



УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ Любимской СОШ

Н.Н. Смирнова

приказом организации от 20 декабря 2023г. № 71

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

муниципального общеобразовательного учреждения
Любимской средней общеобразовательной школы
(наименование организации)

на 2024-2026 годы

Паспорт

Программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности муниципального общеобразовательного учреждения Любимской средней общеобразовательной школы на 2024-2026 годы

Полное наименование организации	Муниципальное общеобразовательное учреждение Любимская средняя общеобразовательная школа
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с последующими изменениями) - Распоряжение Правительства от 13.11.2009 года №1715-р "Об энергетической стратегии России на период до 2030 г." - приказ Минобрнауки от 18.04.2012 года №309 "Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Сотрудники муниципального общеобразовательного учреждения Любимской средней общеобразовательной школы Общее руководство программой осуществляет директор Смирнова Надежда Николаевна
Почтовый адрес	152470, Ярославская область, город Любим, улица Даниловская, дом 66
Цели программы	Обеспечение снижения потребления ТЭР с целью снижения расходов на их оплату
Задачи программы	Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления: <ul style="list-style-type: none">• тепловой энергии• холодной и горячей воды• электрической энергии

Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> - Удельный расход электрической энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) - Удельный расход тепловой энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) - Удельный расход холодной воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека) - Удельный расход топливно-энергетических ресурсов на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) - Оснащенность приборами учета электроэнергии - Оснащенность приборами учета холодного водоснабжения - Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальным учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального учреждения (%)
Сроки реализации программы	Сроки реализации программы: 2024г.-2026г.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>- Средства бюджетного учреждения</p> <p>В разрезе по годам:</p> <p>2024 год - 165,4 тыс. руб</p> <p>2025 год - 169,0 тыс. руб</p> <p>2026 год - 249,9 тыс. руб</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>Снижение потребления электрической энергии;</p> <p>Снижение потребления холодной воды</p>

Приложение № 2
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования и
отчетности о ходе ее реализации,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Целевые показатели отражающие долю используемых приборов учета				
1.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии	%	100	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
1.3	Доля объема холодной воды расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
2	Целевые показатели, характеризующие удельный расход				
2.1	Удельный расход электрической энергии на 1 кв.м общей площади	кВт.ч/кв.м.	12,70	12,20	11,00
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	0,11	0,11	0,11
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	3,0	2,9	2,8

Приложение № 3
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования и
отчетности о ходе ее реализации,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.				2025 г.				2026 г.						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов				
		источ- ник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	в стоимост- ном выражени- и	кол- во	ед. изм.	источ- ник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	в стоимост- ном выражени- и	кол- во	ед. изм.	тыс. руб		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Организационные мероприятия																
1.1	Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
1.2	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятиям																
2. Технические и технологические мероприятия																

№ п/п	Наименование мероприятий программы	2024 г.						2025 г.						2026 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
2.1. Электрическая энергия																			
Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании																			
2.1.1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-
2.1.2	Регулярная очистка стекол в окнах, светильников	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-
2.1.3	Использование светлых тонов при окрашивании стен	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-
2.1.4	Регулярная очистка нагревательных элементов электрических водонагревателей, электрических чайников	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-
2.1.5	Использование энергоэффективной бытовой техники классов А+, А++.	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	-	-
2.2. Холодная вода																			

2.2.1	Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования	МЗ	30,0	0,2	М³	1,35	30,0	0,2	М³	1,35	30,0	0,2	М³	1,35
2.2.2	Систематический контроль за потреблением водопроводной воды на основе показания счетчиков и анализ причин, вызывающих увеличение водопотребления	-	Без затрат	-	-	-	Без затрат	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.2.3	Постепенная замена унитазов с высокорасполагаемым бачком на унитазе «Компакт» с регулируемым сливом, замена сливной арматуры бачка унитаза на арматуру с регулируемым сливом	МЗ	100,0	1	М³	6,75	100,0	1	М³	6,75	100,0	1	М³	6,75

2.3. Тепловая энергия

2.3.1	Промывка системы отопления	МЗ	35,4	8086,1	М³		39,0	8086,1	М³		42,9	8086,1	М³	
2.3.2	Проверка приборов учета тепловой энергии										77			
Итого по мероприятиям			165,4				169,0				249,9			
Всего по мероприятиям			165,4				169,0				249,9			

Приложение № 4
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования и
отчетности о ходе ее реализации,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 г.

КОДЫ

Дата

Наименование организации: муниципальное общеобразовательное учреждение Любимская средняя общеобразовательная школа

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		отклонение
			план	факт	
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Исполнитель

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб		
		источник	объем, тыс. руб.			ед. изм.	количество			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение	
			план	факт	отклонение		план	факт	отклонение							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
СПРАВОЧНО:																
Всего с начала года реализации программы																

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Исполнитель

_____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

«__» _____ 20__ г.

1. 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 соответственном росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования МОУ Любимской СОШ показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой электрической энергии и воды. 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.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальное
Полное наименование учреждения	Муниципальное общеобразовательное учреждение Любимская средняя общеобразовательная школа
Общая площадь	8086,1 м ²
Количество этажей	4
Год ввода в эксплуатацию	1991
Приборы учета энергоресурсов	Счетчик учета электроэнергии №112356289, Счётчик учета холодной воды ВСКМ 90-50 № 429101771, Счётчики учета горячей воды 1. Декаст ОСВУ-40 «Нептун» № 211102664 2. Декаст ОСВУ-25 «Нептун» № 471100668 Счётчики учета тепловой энергии 1. МКТС №3673 2. МКТС №3678
Юридический адрес учреждения	152470, Ярославская область, город Любим, улица Даниловская, дом 66
Почтовый адрес учреждения	152470, Ярославская область, город Любим, улица Даниловская, дом 66
Тел./факс	(848543) 2-10-72/2-18-62
E-mail	lyubssch@mail.ru
Директор	Смирнова Надежда Николаевна

Раздел 1.

1. Цель Программы

Обеспечение снижения потребления ТЭР с целью снижения расходов на их оплату

2. Задачами Программы являются:

Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления:

- тепловой энергии
- холодной и горячей воды
- электрической энергии.

3. Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Регулирование, надзор и управление энергосбережением;
2. Обязательность учета энергетических ресурсов.
3. Экономическая целесообразность энергосбережения.

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.

Учреждение определяет стратегию энергосбережения. Директор учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- организация энергетического обследования учреждения;

5. Финансовые механизмы реализации Программы

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

- средств бюджетного учреждения.

6. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии в целом по школе к концу 2026 года.

Раздел 2.

2.1 Краткая характеристика МОУ Любимской СОШ

Тип образовательной организации в соответствии с образовательными программами, реализация которых является основной целью ее деятельности – общеобразовательное учреждение.

Учреждение осуществляет следующие виды деятельности, относящиеся к основной: реализация образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования;

реализация адаптированных образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования;

реализация образовательных программ дошкольного образования;

присмотр и уход за детьми;

Здание школы введено в эксплуатацию в 1991 году.

Учредителем и собственником имущества Учреждения является муниципальное образование Любимский муниципальный район Ярославской области.

Функции и полномочия учредителя Учреждения от имени Любимского муниципального района осуществляют Администрация Любимского муниципального района Ярославской области (далее – Администрация района), Управление образования Администрации Любимского муниципального района Ярославской области (далее – Управление образования).

Функции и полномочия собственника имущества Учреждения, находящегося в оперативном управлении, от имени Любимского муниципального района осуществляет Администрация района.

В МОУ Любимской СОШ были проведены следующие виды ремонтных работ, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности:

1. Капитальный ремонт системы отопления в 2013 году;
2. Замена оконных блоков на пластиковые в 2013 – 2015гг;
3. Ремонт межпанельных стыков фасада здания в 2019-2020гг;
4. Замена освещения на энергосберегающие лампы в 2018 году;
5. Частичная замена систем горячего и холодного водоснабжения в 2022 году.

В плановый период до 2026 года планируется:

- 1 Ежегодная промывка системы отопления;
- 2 Поверка приборов тепловой энергии

2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2022 году (базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.
1	Электрическая энергия	кВт	98 476	668,03117
2	Тепловая энергия	Гкал	971,211	2 198,00486
3	ХВС	м ³	2 356	165,45207
4	ГВС	м ³	724	127,48324
	Итого			3 158,97134

№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.		
		2024 год	2025 год	2026 год
1	Электрическая энергия	668,03117	668,03117	668,03117
2	Тепловая энергия	2 198,00486	2 198,00486	2 198,00486
3	ХВС	165,45207	165,45207	165,45207
4	ГВС	127,48324	127,48324	127,48324
	Итого	3 158,97134	3 158,97134	3 158,97134

2.3 Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Количество вводов системы электроснабжения – 1.

Поставщик энергоресурса – ПАО «ТНС энерго Ярославль»

Объем потребления энергоресурса за 2022 год – 98 476 кВт

Система теплоснабжения

Теплоснабжение учреждения осуществляется Любимское МУП ЖКХ.

Приборов коммерческого учета- да.

Состояние теплоснабжающей системы - хорошее. Ежегодно проводится осмотр теплоузла, системы теплоснабжения и промывка отопления. Неисправности устраняются сразу по мере их возникновения.

Система холодного водоснабжения и водоотведения:

В учреждении имеется система холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется централизованно по Договору с ГП ЯО «Северный водоканал»

Количество вводов - 2 (прибором учета оборудования). Водоотведение осуществляется централизованно от общей системы.

Система горячего водоснабжения:

В учреждении имеется система горячего водоснабжения. Водоснабжение осуществляется централизованно по Договору с Любимским МУП ЖКХ

Количество вводов - 1 (прибором учета оборудования).

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом 2022 году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1	Электроэнергия	Руб	6,78
2	Теплоснабжение	Руб	2 263,16
3	Холодное водоснабжение	Руб	70,23
4	Горячее водоснабжение	Руб	176,08

Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса на 2024-2026г.г.

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	Прогноз потребления		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Электроэнергия	кВт.	98 476	98 476	98 476	98 476
2	Теплоснабжение	Гкал.	971,211	950,0	950,0	950,0
3	Холодное водоснабжение	М ³	2 356	2000	2000	2000
4	Горячее водоснабжение	М ³	724	700	700	700
№	план ежегодных мероприятий	мероприятия		исполнители		сроки

1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности			
1.1.	Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	директор	постоянно
1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	директор	до 01.01. 2024 г.
1.3.	Издание распорядительных документов по МОУ Любимской СОШ	директор	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	директор	Декабрь 2023 г.
1.5.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности, на совещаниях различного уровня	директор	в течение года
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения			
2.1.	Оформление энергетических паспортов	директор	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	директор	срок действия программы
2.3.	Контроль за своевременной поверкой приборов учета	Зам директора по АХЧ	срок действия программы
3. Реализация проектов по энергосбережению			
3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Зам. директора по АХЧ	срок действия программы
4. Реализация проектов по сбережению тепла			
4.1.	Промывка систем отопления здания	Любимское МУП ЖКХ	Ежегодно август-сентябрь месяц
4.2.	Ремонт систем ХВС и ГВС	Любимское МУП ЖКХ	по мере необходимости

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 2026 года включительно необходимо обеспечить

достижение следующих значений целевых показателей.

2.

№ п/	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение целевых показателей		
			2024	2025	2026
1	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
2	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
3	Снижение потребления холодной воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
4	Снижение потребления горячей воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
5	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100
6	Оснащенность приборами учета воды	%	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, холодное и горячее водоснабжение. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: промывка отопительной системы, поверка теплосчетчиков.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления холодного и горячего водоснабжения, своевременная замена кранов.

5. Заключение

Программа энергосбережения в МОУ Любимской СОШ 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.



Руководитель
(уполномоченное лицо)

директор
(должность)

Сыч. Сиссергов
(расшифровка)

Исполнитель

(должность)

(расшифровка)

« ____ » _____ 20__ г.