

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий МБДОУ

«Джарлинский детский сад №1»

К.Ж. Аккалиева



2024 г.

ПРОГРАММА

в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения
«Джарлинский детский сад №1»

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 ДОШКОЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ДЖАРЛИНСКИЙ ДЕТСКИЙ САД №1»**

(наименование организации)

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Джарлинский детский сад №1»
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. Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; 3. 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" 4. ПП №1221 "Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд" от 31 декабря 2009 5. Постановление Правительства РФ №898 от 28.08.2015 6. 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». 7. Постановление Правительства РФ №914 от 23.06.2020 «О внесении изменений в требования утв. ПП РФ №1289 от 07.10.2019 8. Приказ министерства экономического развития РФ №425 от 15.07.2020 г. 9. Приказ министерства экономического развития РФ №158 от 09.03.2023 г.
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Джарлинский детский сад №1»
Полное наименование разработчиков программы	Заведующий муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения «Джарлинский детский сад №1» Аккалиева Кунслу Жумабаевна
Цели программы	1. Создание экономических и организационных условий для эффективного

	<p>использования энергоресурсов.</p> <p>2. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.</p> <p>3. Сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг.</p> <p>4. Поддержание комфортного теплового режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности.</p>
Задачи программы	<p>1. Осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объекту энергопотребления.</p> <p>2. Выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов.</p> <p>3. Разработка и внедрение мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.</p> <p>4. Повышение энергетической эффективности потребления энергетических ресурсов за счёт снижения к 2026 году удельных показателей энергоёмкости и энергопотребления.</p> <p>5. Совершенствование системы учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением.</p> <p>7. Снижение затрат к 2026 году на приобретение ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения.</p> <p>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.</p>
Целевые показатели программы	<p>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 2024-2026 годах</p>
Сроки реализации программы	<p>Программные мероприятия – с 2024 до 2026 года включительно</p>
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Всего на реализацию мероприятий программы предусматривается 1022,6 тыс. руб. на период 2024-2026 г. г. Источники финансирования - средства муниципального бюджета, средства, полученные в результате реализации энергосберегающих мероприятий, внебюджетные средства.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>В результате реализации мероприятий программы энергосбережения с 2024 г. по 2026 г. возможно обеспечить снижение потребляемых энергоресурсов от значений базового 2023 г. в размере:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снижение потребления электрической энергии на 5255 кВт*ч (до 20%) - снижение потребления тепловой энергии на 96,8 Гкал (до 30,9%) - снижение потребления холодной воды на 200 м³ (до 28,6%) <p>Итого снижение расходов бюджета на финансирование оплаты потребляемых коммунальных услуг от базового 2023 г. составит 308,29 тыс. руб..</p> <p>Соответствие санитарно-гигиенических требований к микроклимату зданий; Использование современного энергоэффективного оборудования в системах всех видов энергоснабжения.</p>

Приложение N 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

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование показателя программы	Ед. изм.	Значения базового 2023	Плановые значения целевых показателей программы		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Удельный расход электроэнергии зданием МАДОУ «Джарлинский детский сад №1»	кВт*ч/кв. м.	24,5	20,2	19,4	19,6
2	Удельный расход Тепловой энергии зданием МАДОУ «Джарлинский детский сад №1»	Вт*ч/кв. м.*°C*сутки	62,3	46,38	43,03	43,03
3	Удельный расход холодной воды зданием МАДОУ «Джарлинский детский сад №1»	м ³ /чел.	12,89	8,44	8,44	8,44
4	Удельный расход горячей воды зданием МАДОУ «Джарлинский детский сад №1»	м ³ /чел.	2,67	2,67	2,67	2,67

Приложение
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

**ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

N п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.				2025 г.				2026 г.							
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении					
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	стоимость, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	стоимость, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	стоимость, тыс. руб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	Экономия электроэнергии																
1.1	Замена ламп накаливания на светодиодные лампы, 117 шт.	бюджет	23,4	4607	кВт*ч	41,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Замена люминесцентных светильников на светодиодные, 24 шт.	-	-	-	-	-	бюджет	9,6	324	кВт*ч	2,9	бюджет	9,6	324	кВт*ч	2,9	-
	Итого по мероприятиям экономии электроэнергии	бюджет	23,4	4607	кВт*ч	41,3	бюджет	9,6	324	кВт*ч	2,9	бюджет	9,6	324	кВт*ч	2,9	-
2	Экономия тепловой энергии																
2.1	Установка прибора учета тепловой энергии	-	-	-	-	-	бюджет	2,50	80	Гкал	208,08	-	-	-	-	-	-
2.2	Замена старых деревянных окон на двухкамерные стеклопакеты в пластиковых рамах, 24 шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	бюджет	720	16,8	Гкал	43,7	-
	Итого по мероприятиям экономии природного газа	-	-	-	-	-	бюджет	2,50	80	Гкал	208,08	бюджет	720	16,8	Гкал	43,7	-
3	Экономия холодной воды																
3.1	Экономное и бережное расходование холодной воды, своевременное устранение утечек через водоразборные приборы, использование аэраторов на кранах, регулировка наполняемости бочков унитаза, использование двухконтурной системы слива, сокращение расхода воды на полив зеленых насаждений.	бюджет	10	200	м ³	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятиям экономии холодной воды	бюджет	10	200	м ³	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятиям	-	33,4	-	-	50,7	-	259,6	-	-	210,98	-	729,6	-	-	-	46,6

Приложение к программе энергосбережения.

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	Общая/отапливаемая площадь, м ²	Год ввода в эксплуатацию	Этажность	Функционально-типологическая группа
Здание МАДОУ «Джарлинский детский сад №1»	1072,7	1984	2	детские сады

2. Потребляемые ресурсы:

Наименование	Единица измерения	Значение	Стоимость, руб.	Тариф, руб./ед.
Электрическая энергия	кВт·ч	26300	235800	8,97
Тепловая энергия	м ³	313	814100	2600,96
Холодная вода	м ³	700	32900	47,00

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: $UR_{OиВ}^t = T_{OиВ}^t / S^t$ (Гкал/кв. м.), где

$T_{OиВ}^t$ – потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию;

S^t – полезная площадь.

Наименование здания	Отапливаемая площадь, м ²	Потребление тепловой энергии, Гкал	$UR_{OиВ}^t$, (Гкал./кв. м.)
Здание МАДОУ «Джарлинский детский сад №1»	1072,7	313,0	0,2918

3.2 Удельный годовой расход электрической энергии.

Удельный годовой расход электрической энергии определяется по формуле

$UR_{ЭЭ}^t = ЭЭ^t / S^t$ (кВт*ч/кв.м.), где:

$ЭЭ^t$ – потребление электрической энергии в календарном году, кВт*ч;

S^t - среднегодовая полезная площадь.

Наименование потребителя	Полезная площадь, м ²	Потребление электроэнергии, кВт*ч	$UR_{ЭЭ}^t$, (кВт*ч/кв.м.)
Здание МАДОУ «Джарлинский детский сад №1»	1072,7	26300	24,5

3.3 Удельный годовой расход холодной воды

Удельный годовой расход холодной и горячей воды, нагреваемой в электробойлерах определяется по формуле:

$UR = Vt / Pt$ (куб. м./чел.)

Vt – Потребление воды в календарном году, куб. м.

Pt – численность пользователей, чел.

Наименование здания	Наименование ресурса	Потребление воды, м. куб.	Численность пользователей, чел./сут	$UR_{ХВ}^t$, (м ³ /чел.)
Здание МАДОУ «Джарлинский детский сад №1»	Холодная вода	580	45	12,89
	Горячая вода	120	45	2,67

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:

$$UR_{ГСОП}^t = UR_{ОиВ}^t / ГСОП^t, (\text{Гкал./кв.м.} \cdot ^\circ\text{C} \cdot \text{сутки})$$

$$\text{где } ГСОП^t = (t_v - t_{от}) \cdot Z = 5447$$

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

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

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

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

По таблице №ПЗ-2 $K_{\text{этаж}} = 1$

Наименование здания	Полезная площадь, м ²	Потребление тепловой энергии	$UR_{ОиВ}^t$, (Гкал./кв. м.)	$UR_{ГСОП}^t$, (Вт/кв.м. *°C *сутки)	$UR_{\text{этажОиВ}}^t$ (Вт/кв.м. *°C *сутки)
Здание МАДОУ «Джарлинский детский сад №1»	1072,7	313,0	0,2918	62,30	62,30

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 МАДОУ «Джарлинский детский сад №1»	0*	0	46,3	7,8	66	19,6

* - 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	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
Здание МАДОУ «Джарлинский детский сад №1»	Электроэнергия	кВт*ч/кв. м.	24,5	20,2	19,4	19,6
	Теплоэнергия	Вт/кв.м. *°C*сутки	62,3	46,38	43,03	43,03
	Холодная вода	м ³ /чел	12,89	8,44	8,44	8,44
	Горячая вода	м ³ /чел	2,67	2,67	2,67	2,67