

## ПАСПОРТ

### ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

МБДОУ «Детский сад № 5», Камчатский край, г. Вилючинск, мкр. Центральный, д. 32

Наименование Программы	Программа энергоэффективности в муниципальном бюджетном образовательном учреждении «Детский сад № 5» на 2022-2026 г.
Основание для разработки Программы	<p>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».</p> <p>Постановление 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».</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд».</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</p> <p>п.1 приказа 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»</p>
Полное наименование исполнителей программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 5»
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 5» Гордеева А.Н., заместитель заведующего по АХЧ.
Цели программы	<p>- Повышение энергетической эффективности муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад № 5»</p> <p>- Определение потенциала снижения потребления ресурсов, в целях установления и (или) достижения целевого уровня</p>

	снижения учреждением суммарного объема потребляемых ресурсов: тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой воды
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса;</li> <li>- Создание системы мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</li> <li>- 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;</li> <li>- Снижение финансовой нагрузки на бюджет;</li> <li>- Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</li> <li>- Снижение затрат к 2026 году на приобретение тепло-энерго-ресурсов;</li> <li>- Создание системы информационного обеспечения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</li> <li>- Создание системы повышения квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</li> <li>- Создание системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</li> </ul>
Перечень основных мероприятий Программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Модернизация ГВС;</li> <li>2. Установка прибора учета ХВС.</li> <li>3. Установка воздушно-тепловых завес на входных дверях для снижения проникновения холодного воздуха внутрь помещения;</li> <li>4. Замена смесителей для раковин на бесконтактные;</li> <li>5. Замена сливной арматуры бачка унитаза;</li> <li>6. Замена существующих уличных светильников на более энергоэффективные светодиодные светильники;</li> <li>7. Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники;</li> <li>8. Замена люминесцентных ламп на светодиодные;</li> <li>9. Замена оконных уплотнителей;</li> <li>10. Замена радиаторов на радиаторы с терморегулировкой;</li> <li>11. Установка на имеющиеся радиаторы клапанов с термостатической головкой;</li> <li>12. Периодическая ревизия систем коммуникаций с целью устранения утечек;</li> <li>13. Ежегодная плановая промывка (продувка) отопительной системы;</li> <li>14. Осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не</li> </ol>

	<p>предусмотренные деятельностью учреждения;</p> <p>15. Регулирование режима работы учреждения с учетом светового дня</p> <p>16. Проведение плановых инструктажей по тепло- энерго- водосбережению учреждения</p> <p>17. Проведение общего собрания коллектива на тему «Эффективное потребление энергоресурсов в МБДОУ «Детский сад № 5»;</p> <p>18. Анализ выполнения договорных обязательств поставщиками энергоресурсов;</p> <p>19. Заключение энергосервисных договоров</p> <p><b>Работа с воспитанниками</b></p> <p>20. Оформление информационных уголков по энергосбережению для детей и их родителей (законных представителей);</p> <p>21. Изучение энергосберегающей азбуки;</p> <p>22. Конкурс творческих работ на тему «Планета в надежных руках».</p>
Сроки и этапы реализации программы	2022-2026 г.г.
Объемы и источники финансирования	<p>Общий объем финансирования программы на весь период действия 2 994,384 тыс.руб.</p> <p>В разрезе по годам:</p> <p>2022 год – 73,592 тыс. руб.,</p> <p>2023 год – 1 981,762 тыс. руб.,</p> <p>2024 год – 433,099 тыс. руб.,</p> <p>2025 год – 279,673 тыс. руб.,</p> <p>2026 год – 226,258 тыс. руб.,</p> <p>Источниками средств для реализации мероприятий программы являются средства бюджета Вилючинского городского округа.</p>
Программы в разрезе источников финансирования	Местный бюджет, возможно участие в проектах краевой программы
Прогноз ожидаемых результатов реализации Программы	Повышение энергетической эффективности Учреждения. Снижение объема потребляемых энергоресурсов
Система организации контроля за исполнением Программы	Администрация МБДОУ «Детский сад №5»

## 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.

Анализ функционирования учреждения показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере тепловой энергии, электрической энергии и воды. Соответственно это приводит:

- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР в здании МБДОУ, при полном удовлетворении потребителей - участников образовательного процесса в количестве и качестве ТЭР. Превратить энергоснабжение в возможность экономии бюджетных средств учреждения, которые будут использоваться на укрепление учебно-материальной базы ДОУ.

Параметры	МБДОУ «Детский сад №5»
1	2
Проектная мощность здания при строительстве (чел)	220 мест

Проектная мощность здания расчетная по данным на 01.01.2022 (чел)	220 мест
Среднегодовая численность контингента (чел.)	287
Штатная численность работников (ставок)	84,25
Среднесписочная численность работников (чел.)	67
<b>Техническое описание объекта</b>	
<i>этажность здания</i>	2
<i>общая площадь (кв. м)</i>	5343
<i>отапливаемая площадь (кв. м)</i>	3897
<i>полезная площадь (кв. м)</i>	3724
<i>год ввода в эксплуатацию</i>	2015
<i>год проведения последнего капитального ремонта</i>	-----
<i>год проведения последнего текущего ремонта</i>	2021
<b>Сведения об оснащении приборами учета</b>	<b>есть</b>
<b>электроэнергия</b>	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	2
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	2
<b>тепловая энергия</b>	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	-----
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	-----
<b>вода холодная</b>	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	2
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	2
<b>вода горячая</b>	
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	-----
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	-----
<b>Общее количество светоточек ед.</b>	<b>395</b>
в том числе требующее ремонта (перевода на светодиодные) ед.	184
<b>Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами ИТП, шт.</b>	<b>3</b>
<b>Окна</b>	<b>106</b>
<i>требующих замены, ед.</i>	-----
<i>требующих утепления, ед.</i>	72
<i>остекление энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)</i>	100
<b>Кровля</b>	
<i>тип кровли</i>	Кровля плоская наплавленная битумно-полимерная
<i>площадь, кв. м</i>	169200
<i>в том числе требующей ремонта, кв.м</i>	-----
<b>Фасад</b>	

<i>требует замены (да/нет)</i>	нет
<i>требующих утепления (да/нет)</i>	нет
<i>год проведения последнего капитального ремонта</i>	-----
<i>год проведения последнего текущего ремонта</i>	-----
<b>Кол-во входных дверей, ед., в том числе</b>	<b>16</b>
<i>требующих замены, ед.</i>	-----
<i>с тамбурами, ед.</i>	9
<i>требующих утепления, ед.</i>	9
<b>Кол-во лифтов, ед.</b>	<b>2</b>
<i>из них с частотно-регулируемым приводом, ед.</i>	2
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	0
<b>Износ здания, строения, сооружения, %</b>	6 %
<i>фактический</i>	6 %
<i>физический</i>	6 %

Для освещения помещений организации используется 395 светильников типа ЛПО, из которых 958 шт. люминесцентных ламп, 196 шт. светодиодных. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Для наружного освещения используется 32 светильника, из которых 12 шт. натриевых ламп, 2 шт. ртутных ламп, 18 шт. светодиодных ламп. Система наружного освещения частично оснащена автоматической системой управления.

При организации освещения в муниципальном бюджетном образовательном учреждении «Детский сад № 5», в процессе расположения источников света в учебных и вспомогательных помещениях необходимо руководствоваться принципом рационализации и требованиями санитарного законодательства.

**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.	
<b>Здание 1</b>	395	1154	0	нет
Светодиодные лампы	86	196	0	нет
Люминесцентных лампы	309	958	0	нет
Энергосберегающие	0	0	0	нет

Таблица 3

**Наружное (уличное) освещение**

Здания	Количество световых точек, ед.	из них:		Автоматизированная система управления освещением, тип
		Кол-во, ед.	с использованием датчиков света, ед./кол-во датчиков, ед.	
<b>Здание 1</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>Фотоэлемент</b>
Светодиодные лампы	18	18	12	Фотоэлемент
Натриевые лампы	12	12	12	Фотоэлемент
Ртутные лампы	2	2	0	-----

**Фактические затраты энергетических ресурсов потребляемых  
муниципального бюджетного образовательного учреждения  
«Детский сад № 5»**

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2019	2020	2021
Электрическая энергия	Квт	588 360	623 760	587 040
Тепловая энергия	Гкал	0	0	0
ГВС	м3	0	0	0
Теплоноситель ГВС	Гкал	0	0	0
ХВС	м3	4 051,74	3 009,9	3 145,4

## **Цели Программы**

Основной целью Программы является реализация организационных, экономических и технических мероприятий, обеспечивающих рациональное использование энергетических ресурсов в МБДОУ «Детский сад № 5» 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;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- проведение энергетического обследования и паспортизации;
- 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;
- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.

## **Сроки и этапы реализации Программы**

План мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБДОУ «Детский сад № 5» представлен согласно приложению № 1.

Программа рассчитана на период 2022-2026 гг..

Реализация Программы осуществляется в три этапа.

На первом этапе (2022 г.) осуществляется разработка Программы, определение её основных мероприятий, начало внедрения Программы:

- Установка счетчика ХВС;
- Замена сливной арматуры бачка унитаза;
- Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники;
- Замена люминесцентных ламп на светодиодные;

На втором этапе (2023-2026 г. г.) - дальнейшая реализация мероприятий, обозначенных в программе:

- Модернизация ГВС;
- Замена смесителей для раковины на бесконтактные;
- Замена сливной арматуры бачка унитаза;
- Замена существующих уличных светильников на более энергоэффективные светодиодные светильники;
- Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники;

- Замена люминесцентных ламп на светодиодные;
- Замена оконных уплотнителей;
- Замена радиаторов на радиаторы с терморегулировкой;
- Установка на имеющиеся радиаторы клапанов с термостатической головкой.

На III этапе (2024г) осуществляется анализ выполнения Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

### **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";
- холодной воды - МКП ВГО "Вилючинский водоканал".

### **Основные проблемы реализации мероприятий по энергоэффективности**

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

- недостаточное финансирование для реализации мероприятий;
- климатические особенности региона.

### **Заключение**

Программа энергосбережения в дошкольном учреждении обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования 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.

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.

## НАИМЕНОВАНИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад № 5"

**Сводный перечень мероприятий, планируемых к реализации в рамках краевой государственной программы "Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами"**

(рублей)

№ п/п	Наименование основного мероприятия	Общий объем средств на реализацию мероприятия	на 2022 год	на 2023 год	2024 год	на 2025 год	на 2026 год	Примечание*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1</b>	<b>Проведение энергосберегающих мероприятий , в целях снижения суммарного объема потребления коммунальных ресурсов</b>							
	Модернизация ГВС	<b>1 533 623</b>		1 533 623,00				Коммерческое предложение и смета
	Установка счетчика ХВС	<b>40 047</b>	40 047,00					Локальный сметный расчет
	Воздушно-тепловые завесы	<b>112 080</b>		37 360,00	37 360	37 360		Коммерческое предложение (интернет)
	Смесители для раковины бесконтактные	<b>730 432</b>		182 608,00	182 608,00	182 608,00	182 608,00	Коммерческое предложение (интернет)
	Сливная арматура для бачка унитаза	<b>38 870</b>	5 070,00	8 450,00	8 450,00	8 450,00	8 450,00	Коммерческое предложение (счет)
	Светильник уличный светодиодный	<b>68 340</b>		22 780,00	22 780,00	22 780,00		Коммерческое предложение (интернет)
	Светильник светодиодный	<b>108 750</b>	21 750,00	21 750,00	21 750,00	21 750,00	21 750,00	Коммерческое предложение (интернет)

	Лампы светодиодные	<b>43 040</b>	6 725,00	6 725,00	9 415,00	6 725,00	13 450,00	Коммерческое предложение (интернет)
	Оконный уплотнитель	<b>66 610</b>		66 610,08				Коммерческое предложение (интернет)
	Радиатор с терморегулировкой	<b>203 712</b>		101 856,00	101 856,00			Коммерческое предложение (интернет)
	Термостатический клапан	<b>48 880</b>			48 880,00			Коммерческое предложение (интернет)
	Ревизия систем коммуникаций		Зам.по АХЧ	2 раза в год				
	Плановая промывка (продувка) отопительной системы;		договор обслуживания	1 раз в год				
	Контроль за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов		Зам.по АХЧ	постоянно				
	Плановые инструктажи по тепло- энерго- водосбережению учреждения		Зам.по АХЧ	2 раза в год				
	Анализ выполнения договорных обязательств поставщиками энергоресурсов		Зам.по АХЧ	в конце финансового года				
	Заключение энергосервисных договоров		Зам.по АХЧ	в конце финансового года на следующий год				
	Работа с воспитанниками		воспитатели	воспитатели	воспитатели	воспитатели	воспитатели	в течение года
	<b>Итого по разделу:</b>	<b>2 994 384</b>	<b>73 592,00</b>	<b>1 981 762,08</b>	<b>433 099,00</b>	<b>279 673,00</b>	<b>226 258,00</b>	