от общего числа зданий. •
Сроки реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • 2017-2021 годы
Исполнители	<ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники МОУ «Ново-Девяткинская СОШ №1» • Подрядные организации
Источники и объемы финансового обеспечения программы	<ul style="list-style-type: none"> • Муниципальный бюджет
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • Снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования школы, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов 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 МОУ показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, а также использовании старого оборудования, электрических приборов и отсутствии капитального ремонта школы. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение.

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

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальная
Полное название учреждения	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Ново-Девяткинская средняя общеобразовательная школа №1»
Общая площадь (м ²)	12713,3 м ²
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	1988
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия счетчик Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN №26093511, год выпуска 2016 счетчик Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN №28785939, год выпуска 2016 Счетчик тепловой энергии Лигика СПТ 942, год выпуска 2009 Счетчик воды СВК-50 X №3029446 А14, год выпуска 2015
Юридический адрес учреждения	188661, Ленинградская область, Всеволожский район, деревня Новое Девяткино, улица Школьная, дом 1
Почтовый адрес учреждения	188661, Ленинградская область, Всеволожский район, деревня Новое Девяткино, улица Школьная, дом 1
Тел./факс (сот.)	296-80-89, +7(921)342-14-70
E-mail	seolst@bk.ru
Директор	Мартыновская Галина Федоровна

Раздел 1.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

2. Задачами Программы являются

Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Создание системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Проведение энергоаудита, энергетического обследования;

Снижение затрат к 2021 году на приобретение школой ТЭР до 15% (с ежегодным снижением не менее чем на 3%);

Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии, применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей.

2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.

3. Установка счетчиков тепловой энергии. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.

4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

4. Управление энергосбережением в учреждении

Данная программа включает в себя:

- 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 учреждения определяет стратегию энергосбережения. Руководитель учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Сотрудники учреждения являются ответственными исполнителями по выполнению технических мероприятий по внедрению энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- организация энергетического обследования учреждения;
- совершенствование системы учета потребления ТЭР.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

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

- муниципального бюджета.

6.Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2017-2021 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по школе к концу 2021 года в размере 12-15%.

7.Кадровое сопровождение реализации проекта

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

№ п/п	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Отв. за эффективное использование электроэнергии	Отв. за эффективное использование воды
1.	Степанов С.О.	Степанов С.О.	Степанов С.О.

Раздел 2.

2.1 Краткая характеристика МОУ «Ново-Девяткинская СОШ №1»

Сфера деятельности учреждения – образовательная. Муниципальное общеобразовательное учреждение «Ново – Девяткинская средняя общеобразовательная школа № 1», именуемое в дальнейшем – Автономное учреждение, создано на основании постановления Администрации муниципального образования «Всеволожский муниципальный район» Ленинградской области от 11.12.2012 г. № 4015 «О создании автономного муниципального общеобразовательного учреждения «Ново – Девяткинская средняя общеобразовательная школа № 1» путем изменения типа существующего муниципального общеобразовательного учреждения».

Автономное учреждение является правопреемником бюджетного муниципального общеобразовательного учреждения «Ново – Девяткинская средняя общеобразовательная школа № 1» в части всех прав и обязанностей, является некоммерческой организацией и не ставит извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности.

Трехэтажное здание школы введено в эксплуатацию в 1988 году. Собственником имущества и учредителем Автономного учреждения является Муниципальное образование «Всеволожский муниципальный район» Ленинградской области. В 2012-2016годах в здании был проведен следующий ремонт: 1. Ремонт межпанельных швов 2. Частичный ремонт системы отопления, 3. Ремонт отмостки здания 4. Замена труб ХВС в подвальном помещении 5. Внутренний ремонт помещений 6. Полная замена мягкой кровли и т.д.. В плановый период до 2021 года планируется: 1. Замена электрических счетчиков 2. Установка пластиковых окон (7 шт.) 3. Полный ремонт системы отопления 4. Замена электропроводки в подвальном помещении 5. Частичная замена светильников в рекреациях.

2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2016 году (базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.
1	Электрическая энергия	кВт	85460	590.18
2	Тепловая энергия	Гкал	970.49	1244.32
3	ХВС	м ³	2792	118.12
	Итого:		89222.49	1952.62

2.3 Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Количество вводов системы электроснабжения – 2. Поставщик энергоресурса – АО «Петербургская сбытовая компания». Объем потребления энергоресурса за 2016 год – 85 460 кВт.ч. Основные положения контракта на поставку электрической энергии: п. 1.1. Гарантирующий поставщик осуществляет продажу потребителю электрической энергии, а также самостоятельно или через привлеченных третьих лиц оказывать услуги по передаче электрической энергии и услуги, оказание которых является неотъемлемой частью процесса поставки электрической энергии потребителям, а Потребитель обязуется оплачивать приобретаемую электрическую энергию и оказанные услуги п. 2.1.1. Поставлять Потребителю энергию и мощность в количестве, не превышающем указанную в Приложении №1 к Договору величину максимальной мощности, в предусмотренные Приложениями №№ 1,2.1,2.2 к Договору точки поставки (на энергообъекты Потребителя, указанные в Приложении А к Договору) п. 2.1.2 Подавать электрическую энергию, качество которой должно соответствовать требованиям законодательства РФ.

Характеристика системы освещения: Общее количество осветительных приборов - 830. В светильниках используются лампы накаливания и люминесцентные лампы мощностью от 20 до 75 Вт. Количество ламп накаливания - 20, люминесцентных – 750, светодиодных – 60.

Система теплоснабжения

Теплоснабжение учреждения осуществляется ООО «Территориальная генерирующая компания №1». Количество вводов, оборудованных узлами коммерческого учета один. В 2015 – 2016 году был произведен частичный ремонт системы отопления: 1. Замена труб отопления в подвальном помещении 2. В рекреациях школы заменили старые радиаторы РСВ-1 на новые панельные стальные. Состояние теплоснабжающей системы - хорошее. Ежегодно проводится осмотр теплоузла и системы теплоснабжения. Неисправности устраняются сразу по мере их возникновения.

Система водоснабжения и водоотведения

В учреждении имеется система холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется централизованно по Договору с **Организацией водопроводно-канализационного хозяйства**. Количество вводов - 1 (прибором учета оборудован). Водоотведение осуществляется централизованно от общей системы.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1.	Электроэнергия	Руб.	6.90
2.	Теплоснабжение	Руб.	1291.82
3.	Холодное водоснабжение	Руб.	14,75

Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса на 2017-2021 гг.

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	Прогноз потребления				
				2017	2018	2019	2020	2021
1.	Электроэнергия	кВт.	85460	82896	80409	77997	75657	73387
2.	Теплоснабжение	Гкал.	970.49	941.37	913.12	885.72	859.14	833.36
3.	Холодное водоснабжение	м ³	2792	2708	2626	2548	2471	2397

**План
ежегодных мероприятий по энергосбережению
в МОУ «Ново-Девяткинская СОШ №1»**

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Издание приказа о назначении лица ответственного за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Конец года	Степанов С.О.
2.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии, воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной техники.	ежемесячно	Степанов С.О. Рукавишников С.А.
3.	Своевременное проведение плановой проверки приборов учета, в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок и не допускать предъявления счетов по установленной мощности.	По плану	Степанов С.О.
4.	Своевременная передача данных показаний приборов учета в энергоснабжающую организацию	ежемесячно	Степанов С.О.
5.	Проведение сверок по данным журнала учета учреждения и счетам поставщиков	ежеквартально	Степанов С.О.
6.	Осуществление своевременной замены и ремонт неисправных кранов, сантехники, технологического оборудования	По мере необходимости	Степанов С.О.
7.	Установка приборов и оборудования только необходимой мощности в соответствии с проектной документацией.	постоянно	Степанов С.О.
8.	Анализ работы школы по энергосбережению за календарный год	ежегодно	Мартыновская Г.Ф. Степанов С.О.
9.	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории школы.	постоянно	Степанов С.О.

Раздел 3. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 государственному учреждению до 2021 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Значения целевых показателей				
			2017	2018	2019	2020	2021
1	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	3
2	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	3
3	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	3	3
4	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100	100	100
5	Оснащенность приборами учета ТЭ	%	100	100	100	100	100
6	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100	100	100

Раздел 4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности

Основными видами потребляемых ТЭР в учреждении являются электрическая энергия, теплоснабжение и холодное водоснабжение. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: утепление помещений, ремонт изоляции теплотрасс, промывка отопительной системы. - мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп, установка систем автоматического регулирования освещением, - мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления холодного водоснабжения.

Заключение

Программа энергосбережения в МОУ «Ново-Девяткинская СОШ №1» обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - 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 бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

