

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ «Новоомская»
Д.Ю. Грабер
30 ноября 2023 года

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Новоомская средняя общеобразовательная школа школа Омского
муниципального района Омской области»
(наименование организации)

на 2024-2026 годы

Омск, 2023

Приложение № 1 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

Паспорт

Программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Новоомская средняя общеобразовательная школа Омского муниципального района Омской области» на 2024-2026 годы

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новоомская средняя общеобразовательная школа Омского муниципального района Омской области»
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); Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 (ред. от 23.06.2020) «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»; Распоряжение Правительства Российской Федерации от 13.11.2009 № 1715-р «Об энергетической стратегии России на период до 2030 г.»; Приказ Минобрнауки от 18.04.2012 № 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 бюджетного общеобразовательного учреждения «Новоомская средняя общеобразовательная Омского муниципального района Омской области» Общее руководство программой осуществляет директор Грабер Диана Юрьевна
Почтовый адрес	644501, Омская область, Омский район, п. Новоомский, ул. Ленина, д.7
Цели программы	Повышение эффективности расходования энергетических ресурсов в муниципальном общеобразовательном учреждении. Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в учреждении за счет реализации мероприятий программы и соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

Задачи программы	Разработка мероприятий, направленных на обеспечение устойчивого снижение потребления ТЭР с целью снижения расходов на их оплату. Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов.
Целевые показатели программы	<p>Удельный расход электрической энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади).</p> <p>Удельный расход тепловой энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади).</p> <p>Удельный расход холодной воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека).</p> <p>Удельный расход топливно-энергетических ресурсов на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади).</p> <p>Оснащенность приборами учета электроэнергии.</p> <p>Оснащенность приборами учета холодного водоснабжения.</p> <p>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 (%).</p>
Сроки реализации программы	Сроки реализации программы: 2024 – 2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Бюджет муниципального района по годам:</p> <p>- 2024 год - 18824,67 тыс. рублей;</p> <p>- 2025 год - 20707,00 тыс. рублей;</p> <p>- 2026 год - 22777,67 тыс. рублей</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>Энергетическая эффективность составит:</p> <p>- электрической энергии в размере не менее 17,5 тыс. кВт*ч;</p> <p>- обеспечение снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребленных энергетических ресурсов</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 30.06.2014 № 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.	4,98	5,48	6,03
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	0,04	0,042	0,046
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	0,23	0,25	0,27

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		
				в натуральном выражении	в стоимостном выражении	тыс. руб.			в натуральном выражении	в стоимостном выражении	тыс. руб.			в натуральном выражении	в стоимостном выражении	тыс. руб.
источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	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 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		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении			в натуральном выражении		в стоимостном выражении			в натуральном выражении		в стоимостном выражении
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.1. Электрическая энергия																
2.1.1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.1.2	Замена светильников	МБ	30,0	30	тыс. кВт*ч		-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.2. Холодная вода																
2.2.1	Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-		Без затрат			
2.3. Тепловая энергия																
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	МБ														
Итого по мероприятиям			30,0	30				Без затрат					Без затрат			
Всего по мероприятиям																

Приложение № 4к 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 30.06.2014 № 398

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

на 1 января 2025 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новоомская средняя общеобразовательная школа Омского муниципального района Омской области»

№ 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)

Исполнитель

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

«___» _____ 20__ г.

Приложение № 5 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 РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Новоомская средняя общеобразовательная школа Омского муниципального района Омской области»

№ 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.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого по мероприятиям	x										
	Итого по мероприятиям	x										
	Всего по мероприятиям	x										

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении			ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб		
			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 МБОУ «Новоомская 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 бюджетное общеобразовательное учреждение «Новоомская средняя общеобразовательная школа Омского муниципального района Омской области»
Общая площадь	857 м²
Количество этажей	2
Год ввода в эксплуатацию	1972
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия № 1 010835083829884, Счётчик холодной воды № 22879848
Юридический адрес учреждения	644501 Омская область, Омский район, п. Новоомский, ул. Ленина, д.9
Почтовый адрес учреждения	644501 Омская область, Омский район, п. Новоомский, ул. Ленина, д.7
Тел./факс	(83812) 928-348
E-mail	novoorskaya@mail.ru
Директор	Грабер Диана Юрьевна

Раздел 1.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования энергетических ресурсов, холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств к 2026 году.

2. Задачи Программы:

2.1. 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;

- 2.2. создание системы учета и контроля эффективности использования электроэнергии и управления энергосбережением;
- 2.3. проведение энергетического обследования;
- 2.4. организация проведения энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии;
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.

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 бюджетных средств муниципального района.

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 МБОУ «Новоомская СОШ»

Тип образовательного учреждения: общеобразовательное учреждение.

Сфера деятельности учреждения – образовательная. Учреждение осуществляет образовательную деятельность по общеобразовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования и дополнительным общеразвивающим общеобразовательным программам.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение 644501 Омская область,

Омский район, п. Новоомский, ул. Ленина, д.9 Омского муниципального района Омской области, именуемое в дальнейшем – Учреждение.

Деятельностью Учреждения является реализация конституционного права граждан РФ на получение общедоступного и бесплатного общего образования в интересах человека, семьи, общества и государства; создание благоприятных условий для разностороннего развития личности, а также оказание услуг (выполнение работ) в соответствии с действующим законодательством.

Основными целями деятельности Учреждения является:

- удовлетворение основных потребностей обучающихся;
- создание условий для образования и воспитания обучающихся;
- приобретение ими знаний, умений и навыков;
- развитие мотивации обучающихся к познанию и творчеству;
- выявление одарённых детей в раннем возрасте;
- профессиональная ориентация детей.

Здание школы введено в эксплуатацию в 1972 году. Собственником имущества и учредителем Учреждения является Омский муниципальный район Омской области. Функции и полномочия учредителя Учреждения от имени Омского муниципального района Омской области осуществляет Комитет по образованию Администрации Омского муниципального района Омской области.

В 2022, 2023 годах в здании школы был проведен следующий ремонт:

- замена 2-х входных дверей ;

На плановый период 2024 – 2026 годов планируется выполнение следующих видов работ:

- 1 Ремонт системы отопления и канализации на пищеблоке.
2. Ежегодная промывка и опрессовка системы отопления.
3. Замена светильников на энергосберегающие лампы в пищеблоках.
4. Проверка (испытание) сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.

2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2023 году (базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.
1	Электрическая энергия	кВт	15910,37	126627,28
2	Тепловая энергия	Гкал	132,289	634883,46
3	ХВС	м ³	203,267	27038,34
	Итого			788549,08

№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.		
		2024 год	2025 год	2026 год
1	Электрическая энергия	139,0	153,00	168,33
2	Тепловая энергия	698,33	768,00	845,00
3	ХВС	29,67	32,67	35,67
	Итого	867,00	953,67	1049,00

2.3 Характеристика энергетического хозяйства Учреждения

Система электроснабжения

Количество вводов системы электроснабжения – 1.

Поставщик энергоресурса – ООО «ОЭК»

Объем потребления энергоресурса за 2023 год – 15910,37 кВт

Характеристика системы освещения: Общее количество осветительных приборов – 160
В светильниках используются светодиодные и люминесцентные лампы мощностью:
от 18 до 26 Вт; от 36 до 60 Вт.

Система теплоснабжения

Теплоснабжение Учреждения осуществляет теплоснабжающее предприятие Муниципальное унитарное предприятие «Районные системы теплоснабжения Омского района».

Состояние теплоснабжающей системы –удовлетворительное. Ежегодно проводится осмотр теплового узла, системы теплоснабжения и опрессовка, промывка отопления. Неисправности устраняются сразу по мере их возникновения.

Система холодного водоснабжения и водоотведения:

В Учреждении имеется система холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется централизованно по АО «Омскоблводопровод»

Количество вводов - 1 (прибором учета оборудования). Водоотведение осуществляется централизованно от общей системы.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом 2023 году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1	Электроэнергия	рубль	7,96
2	Теплоснабжение	рубль	4799,24
3	Холодное водоснабжение	рубль	133,02

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	15910,37	17501,4	19251,53	21176,67
2	Теплоснабжение	Гкал.	132,29	145,53	160,1	176,10
3	Холодное водоснабжение	М ³	203,27	223,567	245,93	270,53

План ежегодных мероприятий по энергосбережению

№	мероприятия	исполнители	сроки
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности Учреждения			
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 сентября ежегодно
1.3.	Издание распорядительных документов по Учреждению	директор	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	директор	1 раз в три года
1.5.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности, на	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	директор	срок действия программы
3. Реализация проектов по энергосбережению			
3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электроприборов	директор	срок действия программы
3.2.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы пищеблока	директор	срок действия программы
4. Реализация проектов по сбережению тепла			
4.1.	Промывка систем отопления здания		Ежегодно июль-август месяц
4.2.	Ремонт систем ХВС		по мере необходимости
4.3.	Замена ламп на энергосберегающие		В течение года

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 24.10. 2011 № 591 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	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 водоснабжение. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: промывка отопительной системы.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления холодного водоснабжения, своевременная замена кранов.

5. Заключение

Программа энергосбережения в МБОУ «Новоомская 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

Д.Ю. Грабер _____

_____ (должность)

_____ (расшифровка)

Исполнитель

директор
(должность)

Д.Ю. Грабер
(расшифровка)

«_____» _____ 2023 г.