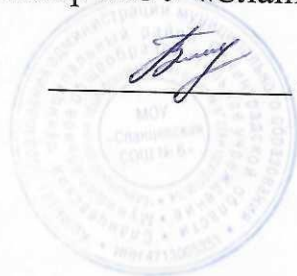


Муниципальное общеобразовательное учреждение «Сланцевская средняя общеобразовательная школа № 6»

УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУ «Сланцевская СОШ №6»



/Г.А.Васильева/

ПРОГРАММА
в области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности
на период 2021- 2023 годы

г.Сланцы

2021

**Ответственные лица за согласование Программы энергосбережения и
повышения энергетической эффективности**

Ответственные лица учреждения

Должность ответственного лица	Фамилия, имя отчество	Подпись	Дата
Заместитель директора по АХЧ	Андреева Ольга Анатольевна		11.01.2021

Ответственные лица разработчика Программы

Должность ответственного лица	Фамилия, имя отчество	Подпись	Дата
Директор	Васильева Галина Анатольевна		11.01.2021

I. Распределение полномочий между ответственными лицами Учреждения

№ п/п	Наименование должности	Ф.И.О. ответственного лица	Функции и полномочия
1	3	4	6
1	Заместитель директора по АХЧ	Андреева Ольга Анатольевна	Ответственный за разработку перспективных планов, определяет пути реализации комплексных программ, организует разработку и выполнение планов внедрения новой техники и технологий, планов организационно-технических энергосберегающих мероприятий, текущий контроль выполнения мероприятий по энергосбережению

Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование Программы энергосбережения	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности <i>Муниципального общеобразовательного учреждения «Сланцевская средняя общеобразовательная школа № 6»</i> на 2021-2023 годы.
Основание разработки Программы энергосбережения	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>Приказ Министерства энергетики РФ 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».</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 «О требованиях к снижению государственными (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»</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 398 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"</p>
Разработчики Программы энергосбережения	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Сланцевская средняя общеобразовательная школа № 6»
Основные исполнители мероприятий Программы энергосбережения	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Сланцевская средняя общеобразовательная школа № 6»
Сроки реализации Программы энергосбережения	2021-2023 гг.
Цели Программы энергосбережения	- снижение потребления энергетических ресурсов на хозяйственные нужды учреждения
Основные задачи Программы энергосбережения	- внедрение энергосберегающих технологий
Основные мероприятия Программы энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> - установка светодиодных электроосветительных приборов (ламп) взамен ламп накаливания и люминесцентных светильников; - замена деревянных оконных блоков на металлопластиковые стеклопакеты; - замена входных дверных блоков.

Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов.

Целевой уровень снижения суммарного объема потребляемых тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой воды

Здание школы по адресу г.Сланцы, пр.Молодежный, д.9

Показатель	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	63,69	57%	14%	61,47	59,26	54,83
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	10,24	87%	32%	9,42	8,60	6,97
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	34,13	59%	15%	32,84	31,55	28,96
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тунт/л	0,00002	неприменимо	6%	0,00002	0,00002	0,00002

Целевой уровень снижения суммарного объема потребляемых тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой воды

Здание дошкольного отделения по адресу г.Сланцы, пр.Молодежный, д.15А

Показатель	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	91,23	64%	19%	86,99	82,76	74,29
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	12,48	64%	18%	11,90	11,33	10,18
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	34,16	25%	3%	33,94	33,73	33,30

Целевой уровень снижения суммарного объема потребляемых тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой воды

Здание дошкольного отделения по адресу п. Черновское, ул.Ленина, д.17А

Показатель	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление холодной воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	162,78	88%	33%	149,32	135,87	108,96

Пояснительная записка к Программе энергосбережения.

Общая информация:

Наименование учреждения Муниципальное общеобразовательное учреждение «Сланцевская средняя общеобразовательная школа № 6» (МОУ «Сланцевская СОШ №6»).

Учредитель муниципальное образование Сланцевский муниципальный район Ленинградской области в лице администрации муниципального образования Сланцевский муниципальный район Ленинградской области. В случаях, установленных муниципальными правовыми актами, отдельные функции и полномочия учредителя осуществляет комитет образования администрации муниципального образования Сланцевский муниципальный район Ленинградской области.

С 24 декабря 2018 года в связи с завершением процедуры реорганизации в форме присоединения на основании Постановления администрации Сланцевского муниципального района от 13.06.2018 г. № 749-п в состав МОУ «Сланцевская СОШ №6» вошли дошкольное отделение по адресу: г.Сланцы, пр.Молодежный, д.15А (бывшее здание МДОУ «Сланцевский детский сад №22») и дошкольное отделение по адресу п.Черновское, ул.Ленина, д.17А (бывшее здание МОУ «Черновская начальная школа-детский сад»).

Основные виды деятельности

- дошкольное образование;
- начальное общее образование;
- основное общее образование;
- среднее общее образование;
- дополнительное образование детей и взрослых.

Количество сотрудников и посетителей за базовый год.

№ п/п	Наименование	2019
1	Количество сотрудников (среднесписочная)	144
2	Количество посетителей (среднесуточное)	1046

Наличие зданий, в том числе сведения о площади зданий, отапливаемой площади зданий, объеме зданий и др. (без учета временных построек):

№ п/п	Назначение здания	Адрес здания	Год постройки	Этажность	Материал и краткая характеристика здания				Площадь, м ²		Износ, %	Тип здания (отдельно стоящее, встроенное, пристроенное)
					стены	крыша	окна	Полезная (отапливаемая), м ²	Общая, м ²			
1	Здание школы и бассейна, сооружение теплица	г.Сланцы, пр.Молодежный, д.9	1989	3	Ж/б панели/кирпич/стекло/поликарбонат	Плоская (мягкая)	Деревянные/металлопластиковые	6572,3	8765,4	48,55	Отдельно стоящее	
2	Здание дошкольного отделения	г.Сланцы, пр.Молодежный, д.15А	1988	2	Ж/б панели	Плоская (мягкая)	Деревянные/металлопластиковые	2187,1	2274,4	50,61	Отдельно стоящее	
3	Здание дошкольного отделения	п.Черновское, ул.Ленина, д.17А	1948	1	Деревянные	Твердая (шифер)	Деревянные	397,0	397,0	100	Отдельно стоящее	

Сведения о наличии АИТП/ИТП

По адресу: г.Сланцы, пр.Молодежный, д.9 имеется АИТП в здании школы, установлен в рамках энергосервисного контракта № ЭС-201909/01 от « 17» сентября 2019 г. , ИТП в здании бассейна.

По адресу: г.Сланцы, пр.Молодежный, д.15А установлен ИТП.

По адресу: п.Черновское, ул.Ленина, д.17А ИТП отсутствует, т.к. здание не подключено к центральной системе теплоснабжения, теплоснабжение осуществляется электрообогревателями.

Характеристика схем энергоснабжения и водоснабжения

Здание школы по адресу: г.Сланцы, пр.Молодежный, д.9 подключено к центральной системе электроснабжения (шесть вводов), к центральной системе теплоснабжения (два ввода) и к центральной системе водоснабжения (один ввод ХВС). Система ГВС закрытая, установлен пластинчатый теплообменник.

Здание дошкольного отделения по адресу: подключено к центральной системе электроснабжения (два ввода), к центральной системе теплоснабжения (один ввод) и к центральной системе водоснабжения (один ввод ХВС). Система ГВС закрытая, установлен кожухотрубные теплообменники.

Здание дошкольного отделения по адресу п.Черновское, ул.Ленина, д.17А подключено к центральной системе электроснабжения (три ввода) и к центральной системе водоснабжения (один ввод ХВС).

Теплоизоляция зданий выполнена в соответствии с проектами.

Данные о фактической оснащённости приборами учета отдельно стоящих зданий:

№ п/п	Адрес здания	Наименование энергетического ресурса	Количество отдельно стоящих объектов, потребляющих их ресурс, шт.	Количество зданий отдельно стоящих, подлежащих оснащению приборами учета, шт.	Количество зданий отдельно стоящих, оснащенных приборами учета, шт.	Процент оснащённости, %	Количество приборов учета, шт.	Запланировано к установке на период 2021-2023 гг., шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	г.Сланцы, пр.Молодежный, д.9	Электрическая энергия	1	1	1	100	6	-
		Тепловая энергия	1	1	1	100	2	-
		Холодная вода	1	1	1	100	1	-
		Горячая вода*	Не подлежит	Не подлежит	Не подлежит	-	-	-
2	г.Сланцы, пр.Молодежный, д.15А	Электрическая энергия	1	1	1	100	2	-
		Тепловая энергия	1	1	1	100	1	-
		Холодная вода	1	1	1	100	1	-
		Горячая вода*	Не подлежит	Не подлежит	Не подлежит	-	-	-
3	п.Черновское, ул.Ленина, д.17А	Электрическая энергия	1	1	1	100	3	-
		Тепловая энергия	Не подлежит	Не подлежит	Не подлежит	-	-	-
		Холодная вода	1	1	1	100	1	-
		Горячая вода*	Не подлежит	Не подлежит	Не подлежит	-	-	-

*- в случае наличия ИТП с приготовлением ГВС на балансе учреждения, ГВС указывается как ресурс, не подлежащий оснащению приборами учета.

Сведения о наличии автотранспорта

На балансе учреждения имеются четыре школьных автобуса для подвоза обучающихся к месту обучения и обратно:

ПАЗ 32053-70 гос.ном.знак В925СХ47, год выпуска 2012 г.

ПАЗ 32053-70 гос.ном.знак В974 ТЕ47, год выпуска 2013 г.

ПАЗ 32053-70 гос.ном.знак А414ЕР147, год выпуска 2020 г.

ПАЗ 3205070-02 гос.ном.знак А610ОТ147, год выпуска 2021 г.

Мероприятия по снижению потребления моторного топлива не рассматриваются.

Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения.

Объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом (базовый период)

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчетных методов			
		В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
2019 год									
1	Электрическая энергия	441,506	тыс. кВт×ч	4101,591	тыс.руб.	-	тыс. кВт×ч	-	тыс.руб.
	Тепловая энергия	2,32596	тыс.Гкал	5943,456	тыс.руб.	-	тыс.Гкал	-	тыс.руб.
	Холодная вода	19,422	тыс.куб.м.	961,972	тыс.руб.	-	тыс.куб.м.	-	тыс.руб.
	Горячая вода	-	тыс.куб.м.	-	тыс.руб.	-	тыс.куб.м.	-	тыс.руб.

Объемы планируемого потребления энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчетных методов			
		В натуральном выражении		В тоннах условного топлива		В натуральном выражении		В тоннах условного топлива	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
2021 год									
1	Электрическая энергия	377,768	тыс. кВт×ч	46,465	т.у.т.	-	тыс. кВт×ч	-	т.у.т.
	Тепловая энергия	2,244	тыс.Гкал	0,321	т.у.т.	-	тыс.Гкал	-	т.у.т.
	Холодная вода	17,867	тыс.куб.м.	-		-	тыс.куб.м.	-	т.у.т.
	Горячая вода	-	тыс.куб.м.	-		-	тыс.куб.м.	-	т.у.т.
2022 год									
2	Электрическая энергия	362,376	тыс. кВт×ч	44,572	т.у.т.	-	тыс. кВт×ч	-	т.у.т.
	Тепловая энергия	2,164	тыс.Гкал	0,309	т.у.т.	-	тыс.Гкал	-	т.у.т.
	Холодная вода	16,311	тыс.куб.м.	-		-	тыс.куб.м.	-	
	Горячая вода	-	тыс.куб.м.	-		-	тыс.куб.м.	-	
2023 год									
3	Электрическая энергия	331,488	тыс. кВт×ч	40,773	т.у.т.	-	тыс. кВт×ч	-	т.у.т.
	Тепловая энергия	2,002	тыс.Гкал	0,286	т.у.т.	-	тыс.Гкал	-	т.у.т.
	Холодная вода	13,220	тыс.куб.м.	-		-	тыс.куб.м.	-	
	Горячая вода	-	тыс.куб.м.	-		-	тыс.куб.м.	-	

ПЛАН

мероприятий по снижению потребления энергоресурсов и внедрения эффективных энергосберегающих мероприятий на период 2021-2023 г.г.

Цели: повышение эффективности использования энергетических ресурсов, снижение потребления топливно-энергетических ресурсов учреждения в 2021-2023 годах

Задачи:

- Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности учреждения.
- Сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды.
- Сокращение расходов на оплату за энергоресурсы в ОУ.
- Сформировать сознательное отношение у работников ОУ к сбережению и экономии энергоресурсов.

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственный
1	Прием узлов учета тепловой энергии в эксплуатацию	Сентябрь (ежегодно)	Зам.директора по АХР в составе комиссии
2	Проверка приборов учета энергоресурсов	Ежемесячно	Зам.директора по АХР Рабочий по КОЗ
3	Проверка работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок.	Регулярно	Зам.директора по АХР Рабочий по КОЗ
4	Контроль соблюдения лимитов потребления энергоресурсов	Ежемесячно	Бухгалтер
5	Контроль расходования электроэнергии в помещениях учреждения	Регулярно	Зам.директора по АХР учителя
6	Передача данных показания приборов учета в энергоснабжающую компанию	Ежемесячно До 25 числа	Зам.директора по АХР
7	Сверка по данным журнала учета расхода энергии и счетам поставщиков 1 раз в квартал.	Ежеквартально	Бухгалтер
8	Контроль технического состояния технологического оборудования в учреждении (своевременный ремонт)	По мере необходимости	Зам.директора по АХР Лаборант
9	Контроль расходования воды в учреждении, своевременная профилактика утечек воды	Постоянно, по мере необходимости	Зам.директора по АХР Рабочий по КОЗ
10	Замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий	1 раз в 3 года	По договору ООО «ЭМ-КОМП»
11	Замена устаревших осветительных приборов	По мере необходимости	ООО «ЭМ-КОМП»

12	Замена ламп накаливания на энергосберегающие		По мере необходимости	ООО «ЭМ-КОМП»
13	Обеспечение выключения электроприборов от сети при их неиспользовании		Регулярно	Дежурный администратор, зам.директора по АХР, учителя
14	Ремонт электропроводки		В течение года	Зам.директора по АХР
15	Ремонт и замена окон и дверей в здании		Во время летнего ремонта поэтапно (до полной замены)	Директор школы Зам.директора по АХР
16	Ремонт системы отопления (замена задвижек, установка балансировочных кранов, установка воздухоотводчиков, замена стояков отопления)		Во время летнего ремонта	Директор школы Зам.директора по АХР
	Мониторинговые мероприятия			
1	Анализ потребления энергоресурсов за год		Конец года	Бухгалтер
2	Ежемесячный анализ расхода энергоресурсов		Конец месяца	Зам.директора по АХР
3	Ежеквартальный отчет РГИС Энергоэффективность		До 15 числа следующего месяца	Зам.директора по АХР
	Технические мероприятия			
1	Поверка узлов учета тепловой энергии и ХВС в здании школы и бассейна		Своевременно	Зам.директора по АХР
2	Замена узлов учета электрической энергии		По мере необходимости	Зам.директора по АХР