

ПАСПОРТ

Программы энергоэффективности
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад№4»

(наименование учреждения)

Наименование Программы	Программа энергоэффективности Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад№4»
Основание для разработки Программы	1. Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об Энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019г. № 1289 «О требованиях к снижению государственным (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».
Разработчик (и) Программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад№4»
Исполнители Программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад№4»
Цель Программы	Повышение энергетической эффективности Учреждения. Определение потенциала снижения потребления ресурсов, в целях установления и (или) достижения целевого уровня снижения учреждением суммарного объема потребляемых ресурсов: тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой воды

<p>Задачи Программы</p>	<p>Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;</p> <p>Создание системы мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</p> <p>Снижение удельных величин потребления топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;</p> <p>Снижение финансовой нагрузки на бюджет;</p> <p>Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>Снижение затрат к 2026 году на приобретение тепло-энергоресурсов;</p> <p>Создание системы информационного обеспечения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</p> <p>Создание системы повышения квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</p> <p>Создание системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p>
<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности; - обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности; - гидравлическое испытание системы отопления; - обслуживание системы электроустановки; - утепление (облицовка) наружных стен, технического этажа, кровли, перекрытий над подвалом теплоизоляционными плитами (пенопласт под штукатурку, минераловатные плиты, плиты из вспененного стекла и базальтового волокна) - замена ламп накаливания на светодиодные - закупка нового бытового оборудования и компьютерной техники с более высоким классом энергоэффективности

	<ul style="list-style-type: none"> - замена чугунных радиаторов на более эффективные алюминиевые - ремонт санузлов - гидравлическое испытание системы отопления - обслуживание
Объемы и источники финансирования	<p>Всего: 2 117,29 тыс.рублей. В том числе 2022 год – 257,00 тыс. рублей; 2023 год – 257,0 тыс. рублей; 2024 год – 909,29 тыс. рублей; 2025 год – 437,00 тыс. рублей; 2026 год – 257,00 тыс. рублей.</p>
Программы в разрезе источников финансирования	местный бюджет, возможно участие в проектах краевой программы
Прогноз ожидаемых результатов реализации Программы	<p>Повышение энергетической эффективности Учреждения. Снижение объема потребляемых энергоресурсов</p>
Система организации контроля за исполнением Программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад№4»

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Закон № 261-ФЗ), Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объёма потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объёма потребляемой ими воды», постановлением администрации Вилючинского городского округа от 10.09.2013 № 1286 «Об утверждении Порядка принятия решений о разработке муниципальных программ, их формирования, реализации, проведения и критериев оценки эффективности реализации муниципальных программ».

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Параметр	Здание 1
	Ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 15А
1	2
Проектная мощность здания при строительстве (чел)	120
Проектная мощность здания расчетная по данным на 01.01.2022 (чел)	120
Среднегодовая численность контингента (чел.)	120
Штатная численность работников (ставок)	47
Среднесписочная численность работников (чел.)	38
Техническое описание объекта	
<i>этажность здания</i>	2
<i>общая площадь (кв. м)</i>	734,3
<i>отапливаемая площадь (кв. м)</i>	685,4
<i>полезная площадь (кв. м)</i>	685,4

<i>год ввода в эксплуатацию</i>	1974
<i>год проведения последнего капитального ремонта</i>	-
<i>год проведения последнего текущего ремонта</i>	2021
Сведения об оснащённости приборами учета	
электроэнергия	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1
тепловая энергия	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1
вода холодная	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1
вода горячая	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1
Общее количество светоточек ед.	179
<i>в том числе требующее ремонта (перевода на светодиодные) ед.</i>	-
Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами ИТП, шт.	-
Окна	
<i>требующих замены, ед.</i>	-
<i>требующих утепления, ед.</i>	-
<i>остекление энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)</i>	-
Кровля	
<i>тип кровли</i>	рулонный
<i>площадь, кв. м</i>	685,4
<i>в том числе требующей ремонта, кв.м</i>	-
Фасад	
<i>требует замены (да/нет)</i>	да
<i>требующих утепления (да/нет)</i>	да
<i>год проведения последнего капитального ремонта</i>	-
<i>год проведения последнего текущего ремонта</i>	2021
Кол-во входных дверей, ед., в том числе	73
<i>требующих замены, ед.</i>	2
<i>с тамбурами, ед.</i>	-
<i>требующих утепления, ед.</i>	-
Кол-во лифтов, ед.	-
<i>из них с частотно-регулируемым приводом, ед.</i>	-
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	

Износ здания, строения, сооружения, %	
<i>фактический</i>	52,94%
<i>физический</i>	52,94%

Для освещения помещений организации используется 78 светильников типа ЛПО, из которых 0 шт. ртутных ламп, 60 шт. светодиодных, 36 энергосберегающих ламп, 0 шт. ламп накаливания. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Для наружного освещения используется 5 светильника, из которых 5 шт. ламп накаливания, 0 шт. ртутных ламп, 0 шт. натриевых ламп, 0 шт. светодиодных светильника. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, не оснащена датчиками движения.

При организации освещения в Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №4» необходимо руководствоваться принципом рационализации в расположении источников света в учебных и вспомогательных помещениях.

Таблица 2

Освещение помещений здания

Здания	Количество световых точек, ед.	из них:		Автоматизированная система управления освещением, тип
		Кол-во, ед.	с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	
Здание 1				
Светодиодные	60	0	0	
ЛПО	78	0	0	
Энергосберегающие	36	0	0	

Таблица 3

Наружное (уличное) освещение			
Здания	Количество	из них:	Автоматизирован

	световых точек, ед.	Кол-во, ед.	с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	ная система управления освещением, тип
Здание 1				
Светодиодные	0	0		
Лампы накаливания	5	0		
Энергосберегающие	0	0		

Фактические затраты энергетических ресурсов потребляемых
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад №4»

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2019	2020	2021
Электрическая энергия	Квт	50 540,00	38 280,00	50 000,00
Тепловая энергия	Гкал	301,06	302,38	293,69
ГВС	м3	564,20	170,68	152,70
Теплоноситель ГВС	Гкал	12,64	9,74	9,46
ХВС	м3	1 397,010	1 309,510	1 717,570

Цели Программы

Основной целью Программы является реализация организационных, экономических и технических мероприятий, обеспечивающих рациональное использование энергетических ресурсов в Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №4» за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы

необходимо решить следующие основные задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- повышение эффективности системы теплоснабжения через замену трубопроводов и арматуры системы отопления
- повышение эффективности системы электроснабжения через замену ламп накаливания на энергосберегающие;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения через замену сантехнического оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- снижение теплопотребления за счёт оснащения радиаторов отопления термостатическими регуляторами температуры;

Сроки и этапы реализации Программы

План мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №4» представлен согласно приложению № 1.

Программа рассчитана на период 2022-2026 гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапах.

На первом этапе (2022 - 2023 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;

На втором этапе (2024 - 2026 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- утепление (облицовка) наружных стен, технического этажа, кровли, перекрытий над подвалом теплоизоляционными плитами (пенопласт под штукатурку, минераловатные плиты, плиты из вспененного стекла и базальтового волокна).
- замена ламп накаливания на светодиодные;
- закупка нового бытового оборудования и компьютерной техники с более высоким классом энергоэффективности;
- замена чугунных радиаторов на более эффективные алюминиевые;
- ремонт санузлов.

Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- средств муниципального бюджета;
- средств краевого бюджета, при осуществлении финансирования отдельных мероприятий.

Поставщики энергетических ресурсов и коммунальных услуг

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

- электрической энергии – ПАО "Камчатскэнерго";
- тепловой энергии - АО "Камчатэнергосервис";
- воды - МКП ВГО "Вилючинский водоканал".

Основные проблемы реализации мероприятий по энергоэффективности

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

- слабая социальная эффективность - мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у работников Учреждения, повышении квалификации работников, ответственных за энергосбережение, применении современных технологий в сфере энергосбережения, что позволяет повысить качество и надежность снабжения ресурсами потребителей.
- слабая система контроля за рациональным расходованием энергии и воды;
- незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций.
- нет ответственного лица, отвечающего за энергосбережение;
- нет возможности провести обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Заключение

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на снижение расхода энергоресурсов. Однако могут возникнуть ситуации, при которых энергозатраты не только не снижаются, несмотря на все проводимые мероприятия по энергосбережению, но и, наоборот, увеличиваются. В связи с этим при расчете фактически достигнутых целевых показателей по

энергосбережению необходимо учитывать сопоставимые условия базисного и отчетного периода. Сопоставимые условия — это совокупность факторов отчетного периода, связанных с изменением энергопотребления, но не отражающих работу по энергосбережению (изменение объемов отапливаемых помещений и численности потребителей ресурсов, повышение параметров теплоносителя, связанных с температурой наружного воздуха и т.п.).

При уменьшении лимитов потребления коммунальных услуг необходимо учитывать требования СанПин: определенный температурный режим, требования к освещению, а также территориальное расположение нашего региона, а также требования постановления от 22 мая 2020 года № 15 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.3597-20 «Профилактика новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»: дополнительная уборка всех помещений, использование рециркуляторов, обеззараживателей воздуха и т.д.

Снижение потребления энергоресурсов не должно повлечь за собой нарушение действующих норм и правил, а также как следствие – ухудшение здоровья воспитанников и обучающихся.