



Утверждено:
Заведующая Григорьева О.Б. Прохорова
Приказ № 10 от « 4 » 04 2020 г.

П А С П О Р Т
программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
МДОУ детского сада №4 на 2020 – 2022 годы

Полное наименование организации	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад №4
Основание для разработки программы	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»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности; Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398 "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"
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад №4
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад №4 (на основании проведенного энергоаудита в декабре 2018г. ООО «ИВЦ «Энергоактив»).
Цели программы	Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно- снижение расхода бюджетных средств на ТЭР. Определение источников финансирования ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий.
Задачи программы	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.
Целевые показатели программы	- снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе: электрической энергии, тепловой энергии, холодной воды.

Сроки реализации программы	2020-2022
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Средства бюджета Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета на соответствующий финансовый год, плана финансово-хозяйственной деятельности.
Планируемые результаты реализации программы	- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды; - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования МДОУ детского сада №4, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования бюджетных учреждений показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании распределений и потребления тепловой и электрической энергии и воды, а также использование старого оборудования, электрических приборов и отсутствии капитального ремонта со дня существования здания, не качественным обслуживании систем ТЭР обслуживающими организациями.

Не рациональное использование и потеря энергии приводят к потере до 20% тепловой энергии и до 15% электрической энергии. Соответственно это приводит

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет;
- приводит к ухудшению экологической обстановке.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР при полном удовлетворении потребностей в качестве и количестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования МДОУ детского сада №4.

Цель программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

Задачами программы являются:

Снижение затрат к 2022 году на ТЭР за счет сбережения энергоресурсов на 6%. Минимизация расходов бюджета организации по оплате за потребляемые

энергоресурсы за счет учета и контроля над фактическим потреблением.

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме:

- энергетическое экспресс обследование
- энергоаудит
- контроль за эффективностью энергосберегающего проекта
- снижение лимита ТЭР.

Формирование сознательного отношения у сотрудников организации к сбережению экономии энергоресурсов.

Основные принципы программы:

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов
- экономическая целесообразность энергосбережения.

Управление энергосбережением.

Технические проекты и мероприятия, представленные для участия в программе включают паспорт заявку и краткую пояснительную записку следующего содержания:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели
- описание проекта
- сроки и этапы реализации
- перечень основных мероприятий в реализации проекта
- объемы экономии и бюджетную эффективность
- объемы и источники финансирования проекта
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация МДОУ детского сада №4 совместно с централизованной бухгалтерией Комитета по образованию, делам молодежи, материнства и детства городского округа «Город Петровск-Забайкальский» определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Финансовые механизмы реализации программы

При реализации программы финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов

осуществляется за счет:

- средств бюджета

Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации программы является кадровое сопровождение. В бюджетном учреждении назначаются лица ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель бюджетного учреждения.

Сроки и этапы реализации программы

Программа рассчитана на период 2020-2022гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по организации к концу 2022 года на 6% - 10%.

Заключение

Программа энергосбережения в бюджетном учреждении обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере – 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 и оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить кризис неплатежей, уменьшений бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	муниципальный
Вид деятельности:	образовательная деятельность
Полное название учреждения	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад №4
Общая площадь	660,6
Количество этажей	2
Год ввода в эксплуатацию	1976
Приборы учета энергоресурсов	Счетчик учета потребления тепла ТЭМ-104, счетчик холодной воды СКВ 7/25, счетчик учета электроэнергии
Юридический адрес учреждения	673002 Забайкальский край, г. Петровск-Забайкальский, микрорайон Железнодорожный д.1а
Почтовый адрес учреждения	673009 Забайкальский край, г. Петровск-Забайкальский, микрорайон Железнодорожный д.1а
Телефон	8(30336) 2-15-26
E-mail	ds_gptz_4.gptz@zabedu.ru
Руководитель	Прохорова Ольга Борисовна

**Сведения о целевых показателях
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2019	2020	2021	2022
1.	Общая информация					
1.1	Общая площадь объектов	м2	660,6	660,6	660,6	660,6
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.	33	33	33	33
1.3	Среднегодовая численность обучающихся	чел.	147	147	145	140
2	Объем потребления ресурсов					
2.1	Электроэнергия	кВт.ч	51,1	51,1	50,9	50,8
2.2	Вода холодная	м 3	4009	3000	2994	2988
2.3	Теплоэнергия	Гкал	481,5	481,5	480,5	479,5
3	Оснащенность приборами учета потребления ресурсов					
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов: необходимо/ус тановлено шт.	1	1	1	1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100
3.2	Вода холодная	Кол-во приборов: необходимо/ус тановлено шт.	1	1	1	1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100
3.3	Тепло	Кол-во приборов: необходимо/ус тановлено шт.	1	1	1	1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100
4	Общее количество светоточек					
4.1	Внутренних	шт.	152	152	152	152
4.2	Наружных	шт.	7	7	7	7
5	Количество светоточек с использованием энергосберегающих ламп					
5.1	Внутренних	шт.	71	102	121	152
5.2	Наружных	шт.	7	7	7	7

**Перечень мероприятий
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2020г.					2021г.					20 22г.				
		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	в натуральном выражении		в стоимостн ом выражени и	источник	объем, тыс.ру б	в натуральном выражении		в стоимост ном выражен ии	источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимост ном выражен ии
				кол-во	ед.изм	тыс.руб			кол-во	ед.изм	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
	Замер сопротивления изоляции электропроводки	муниц. бюджет	4				муниц бюджет	4				муниц бюджет	4			
	Гидропневматическая промывка и опрессовка	муниц. бюджет	14				муниц бюджет	14				муниц бюджет	14			
	Замена деревянных входных дверей на металлические						муниц бюджет	28								
	Контроль и своевременное устранение утечек в теплосети и водоснабжении		Без затрат					Без затра т					Без затрат			
	Замена смесителей, кранов	Вне бюджет	10				Вне бюджет	5				Вне бюджет	5			
	Проверка теплосчетчика											Муниц бюджет	15			
	Проверка водосчетчика						Муниц бюджет	2								
	Регулировка теплопотребления в зависимости от температуры наружного воздуха, со снижением потребления в выходные дни		Без затрат					Без затра т					Без затрат			
	Замена ламп накаливания на энергосберегающие и светодиодные	Вне бюджет	5				Вне бюджет	3				Вне бюджет	1			

	Замена оконных рам											муниц. бюджет	1300			
Итого мероприятий		X	23	x	x		x	51	x	x		x	1334	x	x	

**ОТЧЕТ о достижении значений целевых показателей
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на 1 января 2020 г.**

Дата

КОДЫ

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад №4

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	Общая информация				
1.1	Общая площадь объектов	м2	660,6	660,6	
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.	33	33	
1.3	Среднегодовая численность обучающихся	чел.	140	137	
2	Объем потребления ресурсов				
2.1	Электроэнергия	кВт.ч	51,1	51,0	
		тыс.руб	335,5	326,5	
2.2	Вода холодная	м 3	3000	4009	1009
		тыс.руб	150,0	253,9	
2.3	Тепло	Гкал	481,5	241,3	
		тыс.руб	30097,7	1526,6	
3	Оснащенность приборами учета потребления ресурсов				
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов: необходимо/установ лено шт.	1	1	
		% оплаты по приборам учета	100	100	
3.2	Вода холодная	Кол-во приборов: необходимо/установ лено шт.	1	1	
		% оплаты по приборам учета	100	100	
3.3	Тепло	Кол-во приборов: необходимо/установ лено шт.	1	1	
		% оплаты по приборам учета	100	100	
4	Общее количество светоточек				
4.1	Внутренних	шт	152	152	
4.2	Наружных	шт	7	7	
5	Количество светоточек с использованием энергосберегающих ламп				
5.1	Внутренних	шт.	71	71	
5.2	Наружных	шт.	7	7	
5.3	Внутренних	%	47	47	
5.4	Наружных	%	100	100	

Пояснения: В связи с аварией снабжающей организации водоснабжения были вынуждены пропускать воду до полного осветления.

Руководитель:
(уполномоченное лицо)



Завед
(должность)

Арому
(подпись)

Арохерова Об
(расшифровка подписи)

20 20 г.

**ОТЧЕТ о реализации мероприятий
программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на 1 января 2020г.**

Дата

КОДЫ

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад №4

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс.руб			в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб		
			план	факт	откло нение	количество			ед. изм	план	факт	отклонение
						план	факт	откло нение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Замена деревянных входных дверей на металлические	муниц бюджет	25	28								
2	Замена ламп накаливания на энергосберегающие и светодиодные	Вне бюджет	7	7								
3	Замена смесителей	Вне бюджет	0	15,6								
Итого по мероприятиям		х	32	50,6					х			
Итого по мероприятиям		х							х			
Всего по мероприятиям		х				х	х	х	х			

СПРАВОЧНО

Всего с начала года реализации программы

			х	х	х	х			
--	--	--	----------	----------	----------	----------	--	--	--

Руководитель
(уполномоченное лицо)



заведующая
(должность)

Проня
(подпись)

О.Б. Прохорова
(расшифровка подписи)

« 4 » 02 2020 г.

1. Не выбрасывайте деньги в окно

Окно, часами остающееся приоткрытым, вряд ли обеспечит Вам приток свежего воздуха, но большой счет за отопление оно обеспечит наверняка. Лучше проветривать чаще, но при этом открывать окно широко и всего на несколько минут. И на это время отключать термостатный вентиль на радиаторе отопления.

2. Современный отопительный котел - лучший способ экономить энергию

Потому что он очень хорошо «перерабатывает корм» и особенно экономно обращается с драгоценной энергией. Современный низкотемпературный или конденсатный котел обходится примерно на 40 процентов меньшим количеством энергии, чем устаревшая отопительная техника.

3. Не преграждайте путь теплу

Не облицованные батареи отопления не всегда красивы на вид, зато это гарантия того, что тепло будет беспрепятственно распространяться в помещении. Длинные шторы, радиаторные экраны, неудачно расставленная мебель, стойки для сушки белья перед батареями могут поглотить до 20 процентов тепла.

4. Не перегревайте квартиру

Некоторые люди любят жарко натопленные квартиры, а потом поражаются большим счетам за отопление. Всегда помните: каждый дополнительный градус температуры в помещении обойдется примерно в 6 процентов дополнительных затрат на энергию.

5. Отапливайте свою квартиру, а не котельную

Следует очень хорошо - пределов совершенства здесь нет - термоизолировать отопительный котел, водоподогреватель, трубы отопления и горячего водоснабжения, так как в конечном итоге Вам нужна теплая квартира, а не теплый подвал.

6. Не выпускайте тепло

На ночь опускайте жалюзи, закрывайте шторы, чтобы уменьшить потери тепла через окна. Термоизолируйте ниши для отопительных батарей и разместите в них отражательную серебряную фольгу. Благодаря этому можно сэкономить до 4 процентов затрат на отопление.

7. Современный отопительный регулятор регулирует и Ваши затраты на отопление

Установка современной системы регулирования отопления с автоматическим снижением температуры по ночам обходится недорого, однако она поможет Вам сэкономить много денег и энергии. Термостатные вентили теперь должны в обязательном порядке устанавливаться и в старых системах отопления.

8. Больше света с меньшими затратами энергии

Энергосберегающие лампы потребляют энергии примерно на 80 процентов меньше, чем традиционные лампы накаливания, а служат в 8-10 раз дольше.

9. Когда варите и печете, уменьшайте интенсивность пламени

Если диаметры кастрюли и конфорки совпадают, то тепло используется оптимально. У «экономных» кастрюль ровное дно и плотно прилегающая крышка.

Используйте остаточное тепло конфорки и духовки.

Готовьте с небольшим количеством жидкости в закрытой кастрюле! Для приготовления блюд, требующих на это много времени, пользуйтесь скороваркой.

Плита и холодильник или морозильник - плохие соседи! Из-за теплоотдачи плиты холодильный агрегат потребляет больше энергии.

10. Используйте наиболее экономичные бытовые приборы

Современные бытовые приборы часто обходятся меньшей энергией, чем

их предшественники. Самые экономичные из них указаны в нашем списке энергосберегающих хит-моделей, которые можно бесплатно взять в консультационном центре.

11. Маленькие специальные приборы могут оказать большую помощь в энергосбережении

Одна кофейная машина, например, готовит любимый горячий бодрящий напиток намного экономичнее, чем добрая старая кастрюля. И другие специальные приборы вроде яйцеварки или тостера в большинстве случаев бережливо обращаются с драгоценной энергией.

12. Охлаждайте с умом

Устанавливайте морозильный агрегат в прохладном, хорошо проветриваемом помещении и размораживайте его не реже одного раза в год.

Температура заморозки в -18°C является вполне достаточной.

Морозильный шкаф следует открывать лишь ненадолго и помещать туда только хорошо охлажденные продукты.

13. Умные хозяйки и хозяева стирают, помня об энергии

Используйте емкость стиральной машины оптимально и стирайте слегка

загрязненные вещи при низкой температуре и без предварительной стирки.

14. Хитрые лисы регулярно приглашают специалистов по техобслуживанию водоподогревателей

Благодаря этому экономится энергия и увеличивается срок службы техники.

15. Не позволяйте горячей воде постоянно циркулировать

Циркуляционный насос с реле времени сокращает потери тепла и уменьшает стоимость электроэнергии, потребляемую насосом.

16. Регулярное техобслуживание системы отопления рентабельно

Это происходит благодаря почти 4-процентной экономии энергии, так как хорошо отлаженная отопительная техника потребляет меньше энергии. Регулярное техническое обслуживание повысит также эксплуатационную надежность Вашей системы и уменьшит вероятность неполадок.

17. Принимать не ванну, а душ - таков девиз всех, кто экономит энергию

Знаете ли Вы, что затраты энергии на принятие ванны примерно в три

раза выше, чем на принятие душа? Семья из 4 человек сможет экономить на стоимости энергии и воды, если вместо ванны будет принимать душ.

18. Однорычажный смеситель обеспечивает постоянную температуру воды и низкие энергозатраты

Однорычажный смеситель, как и термостатный смеситель вносят свой вклад в дело экономного использования энергии. Они экономят значительное количество горячей воды, которое иначе вытекало бы без всякой пользы!