



УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «Озерновская СОШ»

М.П. Камнева М.П. Камнева

«14» апреля 2025 г.

приказ № 70/4 от 14.04.2025

ПРОГРАММА
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Озерновская средняя общеобразовательная школа»
Первомайского района Оренбургской области

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 ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ОЗЕРНОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
ПЕРВОМАЙСКОГО РАЙОНА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**
(наименование организации)

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Озерновская средняя общеобразовательная школа» Первомайского района Оренбургской области
Основание для разработки программы	1. 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» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 10.01.2014) 2. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» 3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 №1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального Закона №261 – ФЗ» 4. Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; 5. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации (Минэнерго России) от 30 июня 2014 г. N 398 г. Москва "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" 6. Постановление Правительства РФ №898 от 28.08.2015 7. Постановление Правительства РФ №1289 от 07.10.2019 «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». 8. Приказ министерства экономического развития РФ №425 от 15.07.2020 г.
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Озерновская средняя общеобразовательная школа» Первомайского района Оренбургской области
Полное наименование	Директор муниципального бюджетное общеобразовательного учреждения «Озерновская средняя общеобразовательная школа» Первомайского района

разработчиков программы	Оренбургской области
Цели программы	1. Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов. 2. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР. 3. Сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг. 4. Поддержание комфортного теплового режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности.
Задачи программы	1. Осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объекту энергопотребления. 2. Выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов. 3. Разработка и внедрение мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР. 4. Повышение энергетической эффективности потребления энергетических ресурсов за счёт снижения к 2027 году удельных показателей энергоёмкости и энергопотребления. 5. Совершенствование системы учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением. 7. Снижение затрат к 2027 году на приобретение ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения. 8. Проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность потребления энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации о энергопотреблении.
Целевые показатели программы	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, Постановление Правительства РФ №1289 от 07.10.2019 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении в 2025-2027 годах
Сроки реализации программы	Программные мероприятия – с 2025 до 2027 года включительно
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Всего на реализацию мероприятий программы предусматривается 5 тыс. руб. на период 2025-2027 г. г. Источники финансирования - средства муниципального бюджета, средства, полученные в результате реализации энергосберегающих мероприятий, внебюджетные средства.
Планируемые результаты реализации программы	В результате реализации мероприятий программы энергосбережения с 2025 г. по 2027 г. возможно обеспечить снижение потребляемых энергоресурсов от значений базового 2024 г. в размере: - снижение потребления холодной воды на 50 м³ (до 19,5%) Итого снижение расходов бюджета на финансирование оплаты потребляемых коммунальных услуг от базового 2024 г. составит 3,46 тыс. руб. Соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий; Использование современного энергоэффективного оборудования в системах всех видов энергоснабжения.

**СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Наименование	Наименование ресурса	Единица измерения	Фактические значения 2024 г.	Плановые значения целевых показателей программы		
				2025 г.	2026 г.	2027 г.
Здание МБОУ «Озерновская СОШ»	Электрическая энергия	кВт*ч/м ²	4,9	4,9	4,9	4,9
	Природный газ	Вт/м ² *°C* сут.	94,12	94,12	94,12	94,12
	Холодная вода	м ³ /чел	1,94	1,56	1,56	1,56

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

[illegible]

Определение целевого уровня снижения потребления потребляемых ресурсов в соответствии с методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды (утверждены приказом Минэкономразвития от 15.07.2020 г. №425).

1. Определение функциональной группы объектов.

Определяем функциональную группу объектов по таблице П1-1:

Наименование здания	Отапливаемая площадь, м ²	Год ввода в эксплуатацию	Этажность	Функционально-типологическая группа
Здание МБОУ «Озерновская СОШ»	2768	1979	2	Школы

2. Потребляемые ресурсы:

Наименование	Единица измерения	Значение	Стоимость, руб.	Тариф, руб./ед.
Электрическая энергия	кВт·ч	13462	125473,6	9,32
Природный газ	м ³	126078	239186,49	1,90
Холодная вода	м ³	256	17717,22	69,21
Бензин	л	2035,78	159864,27	78,53

3. Расчет удельных годовых расходов потребляемых ресурсов.

3.1 Удельный расход природного газа для целей отопления и вентиляции.

Удельный расход природного газа для целей отопления и вентиляции определяется по формуле: $УР_{ОиВ}^t = ТЭ_{ОиВ}^t / S^t$ (тут/м²), где
 $ТЭ_{ОиВ}^t$ – потребление природного газа на отопление и вентиляцию, тут
 (тыс.м³*1,154); S^t – полезная площадь, м².

Наименование здания	Отаплив. площадь, м ²	Потребление природного газа, м ³	Потребление природного газа, тут	$УР_{ОиВ}^t$, (т.у.т./м ²)
Здание МБОУ «Озерновская СОШ»	2768	126078	145,5	0,0526

3.2 Удельный годовой расход электрической энергии.

Удельный годовой расход электрической энергии определяется по формуле $УР_{ЭЭ}^t = ЭЭ^t / S^t$ (кВт*ч/м²), где:
 $ЭЭ^t$ – потребление электрической энергии в календарном году, кВт*ч;
 S^t - среднегодовая полезная площадь.

Наименование здания	Полезная площадь, м ²	Потребление электроэнергии, кВт*ч	$УР_{ЭЭ}^t$, (кВт*ч/м ²)
Здание МБОУ «Озерновская СОШ»	2768	13462	4,9

3.3 Удельный годовой расход холодной воды.

Удельный годовой расход холодной воды определяется по формуле:
 $УР_{ХВ}^t = ХВ^t / П^t$ (м³/чел.)
 $ХВ^t$ – Потребление холодной воды в календарном году, м³
 $П^t$ –численность пользователей, чел.

Наименование здания	Потребление холодной	Численность	$УР_{ХВ}^t$,
---------------------	----------------------	-------------	---------------

	воды, м ³	пользователей, чел.	(м ³ /чел.)
Здание МБОУ «Озерновская СОШ»	256	132	1,94

3.4 Удельный годовой расход моторного топлива.

Удельный годовой расход моторного топлива

$$УР_{MT}^t = MT^t / (\sum (ПР_{пасс}^t * РТ_j) + \sum (ПР_{ГР}^t * РТ_j)) = 0,0016 \text{ т/л}$$

MT^t – совокупное потребление моторного топлива, т/л;

$ПР_{пасс}^t$ – годовой пробег пассажирского транспорта, км*10⁻²;

$ПР_{ГР}^t$ – годовой пробег грузового транспорта, км*10⁻²;

$РТ_j$ – паспортный расход топлива, л/100 км

4. Приведение удельных годовых расходов тепловой энергии к сопоставимым климатическим условиям.

В соответствии с Рекомендациями приведение удельного годового расхода природного газа для целей отопления и вентиляции к сопоставимым условиям проводится только для объектов, принадлежащих одной из функционально-типологической группы

Приведение удельного годового расхода природного газа к сопоставимым климатическим условиям осуществляется по формуле:

$$УР_{ГСОП}^t = УР_{ОиВ}^t / ГСОП^t, (\text{т.у.т./м}^2 * \text{°С} * \text{сутки})$$

$$\text{где } ГСОП^t = (t_b - t_{от}) * Z = 4018.$$

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии для целей отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режима работы:

$$УР_{этажОиВ}^t = УР_{ГСОП}^t / K_{этаж}, \text{ где}$$

$УР_{ГСОП}^t$ удельный годовой расход ресурса, приведенный к сопоставимым климатическим условиям;

$K_{этаж}$ –корректировочный коэффициент на этажность и режим работы.

По таблице №ПЗ-2 $K_{этаж}$ равен 1,13

Наименование здания	Отаплив. площадь, м ²	Потребление природного газа м ³	Потребление природного газа т.у.т.	$УР_{ОиВ}^t$, (т.у.т./м ²)	$УР_{ГСОП}^t$, (т.у.т./м ² *°С*сутки)	$УР_{этажОиВ}^t$ (Вт/м ² *°С*сутки)
Здание МБОУ «Озерновская СОШ»	2768	126078	145,5	0,0526	1,31E-05	94,12

5. Определение потенциала снижения потребления (ПСП) ресурсов и целевого уровня экономии (ЦУЭ).

ПСП и ЦУЭ ресурса находится по таблицам П4-1-1 – П4-22-1.

Наименование здания	Электроэнергия		Природный газ		Холодная вода	
	ПСП, %	ЦУЭ, %	ПСП, %	ЦУЭ, %	ПСП, %	ЦУЭ, %
Здание МБОУ «Озерновская СОШ»	0	0*	0	0*	19,9	2

* - значение фактического потребления ниже нормативного указанного в таблицах П4-1-1 – П4-22-1.

Распределение экономии ресурсов представлено в удельном выражении и в соответствии с разработанными и распределенными по годам действия программы энергосберегающими мероприятиями по экономии энергетических ресурсов и воды, указанных в приложении №3.

Наименование	Наименование ресурса	Единица измерения	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.
Здание МБОУ «Озерновская СОШ»	Электрическая энергия	кВт*ч/м ²	4,9	4,9	4,9	4,9
	Природный газ	Вт/м ² *°С*сутки	94,12	94,12	94,12	94,12
	Холодная вода	м ³ /чел	1,94	1,56	1,56	1,56