

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»



ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»

на 2021-2023 годы

Полное наименование организации	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»
Основание для разработки программы	<ol style="list-style-type: none">1. Федеральный закон РФ от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».2. Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 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».3. Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 №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»4. Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».5. Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. №425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»6. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»

	(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»
Полное наименование исполнителей	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»
Полное наименование разработчиков программы	ООО «Единый центр обследований предприятий» Юр. адрес: 195299, г. Санкт-Петербург, проспект Маршакa, 12/ 2, 146 Факт. адрес: Санкт-Петербург, проспект Пискаревский, 63. Тел./факс (812) 628-79-64; info@energopasport.pro
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> • повышение энергоэффективности здания; • повышение культуры потребления коммунальных ресурсов; • повышение качества и надёжности теплоснабжения помещений учреждения, создание более комфортных условий для граждан, пользующихся услугами учреждения, а также сотрудников;
Задачи программы	Реализация организационных, технических и технологических мероприятий, направленных на снижение объема используемых коммунальных ресурсов
Целевые показатели программы	Снижение потребления электроэнергии на производственно-хозяйственные нужды на 5,95 % Снижение потребления твердого топлива на производственно-хозяйственные нужды на 37,6 % Снижение потребления холодной воды на производственно-хозяйственные нужды на 1 % Снижение потребления моторного топлива, бензин на 1%
Сроки реализации программы	2021-2023гг
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Финансирование программы осуществляется за счет средств Муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Элисенваарская средняя общеобразовательная школа», а также иных источников (при их наличии). Объем затрат составляет 3320 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	За период действия программы планируется достичь следующих показателей: Потребление электроэнергии на производственно-хозяйственные нужды 39,317 тыс. кВтч.

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская
средняя общеобразовательная школа»

	Потребление твердого топлива на производственно- хозяйственные нужды 0,187 тыс. м3. Потребление холодной воды на производственно-хозяйственные нужды 0,266 тыс. м3. Потребление моторного топлива, бензин 5707,99 литров.
--	--

ЦЕЛЕВЫЕ И ПРОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расчет потенциала и целевого уровня снижения физических объемов потребления ресурсов

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	(базовый год)	Плановые значения целевых показателей по годам		
			2019	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7
1	Целевые показатели					
1.1.	Расход электроэнергии на производственно-хозяйственные нужды	тыс. кВтч	41,804	41,386	41,386	39,317
1.1.2.	Расход воды на производственно-хозяйственные нужды	тыс. м3	0,269	0,266	0,266	0,266
1.1.3.	Твердое топливо	тыс. м3	0,300	0,297	0,297	0,187
1.1.4.	Моторное топливо, бензин	литров	5765,650	5707,994	5707,994	5707,994
2.	Доля осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	0	0	0	22

**ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Плановые численные значения экономии в обозначенной размерности с разбивкой по годам действия программы														
		2021					2022					2023				
		Финансовое обеспечение		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	Объем, тыс.руб	В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб	источник	Объем, тыс.руб	В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб	источник	Объем, тыс.руб	В натуральном выражении		В стоимостном выражении, тыс. руб
к	о			л	о				к	о				л	к	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Организационные мероприятия (Назначение ответственного лица за обеспечение мероприятий по энергосбережению; Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности персонала, ответственного за обеспечение мероприятий по энергосбережению; Информационное обеспечение энергосбережения (регламент совещаний, распространения организационной и технической информации); Составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов организации; Ведение финансового учета экономического эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий.)			0,070	т.у.т.	11,402			0,070	т.у.т.	11,402			0,070	т.у.т.	11,402
2	Замена люминесцентных ламп на светодиодные светильники в количестве 60 шт.											Бюджет учреждения	100,000	2,069	тыс. кВтч	12,519
3	Замена окон в количестве 17 шт.											Бюджет учреждения	1020	0,0594	м3	59,4
4	Замена входных дверей в количестве 2 шт.											Бюджет учреждения	200	0,02079	м3	20,79
5	Ремонт кровли											Бюджет учреждения	2000	0,0297	м4	29,7

**Пояснительная записка к программе
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности**

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

Содержание

1. Информация об организации	9
1.1. Сведения о зданиях административного и административно-производственного назначения.....	10
1.2. Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники	10
1.3. Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов и воды, в том числе данные об их оснащении приборами учета	10
1.4. Сведения о потреблении энергетических ресурсов и воды.....	10
2. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации	12
3. Экономические показатели программы	12
4. Мероприятия по энергосбережению.....	14
5. Сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации	16
6. Механизм мониторинга и контроля за исполнением ключевых показателей результативности и целевых показателей программы	17

1. Информация об организации

Официальное название организации:

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»

Реквизиты организации:

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»

1.2. Адрес:

186720, Республика Карелия, Лахденпохский район, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7

1.3.ИНН-1012002149

1.4. КПП –101201001

1.5. ОГРН – 1021000992682

1.6. БИК 018602104

1.7 Казначейский счет № 03231643866180000600

ОТДЕЛЕНИЕ-НБ РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ БАНКА РОССИИ//УФК по Республике Карелия г. Петрозаводск

Единый казначейский счет ЕКС 40102810945370000073

Администрация Лахденпохского муниципального района (МКОУ "Элисенваарская СОШ" л/с 03063010790)

1.8. Ответственный за электрохозяйство- Савенкова Галина Александровна, завхоз.
Ответственный за техническое состояние оборудования: Савенкова Галина Александровна, завхоз.

Ответственный за обеспечение мероприятий по энергосбережению заведующий хозяйством Савенкова Галина Александровна, приказ № 155-Од от 22.09.2021г .

1.1 Сведения о зданиях административного и административно-производственного назначения

		Год постройки	Площадь/Объем	Отопление	Материал стен, окон, крыш
1	186720, Республика Карелия, Лахденпохский район, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7	1934 -1967	1156,2 кв.м.; 3976 куб.м.	собственная котельная	Стены: кирпичные; Окна: ПВХ-стеклопакеты; Крыша: железо профилированное.

1.2. Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

Автотранспорт отсутствует.

1.3. Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов и воды, в том числе данные об их оснащении приборами учета

Энергоресурс	Марка прибора учета	Серийный номер	Место установки(адрес)	Дата последней поверки
Счетчик электроэнергии	Нева 303	58019592	Щитовая	
Счетчик потребления воды	ГКЧ М	484236090	Котельная	

1.4 . Сведения о потреблении энергетических ресурсов и воды

	<u>2019г.</u>		<u>2020г.</u>	
	Кол-во	тыс. руб.	Кол-во	тыс. руб.
Электроэнергия, тыс. кВт·ч	41,804	248,80	23,813	226,62
Водоснабжение, тыс. куб. м	0,269	9,4	0,281	9,96
Твердое топливо, куб.м	300 куб.м.	300,0	300 куб.м.	300,0
Моторное топливо,бензин, литров	5765,65	582,035	3394,74	540,59

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»

Данные по существующей системе освещения приведены в таблице ниже

Лампы внутреннего освещения				
Наименование кабинета	Наименование	Мощность ед, Вт	Количество, ед	Итого, потребляемая мощность, Вт
I этаж				
Кабинет литературы	ЛПО-46	80	12	960
Спортивный зал	СПО-1-8	36	10	360
кабинет начальных классов	СПО 108	36	10	360
кабинет начальных классов	ЛПО 46	80	10	800
кабинет завхоза	ЛПО (ЛПБ)164	80	1	80
пионерская	ЛПО (ЛПБ)165	80	3	240
библиотека	ЛПО-46	80	4	320
котельная	ЛН-75	75	6	450
туалет(д)	ЛН-75	75	3	225
туалет (м)	ЛН-75	75	3	225
туалет (служеб)	ЛН-75	75	2	150
коридор большой	ЛПО-46	80	4	320
коридор узкий	ЛПО (ЛПБ)146	80	6	480
узкая лестница	ЛПО-46	80	1	80
гардероб	ЛПО-46	80	2	160
щитовая	ЛН-75	75	1	75
итого 1 этаж				5285
II этаж				
кабинет начальных классов	СПО 108	36	8	288
кабинет начальных классов	СПО 108	36	6	216
кабинет информатики	ЛПО 46	80	12	960
кабинет физики	ЛПО 46	80	8	640
медицинский кабинет	ЛПО 46	80	2	160
большой коридор	ЛПО 46	80	9	720
узкий кридор	ЛПО 46	80	6	480
кабинет завуча	ЛПО (ЛПБ)146	80	2	160
кабинет англ.языка	ЛПО 46	80	4	320
учительская	ЛПО 46	80	5	400
секретарь	ЛПО 46	80	1	80

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»

директор	SP 28827	28	2	56
кабинет технологии	ЛПО 46	80	6	480
кабинет истории	ЛПО 46	80	10	800
кабинет химии	ЛПО 46	80	10	800
итого 2 этаж				6560
Наружное освещение				
	ДРЛ-500	500	4	2000
	ЛН-75	75	7	525
ИТОГО				14370

2. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности отсутствует.

3. Экономические показатели программы Затраты на организационные мероприятия, тыс.руб.

N п/п	Наименование мероприятия	Затраты			Источник финансирования
		2021	2022	2023	
1	Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности	0	0	0	Беззатратные
2	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации	0	0	0	Беззатратные
3	Составление, оформление и анализ топливно-	0	0	0	Беззатратные

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская
средняя общеобразовательная школа»

№ п/п	Наименование мероприятия	Затраты			Источник финансирования
		2021	2022	2023	
	энергетических балансов организации				
4	Разработка положения об энергосбережении для организации	0	0	0	Беззатратные
5	Введение в организации ответственных за соблюдение режима экономии и порядка их отчетности по достигнутой экономии	0	0	0	Беззатратные
6	Финансовый учет экономического эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и организация рефинансирования части экономии в Проведение новых энергосберегающих мероприятий	0	0	0	Беззатратные
7	Информационное обеспечение энергосбережения (регламент совещаний, распространения организационной и технической информации)	0	0	0	Беззатратные
8	Выбор оборудования в рамках бюджетных закупок с учетом энергосберегающих характеристик	0	0	0	Беззатратные

Затраты на технические мероприятия, тыс.руб.

N п/п	Наименование мероприятия	Затраты			Источник финансирования
		2021	2022	2023	
1	Замена люминесцентных ламп на светодиодные светильники в количестве 60 шт.	0	0	100	Бюджет учреждения
2	Замена окон в количестве 17 шт.	0	0	1020	Бюджет учреждения
3	Замена входных дверей в количестве 2 шт.	0	0	200	Бюджет учреждения
4	Ремонт кровли	0	0	2000	Бюджет учреждения

4. Мероприятия по энергосбережению

Организационные мероприятия

В программе энергосбережения предусмотрены следующие организационные мероприятия:

- Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов (марка прибора, дата установки, сроки проверки, потребность установки);
- Осуществлять соблюдение графика поверки приборов учета энергоресурсов;
- Осуществлять проверку работы приборов учета и состояние водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок;
- Осуществлять контроль над соблюдением лимитов потребления энергоресурсов;
- Контроль за расходованием электроэнергии в кабинетах;
- Проводить сверки по данным журнала учета расхода энергии и счетам поставщика;
- Контроль над техническим состоянием технологического оборудования (своевременный ремонт);
- Предусмотреть жесткое регламентирование расходование воды, своевременную профилактику утечек воды;

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская
средняя общеобразовательная школа»

- Издать приказ по подготовке к началу нового отопительного сезона, определяющий перечень необходимых работ, сроки и ответственных за их выполнение, имея в виду: обеспечение исправности системы отопления и опрессовки системы;
- Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий 1 раз в 3 года;
- Очистка светильников от пыли и отложений;
- Контроль за своевременной оплатой расходов за коммунальные услуги;
- Обеспечение выключения электроприборов от сети при их неиспользовании;
- Утепление помещений при подготовке к осенне-зимнему сезону;
- Анализ потребления энергоресурсов за текущий год;
- Ежемесячный анализ расходов энергоресурсов;
- Ежедневный анализ режима работы по данным приборов учета;
- Издание приказа о закреплении ответственности за соблюдением экономии энергоресурсов;
- Проведение инструктажа сотрудников по контролю за расходованием энергоресурсов;
- Контроль за расходованием электроэнергии, недопущение нецелевого ее использования;
- Соблюдение графика светового режима в помещениях и на территории.

Организационные мероприятия

Организационные мероприятия дают эффект снижения в 2021 году, далее являются мероприятиями, поддерживающими достигнутый уровень снижения.

№ п/п	Вид энергетического ресурса	планируемое годовое изменение потребления (потерь) энергетических ресурсов и воды			
		в натуральном выражении (энергетическом эквиваленте)		т.у.т.	в стоимостном выражении, тыс. руб. (в ценах на момент составления программы энергосбережения)
		Единица измерения	значение		
1	Электрическая энергия	тыс. кВтч.	0,418	0,0049	2,488
2	Твердое топливо	Куб.м.	3,0	0,0071	3,0
3	Холодная вода	Тыс. м3	0,0027		0,094
4	Моторное топливо, бензин	литров	57,65	0,0576	5,82

Технические мероприятия:

№ п/п	Мероприятие	планируемое годовое изменение потребления (потерь) энергетических ресурсов и воды			
		в натуральном выражении (энергетическом эквиваленте)		т.у.т.	в стоимостном выражении, тыс. руб. (в ценах на момент составления программы энергосбережения)
		Единица измерения	значение		
1	Замена люминесцентных ламп на светодиодные светильники в количестве 60 шт.	Тыс. кВтч	2,069	0,254	12,519
2	Замена окон в количестве 17 шт.	Кум. м	0,0594	0,0839	59,4
3	Замена входных дверей в количестве 2 шт	Куб.м.	0,02079	0,0294	20,79
4	Ремонт кровли	Куб.м.	0,0297	0,0424	29,7

5. Сведения об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников организации

Для более эффективного выполнения мероприятий настоящей программы энергосбережения необходимо создать рабочую комиссию по реализации программы энергосбережения. Данная комиссия должна регулярно осуществлять мониторинг процесса выполнения программы энергосбережения. В основных принципах управления программой должны быть следующие пункты:

- разработка плана реализации программы энергосбережения;
- разработка и внедрение механизмов мотивации сотрудников к энергосберегающей деятельности;
- Разработка и утверждение положения (внесение в него изменений) о вознаграждении сотрудников компании с целью увязки получаемого вознаграждения с достижением показателей программы энергосбережения, включая фиксирование санкций за недостижение значений показателей.

6. Механизм мониторинга и контроля за исполнением ключевых показателей результативности и целевых показателей программы

В соответствии с Приказом Министерства энергетики Российской Федерации №398 от 30.06.2014 «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» необходимо осуществлять мониторинг исполнения ключевых показателей результативности и исполнения целевых показателей программы, а также составлять отчеты о ходе выполнения программных мероприятий.

Отчетность формируется нарастающим итогом с начала действия программы и в разрезе отчетного периода.

Отчетность формируется по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным годом.

Результатом реализации механизма мониторинга является отчет согласно приложению №4 к Требованиям «О достижении целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» за отчетный период и отчет согласно приложению №5 к Требованиям «О реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» за отчетный период, а так же пояснительной записки.

Пояснительная записка к отчету о реализации программы должна содержать следующие сведения:

об изменении информации об организации;

о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в отчетном году и накопительным итогом за все годы реализации программы;

об экономических показателях реализации программы, в том числе фактических и плановых затратах на реализацию программы, сведениях о фактических источниках финансирования программы;

об изменении потерь энергетических ресурсов при их передаче или снижении потребления энергетических ресурсов в отчетном году и за все годы реализации программы для целей осуществления регулируемого вида деятельности в натуральном и денежном выражениях;

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»

об изменении расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды в отчетном году и за все годы реализации программы в натуральном и денежном выражениях;

о фактических и плановых значениях целевых показателей программы;

об увязке результатов реализации программы с вознаграждением сотрудников, в том числе через механизм ключевых показателей результативности для менеджеров и структурных подразделений по каждому направлению деятельности организации в разрезе каждого года, их целевые и фактические значения;

о реализации наиболее крупных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, затратах на их реализацию и полученных результатах;

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 20__ г.

Наименование организации _____

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель (уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы (уполномоченное лицо) _____
(должность) (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Элисенаварская средняя общеобразовательная школа»

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 20__ г.

Наименование организации _____

№ п/п	Наименование мероприятий	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		ИСТОЧНИК	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении			Единицы измерения	в стоимостном выражении, тыс. руб.		
			план	факт	откло-нение	количество				план	факт	откло-нение
						план	факт	откло-нение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Всего по мероприятиям	X				X	X	X	X			

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

			X	X	X	X			
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо) _____

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы (уполномоченное лицо) _____

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575779

Владелец Левина Татьяна Андреевна

Действителен с 09.03.2021 по 09.03.2022