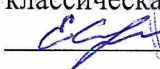


УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ Зареченская
классическая гимназия

 Е.В. Савоскина

«10»  2025 г.



ПРОГРАММА

в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
Зареченская классическая гимназия

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗАРЕЧЕНСКАЯ КЛАССИЧЕСКАЯ ГИМНАЗИЯ

(наименование организации)

Полное наименование организации	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Зареченская классическая гимназия
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 автономное общеобразовательное учреждение Зареченская классическая гимназия
Полное наименование разработчиков программы	Директор муниципального автономного общеобразовательного учреждения Зареченская классическая гимназия Савоськина Екатерина Викторовна

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 100 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 электрической энергии на 4000 кВт*ч (до 4,5 %); - снижение потребления тепловой энергии на 35 Гкал (до 5 %); - снижение потребления холодной воды на 3000 м³ (до 50%) Итого снижение расходов бюджета на финансирование оплаты потребляемых коммунальных услуг от базового 2024 г. составит 159,85 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 гимназии	Электрическая энергия	кВт*ч/м ²	21,9	20,9	20,9	20,9
	Тепловая энергия	Вт/м ² *°C*сут.	47,54	45,13	45,13	45,13
	Холодная вода	м ³ /чел	8,1	4	4	4
Здание гаража	Электрическая энергия	кВт*ч/м ²	0,9	0,9	0,9	0,9

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 гимназии	4031	1964	3	Общеобразовательные учреждения
Здание гаража	80	2014	1	-

2. Потребляемые ресурсы:

Наименование	Единица измерения	Значение	Стоимость, руб.	Тариф, руб./ед.
Электрическая энергия	кВт·ч	88462	890514,39	10,07
Тепловая энергия	Гкал	692,0	1034030,4	1494,26
Холодная вода	м ³	5949	133428,15	22,43

3. Расчет удельных годовых расходов потребляемых ресурсов.

3.1 Удельный расход тепловой энергии для целей отопления и вентиляции.

Удельный расход тепловой энергии для целей отопления и вентиляции определяется по формуле: $УР_{ОиВ}^t = T_{ОиВ}^t / S^t$ (Гкал/кв. м.), где
 $T_{ОиВ}^t$ – потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию;
 S^t – полезная площадь.

Наименование здания	Полезная площадь, м ²	Потребление тепловой энергии, Гкал	$УР_{ОиВ}^t$, (Гкал/м ²)
Здание гимназии	4031	692,0	0,1717

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 гимназии	4031	88387	21,9
Здание гаража	80	75	0,9

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 воды, м ³	Численность пользователей, чел.	$УР_{ХВ}^t$, (м ³ /чел.)
Здание гимназии	5949,0	731,0	8,1

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 тепловой энергии для целей отопления и вентиляции к сопоставимым условиям проводится только для объектов, принадлежащих одной из функционально-типологической группы

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии к сопоставимым климатическим условиям осуществляется по формуле:

$$УР_{ГСОП}^t = УР_{ОиВ}^t / ГСОП^t, (\text{Гкал/м}^2 * \text{°C} * \text{сутки})$$

$$\text{где } ГСОП^t = (t_b - t_{от}) * Z = 4200$$

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 топлива, приведенный к сопоставимым климатическим условиям;

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

По таблице №ПЗ-2 $K_{этаж} = 1$

Наименование здания	Полезная площадь, м ²	Потребление теплоэнергии, Гкал	$УР_{ОиВ}^t$, (Гкал/м ²)	$УР_{ГСОП}^t$, (Гкал/м ² *°C*сутки)	$УР_{этажОиВ}^t$ (Вт/м ² *°C*сутки)
Здание гимназии	4031	692,0	0,1717	47,54	47,54

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		Тепловая энергия		Холодная вода	
	ПСП, %	ЦУЭ, %	ПСП, %	ЦУЭ, %	ПСП, %	ЦУЭ, %
Здание гимназии	35,90	3,60	40,5	4,3	80,5	28,3
Здание гаража	-	-	X	X	X	X

* - 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 гимназии	Электрическая энергия	кВт*ч/м ²	21,9	20,9	20,9	20,9
	Тепловая энергия	Вт/м ² *°C*сутки	47,54	45,13	45,13	45,13
	Холодная вода	м ³ /чел	8,1	4	4	4
Здание гаража	Электрическая энергия	кВт*ч/м ²	0,9	0,9	0,9	0,9