

Саморегулируемая организация Некоммерческое Партнерство
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС ЭНЕРГОАУДИТОРОВ» (СРО-Э-150)

(полное наименование СРО, членом которой является энергоаудитор, в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном реестре саморегулируемых организаций в области энергетических обследований)

Общество с ограниченной ответственностью «Региональный Центр
Энергосбережения»

(полное наименование энергоаудитора в соответствии с учредительными документами)

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2022-2024 гг.**

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития -
детский сад №39»

(полное наименование объекта)

Директор

Нуров Спартак
Юрьевич

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись
энергоаудитора и печать юридического лица либо индивидуального
предпринимателя, являющегося энергоаудитором (при ее наличии))

Заведующая

Мойсюк Анна
Александровна

(должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись
заказчика и печать юридического лица либо индивидуального
предпринимателя, являющегося заказчиком Программы)

2022 г.

(год)

Ответственные лица за согласование Программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности

Ответственные лица учреждения

Должность ответственного лица	Фамилия, имя отчество	Подпись	Дата
Заведующая	Мойсюк Анна Александровна		

Ответственные лица разработчика Программы

Должность ответственного лица	Фамилия, имя отчество	Подпись	Дата
Директор	Нуров Спартак Юрьевич		

I. Распределение полномочий между ответственными лицами Учреждения

№ п/п	Наименование должности	Ф.И.О. ответственного лица	Реквизиты документа: номер, дата (приказ о назначении, распоряжение или пр.)	Функции и полномочия
1	3	4	5	6
1				
2				

Наименование государственной программы	Энергосбережение и повышение энергоэффективности							
Цели программы	снижение потребления электрической энергии; снижение потребления тепловой энергии; снижение потребления воды;							
Основные задачи Программы энергосбережения	Внедрение энергосберегающих технологий;							
Основные мероприятия Программы энергосбережения	1. Замена точек освещения на светодиодные; 2. Мероприятие по монтажу теплоотражающих конструкций за радиаторами отопления; 3. Установка автоматических сенсорных смесителей.							
Конечные результаты программы с разбивкой по годам реализации	Наименование программы	Единица измерения	Значения целевых показателей					Всего
	Программа энергосбережения		2021 (факт)	2022 (план)	2023 (план)	2024 (план)		
	Экономия электрической энергии	Тыс. кВтч	138,576	13,52	-	-	13,52	
	Экономия тепловой энергии	Тыс. Гкал	0,33309	-	0,0169	-	0,0169	
	Экономия холодной воды	Тыс. куб. м.	2,738	-	0,71	-	0,71	
	Экономия горячей воды	Тыс. куб. м.	0,82061	-	-	-	-	
	Экономия бензина	Тыс.л.	-	-	-	-	-	
	Экономия дизельного топлива	Тыс.л.	-	-	-	-	-	
	Удельное потребление электрической энергии	тыс. кВтч/ тыс. кв м.	48,47	43,74	43,74	43,74	4,73	
	Удельное потребление тепловой энергии	Гкал/кв.м	0,12	0,12	0,11	0,11	0,01	
	Удельное потребление дизельного топлива	Тут/л.	-	-	-	-	-	
	Удельное потребление холодной воды	куб. м/чел	8,58	8,58	6,36	6,36	2,23	

Удельное потребление горячей воды	куб. м/чел	2,57	2,57	2,57	2,57	-
Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием - приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
Доли объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
Доли объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
Доля светодиодных источников света в	%	21	31	100	100	100

	освещении объектов учреждения от общего количества источников света в указанных объектах						
	Доля объектов учреждения, оснащенных индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим регулированием температуры теплоносителя, от общего количества объектов	%	-	-	-	-	-

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития - детский сад №39»

Этапы и сроки реализации программы	I этап: 01.06.2022 - 30.08.2022 Замена точек освещения на светодиодные; II этап: 10.06.2023 - 25.08.2023 Мероприятие по монтажу теплоотражающих конструкций за радиаторами отопления; III этап: 01.03.2023 - 31.13.2023 Установка автоматических сенсорных смесителей					
Финансовое обеспечение мероприятий по годам реализации	Наименование Программы	ГРБС	Источник финансирования	Расходы (тыс. руб.)		
				2022 (план)	2023 (план)	2024 (план)
			Всего	69,42	185,5	-
	<i>Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности</i>		Бюджетные средства	69,42	185,5	-
			Внебюджетные средства (от оказания платных услуг)	-	-	-

І Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

<p>Полное наименование организации</p>	<p>Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития - детский сад №39»</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<p>Закон Российской Федерации от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» (ред. от 03.07.2016);</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 №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» (Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 №33449);</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, тепловой энергии, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2019 г. №161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 №425 «Об утверждении методических рекомендации 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»;</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».</p>
<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</p>	<p>Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития - детский сад №39»</p>
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>1. Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития - детский сад №39»;</p> <p>2. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»</p>

<p>Целевые показатели программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Целевые индикаторы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов; - Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов; - Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов.
<p>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</p>	<p>Всего на реализацию мероприятий программы необходимо предусмотреть на период 2022-2024 годы <u>255,92 тыс. руб.</u></p>
<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<p>В результате реализации программы в период с 2022 – 2024 годы возможно обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Экономия эл. энергии в натуральном выражении <u>13,52 тыс. кВт·ч</u> - Экономия эл. энергии в стоимостном выражении <u>95,18 тыс. руб.</u> - Экономия тепловой энергии в натуральном выражении <u>0,0169 тыс. Гкал</u> - Экономия тепловой энергии в стоимостном выражении <u>186,4 тыс. руб.</u> - Экономия воды в натуральном выражении <u>0,71 тыс. куб. м.</u> - Экономия воды в стоимостном выражении <u>50,96 тыс. руб.</u>

Введение

1.1 Статус Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целью программы является экономия энергетических ресурсов на производственные и хозяйственные нужды.

Основной задачей программы является:

- Замена точек освещения на светодиодные;
- Мероприятие по монтажу теплоотражающих конструкций за радиаторами отопления;
- Установка автоматических сенсорных смесителей.

1.2 Общее описание учреждения

Полное наименование Образовательной организации: Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития - детский сад №39»

Сокращенное наименование Учреждения: МАДОУ «ЦРР - детский сад № 39»,

В будние дни учреждение работает с понедельника – пятница с 7.30 до 18.30.

В субботу и воскресенье – выходной.

В ведении учреждения одно отдельно стоящее здание. Всего в учреждениях 700 ламп освещения. Программой предусмотрена замена 240 ламп освещения на светодиодные для оптимизации потребления электроэнергии.

На основании Устава Учреждения к основным видам деятельности относятся реализация основной образовательной программы дошкольного образования, присмотр и уход за детьми.

К дополнительным видам деятельности относятся:

реализация дополнительных общеразвивающих программ;

оказание платных образовательных услуг;

предоставление недвижимого имущества в аренду.

Количество сотрудников и посетителей за базовый год.

№ п/п	Наименование	2021 г.
1	Количество сотрудников	58
2	Количество воспитанников	261

1.3 Деятельность Учреждения в области энергосбережения

Обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов и воды согласно действующего законодательства на основании запланированных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности настоящей программы.

2. Общие сведения об учреждении

№	Наименование и адрес объекта	Этажность	Год постройки	Общая площадь, м ²	Отапливаемая площадь здания, м ²	Отапливаемый объем, м ³	Ограждающие конструкции		
							Стены	Окна	Крыша
1	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития ребенка - Детский сад № 39», Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Толстого, д. 2	2	1975	2858,9	2858,9	11635,0	Крупнопанельные	Пластиковые (117)	Плоская, мягкая кровля

3.Сведения о потреблении энергетических ресурсов

Наименование энергоносителя	Единица измерения	2021 г.
Электрическая энергия	Тыс. кВт·ч	138,576
	тыс. руб.	910,7268
Тепловая энергия на нужды отопления	Тыс. Гкал	0,33309
	тыс. руб.	2 963,84
Холодное водоснабжение	Тыс. куб. м.	2,738
	тыс. руб.	162,95909
Холодное водоснабжение (теплоносителя) на нужды горячего водоснабжения	Тыс. куб. м.	0,820605
	тыс. руб.	55,51041
Тепловая энергия на нужды горячего водоснабжения	Тыс.Гкал	0,0757997
	тыс. руб.	636,33344

Поставка электроэнергии для нужд МАДОУ «ЦРР - детский сад № 39» осуществляется в соответствии с условиями договора энергоснабжения с Публичным акционерным обществом энергетики и электрификации «Камчатскэнерго» (ПАО «Камчатскэнерго»). Ведение и контроль договора энергоснабжения осуществляет заведующий.

Поставка тепловой энергии и теплоносителя для отопления зданий и нужды горячего водоснабжения МАДОУ «ЦРР - детский сад № 39» производится в соответствии с условиями договора теплоснабжения, заключенного с ПАО «Камчатскэнерго».

Поставка холодной воды для хозяйственно-бытовых нужд и сброс сточных вод МАДОУ «ЦРР - детский сад № 39» производится в соответствии с условиями муниципального контракта на холодного водоснабжения и водоотведения, заключенного с Краевым государственным унитарным предприятием «Камчатский водоканал».

Перечень планируемых мероприятий по вводу в эксплуатацию дополнительного оборудования

№	Наименование оборудования	Мощность по паспорту	Режим использования	Месяц ввода в эксплуатацию	Количество единиц оборудования	Установленная мощность, кВт
1	Пароконвектомат	18,9 кВт	4 ч/сут	мар.22	1	18,9
2	Машина стирально-отжимная	12,8 кВт	1 ч/сут	янв.22	1	12,8
3	Очиститель-обеззараживатель воздуха	72Вт	12 ч/сут	сен.21	22	1,584
4	Шкаф холодильный	0,35 кВт	24 ч/сут	дек.21	1	0,35
5	Ларь морозильный	0,26 кВт	24 ч/сут	дек.21	1	0,26

Структура затрат на энергоресурсы в базовом 2021 г. представлена на рисунке 3.1.

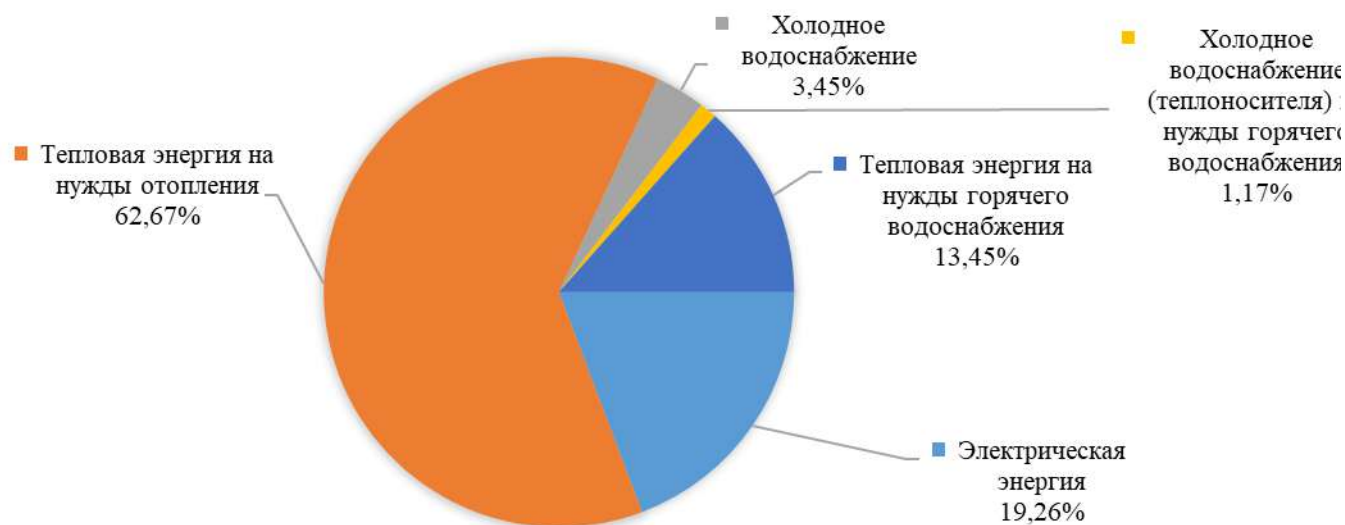


Рис.3.1 Структура распределения финансовых затрат на энергоресурсы

Наибольшие финансовые затраты в базовом 2021 г. приходятся на оплату тепловой энергии на нужды отопления 62,67%, тепловая энергия на нужды горячего водоснабжения 13,45%, кроме этого оплата электрической энергии 19,26%, холодное водоснабжение 3,45%, холодное водоснабжение (теплоносителя) на нужды горячего водоснабжения 1,17%.

Таким образом, приоритетным направлением по энергосбережению и экономии финансовых средств является разработка мероприятий по экономии в первую очередь тепловой энергии.

4 Анализ оснащенности приборами учета

На балансе учреждения одно здание, все вводы оборудованы узлами коммерческого учета потребления энергетических ресурсов и воды. Все счетчики исправны и поверены.

№ п/п	Наименование организации	Наименование энергетического ресурса	Количество объектов потребляющих ресурс, шт.	Количество зданий оснащенных приборами учета, шт.	Количество приборов в учета, шт.	Процент оснащенности, %	Количество отсутствующих приборов учета, шт.	Запланировано к установке на период 2022-2024 гг., шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития - детский сад №39»	Электрическая энергия	1	1	2	100	0	-
		Тепловая энергия	1	1	3	100	0	-
		Холодная вода	1	1	1	100	0	-
		Горячая вода	1	1	2	100	0	-

5 Анализ проведенных энергетических обследований в Учреждении и заполнения энергетических деклараций в системе Модуль «Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»

Энергетические обследования проводилось в 2013 г.

Данные приведенные в Модуле «Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» и в настоящей Программе соответствуют. Статус деклараций – принято.

6 Ответственный за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Информация по осуществленным мероприятиям по энергосбережению и повышению энергетической эффективности отсутствует.

В учреждении ответственным за техническое состояние оборудования является – Кондратюк Анна Александровна – заместитель заведующей по АХЧ.

7 Оценка потенциала энергосбережения

Для определения потенциала энергосбережения необходимо сравнить энергопотребление до и после выполнения энергосберегающих мероприятий.

Тариф на электроэнергию для учреждения на 2021 г. составил 6,60 руб./кВт*ч. С учетом Прогноза роста цен на электрическую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 №28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации»):

Прогнозное значение тарифа на электроэнергию				
Наименование	ед. изм.	2022	2023	2024
Тариф на электрическую энергию	руб./кВт*ч	7,04	7,52	7,82
Индекс	%	107	107	104

Тариф на тепловую энергию для учреждения на 2021 г. составляет 8,90 тыс. руб./ Гкал. С учетом Прогноза роста цен на тепловую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 №28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации»):

Прогнозное значение тарифа на тепловую энергию				
Наименование	ед. изм.	2022	2023	2024
Тариф на тепловую энергию	Тыс. руб./ Гкал	10,04	11,03	11,47
Индекс	%	113	110	104

Тариф на холодную воду для учреждения на 2021 г. составляет 68,00 тыс. руб./ м³. С учетом Прогноза роста цен на холодную воду (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 №28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации»):

Прогнозное значение тарифа на холодную воду				
Наименование	ед. изм.	2022	2023	2024
Тариф на холодную воду	Тыс. руб./ м ³	69,04	71,77	74,64
Индекс	%	102	104	104

8 Расчет потенциала

Расчет потенциалов приведен в отдельном файле.

9 Отчет о достижении ЦП

Отчет о достижении ЦП приведен в отдельном файле.

10 Отчет о реализации мероприятий программы

Отчет о реализации мероприятий программы приведены в отдельном файле.

11 Цель Программы

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

12 Задачами Программы являются:

Снижение затрат к 2023 году на ТЭР за счет сбережения энергоресурсов. Минимизация расходов бюджета по оплате за потребляемые энергоресурсы за счет учета и контроля над фактическим потреблением.

Формирование сознательного отношения у работников к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах Учреждения.

13 Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

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

14 Управление энергосбережением в Учреждении

Администрация Учреждения совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием топливно-энергетических ресурсов;
- составление топливно-энергетических мониторингов.

15 Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов осуществляется за счет средств городского бюджета.

16 Технические направления организованных проектов

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

Организационные мероприятия:

- проведение совещаний о ходе реализации программных мероприятий по энергосбережению (1 раз в квартал);
- постоянное осуществление контроля над закупками оборудования для нужд учреждения на соответствие требованиям энергетической эффективности;
- осуществление еженедельной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок;
- своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, др. оборудования;
- своевременная передача данных показаний приборов учета;
- осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения;
- создание и контроль графика включения и выключения системы освещения, в

зависимости от уровня естественной освещенности. Применение такого графика позволяет сэкономить до 0,9 % потребления электроэнергии;

- проведение анализа потребления энергоресурсов и проведение своевременной сверки по данным журнала учёта расхода энергоресурсов и счетам поставщиков;

- контроль за чистотой осветительного оборудования. Загрязнение, в т.ч. пыль, снижает эффективность освещения на 10-30 %. Реализация данного мероприятия экономит 2 % потребления электроэнергии.

Карта проекта №1 (технико-экономическая оценка (ТЭО))

Замена точек освещения на светодиодные

В настоящее время на объектах Учреждения на цели освещения используются осветительные приборы с люминесцентными, лампами накаливания и светодиодными светильниками.

Сведения об осветительном оборудовании по зданиям

Количество, шт.			
Здания	Лампы накаливания	Люминесцентные лампы (компактные люминесцентные лампы, энергосберегающие лампы)	Светодиодные светильники (лампы)
Детский сад	20	530	150
Всего	20	530	150

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена существующих светильников с лампами накаливания, люминесцентными лампами на светодиодные, которые характеризуются рядом преимуществ – низким энергопотреблением, высоким сроком службы, низким коэффициентом пульсации, отсутствием специальных требований по утилизации и пр.

В таблицах ниже представлены данные по установленным осветительным приборам, подлежащих замене, и их потребление электроэнергии, а также характеристики светодиодных светильников, предложенных для замены с близким световым потоком.

Расчет:

Характеристика установленных люминесцентных светильников, подлежащих замене

Количество светильников люминесцентных 2x36 Вт	Мощность лампочек 2x36 (72) Вт	Время работы в день, ч.	Количество дней	Потребление э/э, кВт*ч
146	10512 (146*72)	10	246	25860

Характеристики лампочек на замену

Количество светодиодных светильников 36 Вт	Мощность светодиодного светильника 36 Вт	Время работы в день, ч.	Количество дней	Потребление э/э, кВт*ч
146	5256 (146*36)	10	246	12930

Данные об экономии электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении

Период	Экономия э/э при реализации мероприятия по годам, тыс. кВт*ч	Экономия э/э при реализации мероприятия по годам, тыс. руб.
2022	12,93	91,03
Итого	12,93	91,03

Энергосберегающий эффект от замены ламп на светодиодные при этом составит в натуральном выражении: 12,93 тыс. кВт*ч – 9% от общего потребления электроэнергии в базовом 2021 году.

Тариф на электроэнергию для учреждения на 2021 г. составил 6,90 руб./кВт*ч. С учетом Прогноза роста цен на электрическую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 №28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации»):

Прогнозное значение тарифа на электроэнергию				
Наименование	ед. изм.	2022	2023	2024
Тариф на электрическую энергию	руб./кВт*ч	7,04	7,52	7,82
Индекс	%	107	107	104

Энергосберегающий эффект от реализации мероприятия в стоимостном и денежном выражении с учетом тарифов на электроэнергию на период действия программы представлен в таблице ниже.

Информация о стоимости светодиодных светильников

Поставщик	Стоимость светодиодных светильников, руб.
	36 Вт
https://www.dialelectro.ru/catalog/svetilniki-lpo-ip20-1200mm/svetilnik-svetodiodnyy-spo-108-36vt-230v-4000k-2700lm-1200mm-ip40-in-home/	509
https://market.yandex.ru/offer/-9C4uLoOrS_L0xXAnT7CoA?cpc=8hXuCucWvkifNrqnQSlpAmkfa1cLUeJR627sLerhigwpmUvwlgrMrk7Ji6z3cGYN2hfl5HuWJ7xUzNSNH9NA46oG52JILFkSNIsEHOUHR_9p7C2epbzqSWIO99fZBEEdDtXWqmO_IIQAMvHgO1mrGMB37nxJC9Uqp-s6w8dcx3E_IjehUj9Vr207DmK-kvKU&lr=37133&cpa=1&onstock=1	431
https://www.vseinstrumenti.ru/electrika-i-svet/svetilniki/nastenno-potolochnye/in-home/spo-108-36vt-230v-4000k-2700lm-1200mm-ip40-4690612029924/	419
(средняя стоимость)*	453

*расчет производился исходя от средней стоимости оборудования выбранных поставщиков. При выборе светильников рассматривались производители среднего ценового диапазона.

Ниже представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития России долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2024 года.

Прогнозное значение тарифа на электроэнергию				
Наименование	ед. изм.	2022	2023	2024
Тариф на электрическую энергию	руб./кВт*ч	7,04	7,52	7,82
Индекс	%	107	107	104

Установка оборудования предполагается хозяйственным способом штатным электриком.

Общие затраты на покупку светильников составят:

-2022 г.- 66,14 тыс. руб;

Простой срок окупаемости мероприятия составит 0,73 года.

Результат проекта: экономия электрической 12,93 тыс. кВт*ч. в периоде 2022-2024 гг.

Бюджет проекта

Этап реализации проекта	финансирование проекта, тыс. руб.	В т.ч. по источникам	
		Бюджетные источники, тыс. руб.	Внебюджетные источники, тыс. руб.
1. 2022 г.	66,14	66,14	-

Риски проекта

№п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисками	Сроки
1	Конструкционные и производственные риски	Мониторинг и управление	15.01.2022–31.12.2024
2	Риски, связанные с инфляцией (удорожанием проекта)	-	15.01.2022–31.12.2024

https://www.dialelectro.ru/catalog/svetilniki-ipo-40-1200mm/svetilnik-svetodiodnyj-spo-108-36vt-230v-4000k-2700lm-1200mm-ipo40-in-home/

Яндекс Маркет

О нас | Новости | Проекты | Популярные статьи | Доставка | Сервисы/еда | Контакты | Оптовикам | Бренды

Войти | Регистрация

+7 496 549-47-10 Обратная связь

Поиск по коду товара или наименованию

zakaz@dialelectro.ru Запросить счет

Каталог товаров

Главная → Светильники линейные → Светильники ЛПО IP20, 1200mm

Светильник светодиодный SPO-108 36Вт 230В 4000К 2700Лм 1200мм IP40 IN HOME

Код товара: 4690612029924 Бренды: In Home ★★★★★ 6 отзывов Гарантия производителя 2 года

509 руб

Отправить цену от 402.40 р.

Запросить актуальную цену

В КОРЗИНУ

ВЫСТЕЛ ЗАКАЗ

ЗАПРОСИТЬ СЧЕТ НА ОПЛАТУ

Самовывоз: сегодня Доставка: завтра, от 485 р

Сертификат дилера

https://market.yandex.ru/item/90454085_1200x117?colType=1&price=402.40&utm_source=ysp&utm_medium=card&utm_campaign=ysp&utm_content=1200x117&utm_term=1200x117&utm_source=ysp&utm_medium=card&utm_campaign=ysp&utm_content=1200x117&utm_term=1200x117

Яндекс Маркет

Весеннее обновление. Товары для ухода за волосами

Искать товары

Начальная страница

Линейный светильник In Home SPO-108 4000K, 36 Вт, 119.2 x 7.5 см, цвет арматуры: белый, цвет плафона: белый

13 отзывов 4 отзыва

Описание Характеристики Отзывы 4

Описание

- Производитель: In Home
- Цветовая температура: 4000 К
- Форма: прямоугольная
- Тип лампы: встроенный светодиодный светильник (LPO)
- Цвет арматуры: белый
- Длина: 119.2 см

Колонки и высококачественный звуковой светильник серии SPO-108 (LPO) - идеальное сочетание. Включает в себя:

Гарантия: Внести товар надлежащего качества можно в течение 7 дней после покупки. Мы вернем или заменим товар!

431 Р

от 402.40 руб. Узнать стоимость Plus

Если понравится: Пункт выдачи заказов, 20 апреля — 140 Р Доставка Яндекс.Складом: 100 руб. Карты оплаты, эквайринг

1 товар в корзине

https://www.goodmag.ru/elektrika-i-svet/svetilniki-i-svetilnyie-liniynye/svetodiodnyie-in-home/spo-108-36vt-230v-4000k-2700lm-1200mm-ipo40-4690612029924/

Яндекс Маркет

Новосибирск 1 магазин

Получение и оплата | Сервис и поддержка | Кампании | Контакты

Все инструменты

Цены ниже, доставка быстрее!

8 800 550-37-71 Звонок бесплатный 09.00 - 22.00

Проверить статус заказа | Оплатить заказ онлайн

Вход | Регистрация

Каталог товаров

Поиск среди 500 тысяч товаров. Введите запрос

Сравнение | Избранное | Корзина

Главная / Электрика и свет / Светильники / Светильники линейные / Светодиодные / IN HOME

Светодиодный светильник IN HOME SPO-108 36Вт, 230В, 4000К, 2700Лм, 1200мм, IP40 4690612029924

Код товара: 16391027 ★★★★★ 14 отзывов 1 обзор

Гарантия производителя 2 года

Вид крепления: накладной

Мощность светильника: 36 Вт

Цоколь: нет (встроенные светодиоды)

Тип лампы: встроенные светодиоды

Защита от пыли и влаги: IP40

Все характеристики >

419 р.

В корзину

Быстрый заказ

Купить упаковкой

Цена за упаковку 6 шт. 2 412 р.

Цена за шт. товара: 402 р. 419 р.

Спешите до 168 р. бонусами Новислав 4 бонуса

Расчет:

Характеристика установленных лампочек накаливания, подлежащих замене

Количество ламп накаливания 60 Вт	Мощность лампочек 60 Вт	Время работы в день, ч.	Количество дней	Потребление э/э, кВт*ч
20	1200 (20*60)	3	246	886

Характеристики лампочек на замену

Количество светодиодных лампочек 20 Вт	Мощность лампочек 20 Вт	Время работы в день, ч.	Количество дней	Потребление э/э, кВт*ч
20	400 (20*20)	3	246	295

Данные об экономии электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении

Период	Экономия э/э при реализации мероприятия по годам, тыс. кВт*ч	Экономия э/э при реализации мероприятия по годам, тыс. руб.
2022	0,59	4,15
Итого	0,59	4,15

Энергосберегающий эффект от замены ламп на светодиодные при этом составит в натуральном выражении: 0,59 тыс. кВт*ч – 0,43 % от общего потребления электроэнергии в базовом 2021 году.

Тариф на электроэнергию для учреждения на 2021 г. составил 6,90 руб./кВт*ч. С учетом Прогноза роста цен на электрическую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 №28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации»):

Прогнозное значение тарифа на электроэнергию				
Наименование	ед. изм.	2022	2023	2024
Тариф на электрическую энергию	руб./кВт*ч	7,04	7,52	7,82
Индекс	%	107	107	104

Энергосберегающий эффект от реализации мероприятия в стоимостном и денежном выражении с учетом тарифов на электроэнергию на период действия программы представлен в таблице ниже.

Информация о стоимости светодиодных лампочек

Поставщик	Стоимость лампочек, руб.
	20 Вт
http://9watt.ru/catalog/product/206523/	178
https://www.etm.ru/cat/nm/7928561	113
https://pk.nix.ru/autocatalog/LED_Light_Bulbs_E27/Ergolux-LED-A65-20W-E27-6K-E27-1940-lyumen-6500K-20Vt-180-240V_546207.html	201
(средняя стоимость)*	164

*расчет производился исходя от средней стоимости оборудования выбранных поставщиков. При выборе светильников рассматривались производители среднего ценового диапазона.

Ниже представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития России долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до

2024 года.

Прогнозное значение тарифа на электроэнергию				
Наименование	ед. изм.	2022	2023	2024
Тариф на электрическую энергию	руб./кВт*ч	7,04	7,52	7,82
Индекс	%	107	107	104

Установка оборудования предполагается хозяйственным способом штатным электриком.

Общие затраты на покупку светильников составят:

-2022 г.- 3,28 тыс. руб;

Простой срок окупаемости мероприятия составит 0,80 года.

Результат проекта: экономия электрической 0,59 тыс. кВт*ч. в периоде 2022-2024 гг.

Бюджет проекта

Этап реализации проекта	финансирование проекта, тыс. руб.	В т.ч. по источникам	
		Бюджетные источники, тыс. руб.	Внебюджетные источники, тыс. руб.
1. 2022 г.	3,28	3,28	-

Риски проекта

№п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисками	Сроки
1	Конструкционные и производственные риски	Мониторинг и управление	15.01.2022–31.12.2024
2	Риски, связанные с инфляцией (удорожанием проекта)	-	15.01.2022–31.12.2024

Лампа светодиодная A60, 20W 230V E27 - купить в Москве по ценам производителя

9watt.ru КАТАЛОГ ДОСТАВКА И САМОВЫВОЗ ОПЛАТА МОНТАЖ АКЦИИ О КОМПАНИИ КОНТАКТЫ

Лампа светодиодная A60, 20W 230V E27

Рейтинг: ★★★★★

178 руб.

В наличии 50 шт.

Лампа светодиодная A60, 20W 230V E27

Цена действительна только для интернет-версии и может отличаться от цен в розничных магазинах

Ищите по п.:

- Стаж-Летисбург
- Рос.теплицы.ру
- Кабковиде
- Наличие кооперации
- Резанки

Температура света	Артикул	Цена	В наличии	В корзину	Купить в 1 клик
Дневной	55014	178 руб.	В наличии	1	В корзину
Теплый	55013	178 руб.	В наличии	1	В корзину
Холодный	55015	178 руб.	В наличии	1	В корзину

График работы ЭТМ 28 апреля — 10 мая 2022 г. >>>

ЭТМ iPRO 8 800 775 17 71 24/7 Санкт-Петербург

КАТАЛОГ ДОКУМЕНТЫ СВЕТЫ 0 на 0,00 руб.

Умный поиск по названию, артикулу, свойствам, производителю

Уточнить поиск НАЙТИ

Главная / Каталог / Светотехнические изделия / Источники света (лампы) / Светодиодные лампы / Светодиодные лампы E14, E27, E40 стандартная колба

Лампа светодиодная LED 20вт E27 белый (SBA6020)

Код товара: 7926561 Свойства: 23.04.2022

Лампа светодиодная LED 20вт E27 белый (SBA6020)

Роль цены: 113.00 Ваша цена: 105.98 1 шт. В корзину

Указанная цена за единицу товара в заказе: 1 шт.

Характеристики товара:

Класс:	Светодиодные лампы	Тип изделия:	Лампа светодиодная LED
Страна:	Китай	Тип лампы:	LED
Производитель:	SAFFIT	Тип цоколя:	E27
Артикул:	SBA6020	Мощность, Вт:	20
Артикул расширенный:	55094	Напряжение, В:	220
Ед. измерения:	шт	Цветовая температура:	4000
Упаковка:	10 шт, 100 шт, 100 шт	Сетевой полог, Пм:	1900
Сертификат:	RU С-СН АДП1.В02064-19	Диаметр колбы:	Нет
Наименование в прайсе производителя:	Лампа светодиодная, 20W 230V E27 4000K A60, SBA6020		

Материалы о товаре:
Каталог производителей

Описание:
Описание для данного товара будет добавлено в ближайшее время. Мы уже работаем над этим.

Аналоги и замены

Светодиодная лампа E27 EgoLux LED-A65-20W-E27-6K — купить в городе ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ +388 отзывов

КОМПЬЮМАРКЕТ НИКС ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ Главная Свойства? Правильно?

НИКС КОМПЬЮТЕРНАЯ КОМПАНИЯ ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ

Товары | Услуги | Доставка | Статьи / FAQ

+7 (4162) 268-600 Выбрать город: Петропавловск-К...

Мои заказы | Сравнения 0 | В корзине: 0 товаров | Оформить заказ

Лампа светодиодная ✓ Эквивалент обычной лампы 150 Вт ✓ Цоколь E27 (обычный) 220 В ✓ Матовая колба ✓ Шарообразная ✓ 6500К (холодный белый свет)

7 Вт | 10 Вт | 12 Вт | 17 Вт | 20 Вт | 25 Вт

Артикул: 4540207

В вашем городе 1 магазин
ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ В ГОРОДЕ: (ПЕТРОПАВЛОВСК-К...)

Открыть карту | Купить в один клик | Подтвердить заказ

Будет в 18.05 06:00

Это означает, что товар находится на центральной складе в г. Москва, срок поставки 6-11 дней с момента оплаты по указанному ниже адресу. Стоимость обслуживания МКАДовой (25-30 дней) уточняйте по телефону в магазине.

ул. 50 лет Октября, дом 26/2, г.м.п., +7 (4162) 268-600 info@compmarket.ru

Закрыть окно: Мисс Никс. Пн-пт: 10:00 - 19:00 сб 11:00 - 18:00; 80 выходов

купить за 201 руб. — ЗА БИЗНЕСАМИ 201 руб.

TEAM UP. FIGHT ON. GIGABYTE — весь спектр решений

Выгодные цены на светодиодные лампы E27 Лампочка E27 SmartBuy

Карта проекта №2 (технико-экономическая оценка (ТЭО))

Мероприятие по монтажу теплоотражающих конструкций за радиаторами отопления.

Отопительные приборы в обычной практике устанавливают у наружных стен помещения. Работающий прибор активно нагревает участок стены, расположенный непосредственно за ним. Таким образом, температура этого участка значительно выше, чем остальная область стены, и может достигать 50°C. Вместо того, чтобы использовать все тепло для обогрева воздуха внутри помещения, радиатор усердно расходует тепло на обогрев холодных кирпичей или бетонных плит наружной стены здания.

Это является причиной увеличенных тепловых потерь. Если батарея установлена в нише, тепловые потери будут еще больше, поскольку тонкая задняя стенка ниши обладает еще более низким сопротивлением теплопередаче, чем целая стена.

Существенно снизить тепловые потери в данной ситуации позволяет установка теплоотражающих экранов, изолирующих участки стен, расположенные за отопительными приборами. В качестве таких экранов используются материалы с низким коэффициентом теплопроводности (около 0,05 Вт/м·°C), например, пенофол — вспененная основа с односторонним фольгированием. Но в принципе, теплоотражающим экраном может служить даже обычная фольга. Рекомендуемая толщина изоляции 3-5мм. Отражающий слой должен быть обращен в сторону источника тепла.

За счёт установки теплоотражающего экрана достигается снижение лучистого теплового потока, нагревающего наружную стену в месте за радиатором (рис.). Установка подобных отражателей является малозатратным способом экономии энергии с низким сроком окупаемости (около 1-2 лет). При наличии в помещении недотопа, установка таких экранов помогает повысить температуру и приблизить её к комфортной. При наличии термостатического вентиля и приборов учёта тепловой энергии следствием установки будет экономия тепла. При установке теплоотражающего экрана лучше располагать его ближе к поверхности стены, а не к поверхности прибора. Можно прикрепить его к стене с помощью обычного двустороннего скотча, или с помощью степлера – к деревянной рейке. Размер экрана должен несколько превосходить проекцию прибора на участок стены.

Сократив потери тепла с помощью установки теплоотражающего экрана, экономия энергии может составлять для конвекторов с кожухом в 2%, конвекторов без кожуха в 3%, стальных панельных радиаторов — в 4% от теплоотдачи прибора.

Для повышения эффективности теплоотдачи рекомендуется красить радиаторы в темный цвет, поскольку темная поверхность отдает на 5-10 % тепла больше.



Рисунок. Пример установки теплоотражающего экрана

Расчет:

$$t_{\text{ср.нар}} = 1,6 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Определим термическое сопротивление стены:

$$R_{\text{ст}} = 1/\alpha_{\text{внутр}} + \delta_{\text{ст}}/\lambda_{\text{ст}} + 1/\alpha_{\text{нар}} = 1/8,7 + 0,02/0,7 + 0,35/0,5 + 1/23 = 0,9 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C/Вт.}$$

Потери тепла через наружную стену составят:

$$Q_1 = (t_{\text{ср.бат}} - t_{\text{ср.нар}}) \cdot F_{\text{бат}}/R_{\text{ст}} = (55 - 1,6) \cdot 0,5 \cdot 0,8/0,9 = 0,023 \text{ кВт.}$$

Потери тепла через наружную стену после установки теплоотражающего экрана:

$$Q_2 = k \cdot (t_{\text{вп}} - t_{\text{ср.нар}}) \cdot F_{\text{бат}} = 0,05 \cdot (18 - 1,6) \cdot 0,5 \cdot 0,8 = 0,00033 \text{ кВт.}$$

Объем тепловой энергии, сэкономленной за отопительный период после установки одного теплоотражающего экрана: $\Delta Q = (Q_1 - Q_2) \cdot n \cdot C = (0,023 - 0,00033) \cdot 4766 \cdot 0,86 \cdot 10^{-3} = 0,093 \text{ Гкал.}$

Объем тепловой энергии, сэкономленной за отопительный период после установки 182 одномерных теплоотражающих экранов:

$$Q_{\Sigma} = 182 \cdot \Delta Q = 182 \cdot 0,093 = 16,93 \text{ Гкал.}$$

Тариф на тепловую энергию для учреждения на 2021 г. составляет 8,90 тыс. руб./ Гкал. С учетом Прогноза роста цен на тепловую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 №28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально- экономического развития Российской Федерации»):

Прогнозное значение тарифа на тепловую энергию				
Наименование	ед. изм.	2022	2023	2024
Тариф на тепловую энергию	Тыс. руб./ Гкал	10,00	11,01	11,45
Индекс	%	89	110	104

Тогда годовая экономия в денежном выражении составит:

$$\Delta Q_{\Sigma} \cdot T = 16,93 \cdot 11,01 = 186,40 \text{ тыс. руб.}$$

При реализации мероприятия «Монтаж теплоотражающих конструкций за радиаторами отопления» за отопительный период достигается экономия в размере 186,40 тыс. руб.

Информация о стоимости теплоотражающих панелей

Поставщик	Стоимость, руб.
https://market.yandex.ru/product--10sht-zvuko-teploizoliatsiia-samokleiashchaisia-s-teplo-ekranom-dreamcar-list-8mm-1kh0-75m-splong-10-listov/1414746919?cpc=NFvmtOxUJjGYFjRb4P4ESwSCv2Gm3JCaK6wiBDhNSUIBVB77TTNzBgM10Y-OwgXPgAmvEVOat7YCzQSxTb8FD2z5w05Ux_DgSicdnq8SBoqxY9St19QG_H9XyzJEKeWsuYYzSLdegFZBP1f9A07s2-xVngXaiCuqOVscJOqfNaML8rc9HiB9HH-mxtLOvt5jcINqkBeb3UU%2C&sku=101417398052&from=premiumOffers&from-show-uid=16507173042386250761200003&do-waremd5=fuVk6fWwJauE-6q8O78cCw&sponsored=1	510
https://rdstroy.ru/catalog/utepliteli_dlya_pola/adgilin_m_npe_lavsan_1_2kh25_5mm_30m2/?utm_source=blizkoru_id14331244	346
https://www.ststroitel.ru/catalog/listovye_i_rulonnye_materialy/folgoplast/	644
(средняя стоимость)*	500

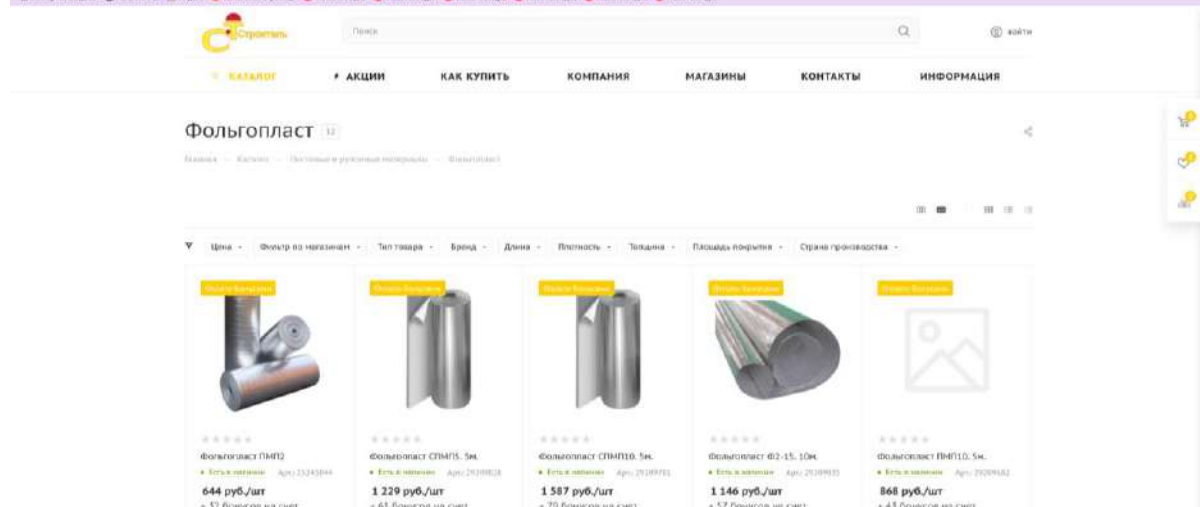
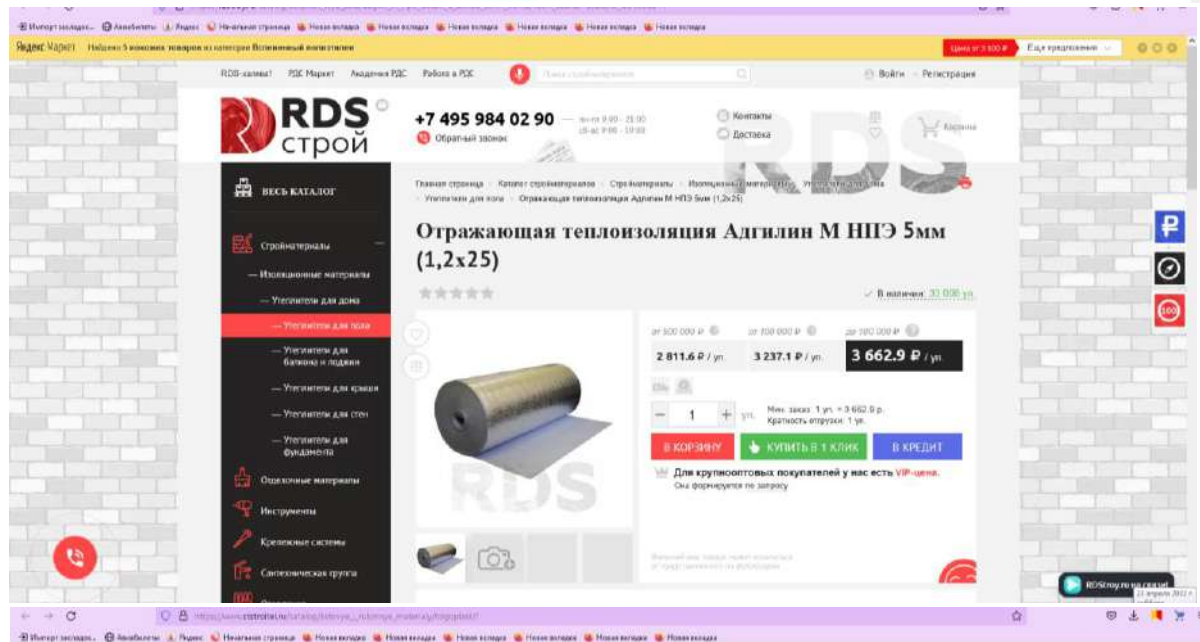
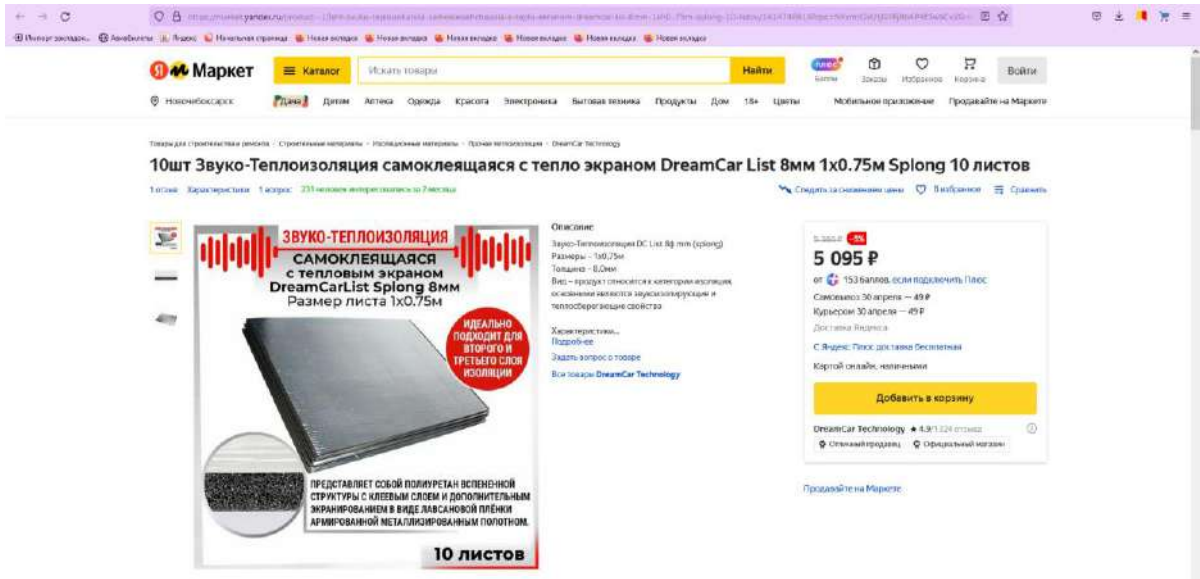
Расходы	Цена	Количество	Стоимость, руб
Материал	500 руб/м ²	182 м ²	91 000,00
Монтаж теплоотражающего экрана	250 руб/шт	182 шт.	45 500,00
Итого:			136 500,00

Объем инвестиций в данное мероприятие составляет 136,50 тыс. руб. Таким образом, используя формулу 1, находим срок окупаемости мероприятия:

$$DP = Inv/Et = 136,50/186,40 = 0,73 \text{ года}$$

Срок окупаемости рекомендуется округлять до целых чисел, т.е. в данном случае срок окупаемости составляет 1 год.

Срок службы теплоотражающего экрана составляет 5 лет.



Карта проекта №3 (технико-экономическая оценка (ТЭО))

Мероприятие по частичной установке автоматических сенсорных смесителей.

Установка автоматических сенсорных смесителей позволяет сэкономить до 50% горячей и холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания воды.

Автоматические сенсорные смесители (рис.) служат для автоматического включения и отключения подачи воды к мойкам и раковинам и для термостатического регулирования ее температуры. Таким образом сенсорные смесители отличаются от обычных смесителей отсутствием вентилей для регулировки воды.

Их применение экономически оправдано в общественных зданиях. Функция термостатического регулирования защищает посетителей младшего возраста от ожогов. Функция автоматического отключения перекрывает поток воды сразу после прекращения использования. Отсутствие ручного регулирования исключает возможность поломки приложением чрезмерного усилия.



Рисунок. Автоматический сенсорный смеситель с термостатическим клапаном

После монтажа автоматических сенсорных смесителей необходимо отрегулировать чувствительность сенсоров, а также температуру воды, подаваемой к приборам.

При этом необходимо учитывать, что зачастую заявляемый производителями коэффициент экономии автоматических сенсорных смесителей – до 50% - является несколько завышенным. Фактический коэффициент экономии составит при этом до 20%.

Информация о стоимости сенсорных смесителей

Поставщик	Стоимость, руб.
https://market.yandex.ru/product--smesitel-dlia-rakoviny-umyvalnika-frac-f511-1-khrom-sensornyi-s-termostatom/7788996?nid=56379&show-uid=16083219504950515111216005&context=search&text=%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D0%BC%D0%B5%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B8%20%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%D0%B2%20%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B5	12020
https://www.vseinstrumenti.ru/santehnika/tovary-dlya-vannoj-komnaty-i-tualeta/tovary-dlya-vannoj-komnaty/smesiteli/smesiteli-dlya-umyvalnika/sensornye-smesiteli-dlya-rakoviny/juguni/0402-438-/	5586
https://santehnika-online.ru/product/smesitel_dlya_rakoviny_lemark_project_lm4653ce/	11910
(средняя стоимость)*	10000

Тариф на холодную воду для учреждения на 2021 г. составляет 68,00 тыс. руб./ м³. С учетом Прогноза роста цен на холодную воду (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 №28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально- экономического развития Российской Федерации»):

Прогнозное значение тарифа на холодную воду				
Наименование	ед. изм.	2022	2023	2024
Тариф на холодную воду	Тыс. руб./ м ³	69,04	71,77	74,64
Индекс	%	102	104	104

Расчет:

Тариф:

- на воду $T = 71,77$ руб./ м³.

Фактическое потребление холодной воды на смесительные устройства за год

$V = 3,5586$ тыс. м³

В здании установлено 74 смесителя, предлагается установка 5 сенсорных смесителей.

Затраты на установку одного автоматического сенсорного смесителя с учетом материалов и стоимости работ 10000 руб.

Годовая экономия воды с установленным автоматическим сенсорным смесителем, м³:

$\Delta V_v = k_{eff} \cdot V_{смес.} = 0,2 \cdot 3,5586 = 0,71$ тыс.м³

Тогда годовая экономия в денежном выражении составит, руб.:

$\mathcal{E} = \Delta V_v \cdot T_{воды} = 0,71 \cdot 71,77 = 50,96$ тыс.руб.

При реализации мероприятия «Применение автоматических сенсорных смесителей» достигается экономия в размере 50,96 тыс. руб.

Затраты на замену всех смесителей составят:

$Затраты_{\Sigma} = N_{смес.} \cdot Затраты_1 = 5 \cdot 10\,000 = 50\,000,0$ руб.,

Что определяет общий объем инвестиций в данное мероприятие. Таким образом, используя формулу (1), находим срок окупаемости мероприятия:

$DP = Inv / \mathcal{E} = 50,00 / 50,96 = 0,98$ год.

Как видно из приведенного расчета, мероприятие «Применение автоматических сенсорных смесителей» окупится за 1 год.

Теплопроводящий экран | Аудио | IPTV | Яндекс | Сенсорный моно кран Juguni | Смеситель для раковины (бл.) |

https://www.vseinstrumenty.ru/santehnika/ovnyaya-dlya-vannoy-komnaty-komnaty-i-kuznits/ovnyaya-dlya-vannoy-komnaty/smasiteli/smasitel-dlya-umyvальника-сенсорный-0402-438/

На этой странице самая низкая цена на Кран для умывальника Juguni, сенсорный, 0402-438 (по данным Яндекс.Маркета)

Еще предложения

Ночной сброс | 1 магазин | Получение и оплата | Сервис и поддержка | Компания | Контакты


Все инструменты | Цены ниже, доставка быстрее! | 8 800 550-37-71 | Звонок бесплатный 09:00 – 22:00 | Проверить статус заказа | Оплатить заказ онлайн | Вход | Регистрация

Каталог товаров | Акции | Поиск среди 500 тысяч товаров. Введите запрос | Сравнение | Избранное | Корзина

Главная / Сантехника / Товары для ванной комнаты и туалета / Смесители / Для раковины и умывальника / Сенсорные / Juguni

Сенсорный моно кран Juguni 0402.438

Код товара: 16332180



Гарантия производителя

Назначение: для умывальника
 Тип смесителя: сенсорный
 Материал корпуса: сплав алюминия с кремнием
 Форма излива воды: традиционная
 Запорный клапан: электромагнитный (солеводный) клапан
 Питание: АА/Пальчиковая(R6,LR6,F76)
 Стиль: современный
 Все характеристики >

В избранное | Сравнить

5 586 р.

В корзину

Быстрый заказ

Скиньте до 2234 р. бонусами
 Накопите 35 бонусов

Найти дешевле? Сообщите!

Самовывоз: 1 мая, после 17:00, из 1 магазина

Курьером: 4 мая, от 900 р.

Оплата на

Описание статьи от avtoobzornik.ru/...

Теплопроводящий экран | Аудио | IPTV | Яндекс | Смеситель для раковины Lemark |

https://santehnika-online.ru/products/smasiteli_dlya_rakoviny_lemark_project_lm4653ce/

Москва | Доставка | Пункты выдачи и магазины | О компании | Контакты | Покупателям | (495) 665 70 75

САНТЕХНИКА ОНЛАЙН | Каталог | Поиск | Войти | Сравнение | Избранное | Корзина

Дизайн-решение | Установка | Распродажа | Цены | Бренды | Сантехника STWORKI

Главная | Каталог | Смесители | Для раковины | Lemark

Смеситель для раковины Lemark Project LM4653CE

Код: 244479

★★★★★ 5 отзывов

11 910 р.
 В кредит от 1 081 р./мес.

Добавить в корзину

Получение в г. Москва
 Доставка: +
 Прокты выдают:


Длина крана, см:

О товаре

Бренд: Lemark (Россия)
 Артикул: LM4653CE
 Высота излива, см: 9,8 см
 Материал: Латунь

Описание товара

Все товары коллекции Project
 Все смесители для раковины Lemark



LEMARK

17 Заключение

Программа энергосбережения муниципального автономного дошкольного образовательного учреждения «Центр развития ребенка - детский сад № 39» обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - уменьшению затрат на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

В результате выполнения мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности будут достигнуты следующие годовые объемы потребления топливно-энергетических ресурсов и воды на 2022-2024 г.г.:

Потребление топливно-энергетических ресурсов и воды на 2022-2024 г.г.

Наименование		Годы		
		2022	2023	2024
Электрическая энергия	тыс. кВт	145,42	145,42	145,42
	тыс.руб.	1023,78	1093,58	1137,21
Тепловая энергия на нужды отопления	Тыс.Гкал, I контур	-	-	-
	тыс.руб., I контур	-	-	-
	Тыс.Гкал, II контур	0,333	0,316	0,333
	тыс.руб., II контур	3 344,22	3 487,24	3 820,54
Тепловая энергия на нужды горячего водоснабжения	Тыс.Гкал	0,0758	0,0758	0,0758
	тыс.руб.	761,03	836,07	869,42
Холодное водоснабжение	Тыс.м ³	2,738	2,028	2,028
	тыс.руб.	189,03	145,55	151,37
Холодное водоснабжение (теплоносителя) на нужды горячего водоснабжения	Тыс.м ³	0,821	0,821	0,821
	тыс.руб.	56,65	58,89	61,25
ВСЕГО		5 374,72	5 621,34	6 039,79

ДОКУМЕНТЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ПРАВОМОЧНОСТЬ РАБОТЫ

Свидетельство № СРО-Э-150 о членстве в саморегулируемой организации области энергетического обследования и предоставлении права к осуществлению работ в области энергетического обследования в соответствии с Федеральным законом №261 от 23.11.2009 г (с изм., внесенными в Федеральный закон).



**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС ЭНЕРГОАУДИТОРОВ»**

Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций в области энергетического обследования
№ СРО-Э-150 от 14 декабря 2012 года

г. Москва

06 сентября 2018 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 0168-2130203943-06092018-Э0150

выдано члену саморегулируемой организации

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ"**

ИНН 2130203943 ОГРН 1182130009236
428003, ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, ГОРОД ЧЕБОКСАРЫ,
УЛИЦА ЯРОСЛАВСКАЯ, ДОМ 76, ОФИС 5

Выдано на основании Решения Правления Партнерства
Протокол № 175-ЗЧП от 05 сентября 2018 г.

Настоящим свидетельством подтверждается право осуществлять
деятельность по проведению энергетического обследования в соответствии
с Федеральным законом РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ

Свидетельство выдано
без ограничения срока действия и
действительно на всей территории
Российской Федерации
Действие свидетельства (допуска)
может быть приостановлено



Сведения об актуальном статусе
свидетельства (допуска)
размещены в Реестре членов
на сайте саморегулируемой
организации по адресу
www.sro150.ru

Подлежит возврату при выходе из Партнерства

Директор
СРО НП «МАЗ»



А. В. Кокорин

Зарегистрировано в Главном управлении
Министерства юстиции Российской Федерации
по Москве 19 апреля 2012 г.
Учетный номер 7714034445

Зарегистрировано в инспекции Федеральной
налоговой службы №9 по Москве 26 апреля 2012 г.
ИНН/КПП 7708240595/770801001
ОГРН 1127799008017

Документ, подтверждающий наличие у энергоаудитора специальные знания в области проведения энергетических обследований



«Столичный Центр Профессиональной
Подготовки Кадров»



УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано

Рубцову
Роману Сергеевичу

(фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с «18» февраля 2019 г. по «28» февраля 2019 г.
прошел(а) обучение в (на) **ООО "Столичный Центр**

Профессиональной Подготовки Кадров

(наименование)
(организационно-правовая форма/наименование юридического лица, наименование/наименование)

по программе: «Проведение энергетических обследований с
(наименование программы, темы, дисциплин, тематика программы/курса обучения/обследования)
целью повышения энергетической эффективности и

энергосбережения предприятия. Составление энергетического
паспорта. Энергоаудит»

в объеме **72** часа
(квалификационные часы)



Ректор (инспектор)

Секретарь

Удостоверение является документом установленного
образца о повышении квалификации

Регистрационный номер **0347201**

Город **Москва** Год **2019**

77СКП 0012924

Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов

Калькулятор для определения 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

Расчеты проводятся в соответствии с Методическими Рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственных (муниципальных) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды

Дата заполнения	Wednesday, April 20, 2022
ФИО заполнителя	Кочергина Анна Александровна
Должность заполнителя	заместитель заведующей по АХЧ
Наименование учреждения	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение "Центр развития ребенка - Детский сад № 39"
ИНН учреждения	4100018383
Наименование здания, строения, сооружения	Детский сад

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период	
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² СОП	22.50	33.9	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Готово
Потребление горячей воды, м ³ /чел	2.57	2.7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Готово
Потребление холодной воды, м ³ /чел	8.58	4.5	48%	9%	8.39	8.21	7.83	Готово
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	48.47	26.2	47%	8%	47.46	46.44	44.41	Готово
Потребление природного газа, м ³ /м ²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² СОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² СОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово
Потребление моторного топлива, т/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Готово

неприменимо - невозможно рассчитать для данного ресурса и данного типа учреждения

Рекомендации

Рекомендуется проверить ввод на листак:12367

Общие данные по зданию

Наименование поля ввода	Ввод
Базовый календарный год	2021
Функционально-типологическая группа объектов	Детские сады различного типа
Субъект Российской Федерации	Камчатский край
Год ввода в эксплуатацию	1975
Режим работы	1,5 смены
Этажность	2
Общая площадь, м2	2858.9
Полезная площадь на начало календарного года, м2	2858.9
Изменение полезной площади в календарном году, м2	0
Период эксплуатации увеличенной или выбывшей полезной площади, дней	0
Среднегодовая полезная площадь, м2	2859
Число пользователей (работников и посетителей), чел	319
Температура внутреннего воздуха (нормативная), °С	21
Фактическая температура внутреннего воздуха в здании в течение отопительного периода в среднем соответствует нормативному значению?	да
Наличие бассейна	нет
Число дней работы бассейна в течение календарного года	
Доля пользователей бассейна от общей численности пользователей здания в течение года	

Переходы на листы:

[Определение УР теплоэнергии на нужды отоп](#)

[Определение УР электроэнергии](#)

[Определение УР горячей воды](#)

[Определение УР холодной воды](#)

[Определение УР природного газа](#)

[Определение УР твердого топлива](#)

[Определение УР моторного топлива](#)

Проверка заполнения листа

Готово

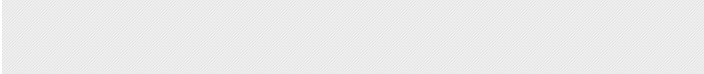
[Перейти к результатам расчета потенциала и ЦУС](#)

ГО - здание или здание головной организации. Ф - здание филиала

Пояснение	№ пункта Декларации для ГО/для Ф
Введите базовый год	
Группа определяется на основании сравнения сведений из декларации о потреблении энергетических ресурсов и Приложения П1-1 Методических рекомендаций. Если тип здания, указанный в декларации, не соответствует ни одному из перечисленных в списке Приложения П1-1 учреждений, то выбирается тип «Нетиповое учреждение»	3.2/5.2
Выберите субъект	2/4
Впишите год ввода в эксплуатацию здания	4.7/6.7
1 смена – 8 часов в сутки; 1,5 смены – 11-12 часов в сутки	
Без учета подвальных помещений	4.2/6.2
Впишите общую площадь здания	4.1/6.1
Впишите полезную площадь здания на начало календарного года (при расчете целевого уровня снижения за календарный принимается базовый год)	нет
Впишите 0, если площадь не изменялась. В случае выбытия полезной площади впишите ее значение со знаком "минус" (при расчете целевого уровня снижения за календарный принимается базовый год)	нет
Если площадь не изменялась, впишите 0. Например, если площадь изменилась в середине года, значение составит 180 дней.	нет
Расчетная величина	нет
Фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года	11/13
Определяется автоматически согласно Приложения П2-1 Методических рекомендаций	нет
Выберите да или нет	нет
	нет
При наличии бассейна	нет
Величина от 0 до 100%, например, здание рассчитано на 500 пользователей, бассейн - на 250.	нет

УР - удельный расход

[ления и вентиляции](#)



Раздел Декларации

Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях

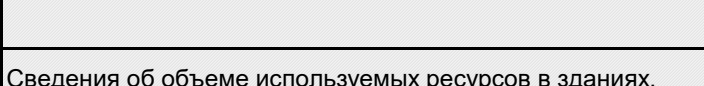
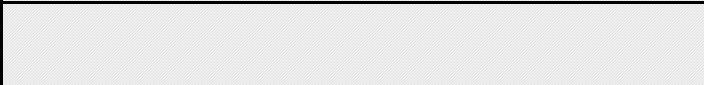
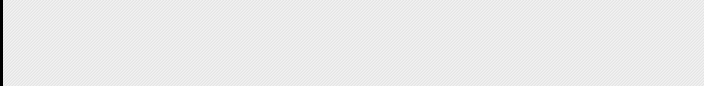
Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях

Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях

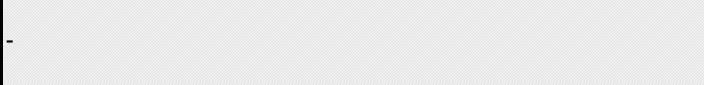
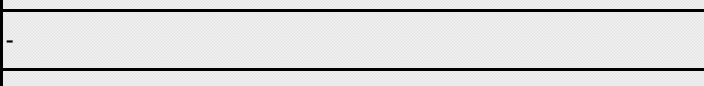
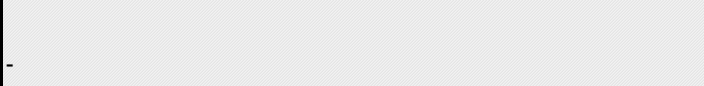
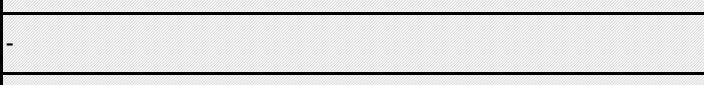
-

Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях

Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях



Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях



Удельный расход тепловой энергии на нужды отопления

Наименование поля ввода
Подключение здания к централизованному теплоснабжению
Наличие прибора коммерческого учета тепловой энергии
Способ учета потребления тепловой энергии (ТЭ)
Потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции, Гкал
Потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и горячего водоснабжения (ГВС), Гкал
Проверка заполнения листа

и вентиляции

Ввод

да

есть

Совместный

333.09

Готово

[Перейти к результатам расчета потенциала и ЦУС](#)

ГО - здание или здание головной организации. Ф - здание филиала

Пояснение	№ пункта Декларации для ГО/для Ф
	5.3/7.3
<p>В случае, если на группе отдельно стоящих объектов учет энергетических ресурсов и воды осуществляется по показаниям общего для данной группы объектов прибора коммерческого учета, вместе с тем на указанных отдельно стоящих объектах установлены приборы технического учета энергетических ресурсов и воды, при расчетах могут применяться показания данных приборов технического учета.</p> <p>Для поставленных ресурсов, расчет по которым осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета, например, по нормативам, с использованием расчетных способов и т.д, а также для безвозмездно поставленных ресурсов требования по снижению потребления не устанавливаются.</p>	8.2/10.2
Совместный - при учете потребления теплоты на отопление и вентиляцию вместе с ГВС	нет
При раздельном учете. Без учета выработки на теплонасосной установке и ВИЭ (возобновляемыми источниками энергии)	12.1/14.1
При совместном учете. Без учета выработки на теплонасосной установке и ВИЭ (возобновляемыми источниками энергии)	12.1/14.1

Раздел Декларации

Сведения об объеме используемых ресурсов
в зданиях, строениях , сооружениях

Сведения об объеме используемых ресурсов
в зданиях, строениях , сооружениях

-

Сведения об объеме используемых ресурсов
в зданиях, строениях , сооружениях

Удельный расход горячей воды

Наименование поля ввода	Ввод
Наличие централизованной подачи ГВС от ЦТП	да
Наличие прибора коммерческого учета горячей воды	есть
Потребление горячей воды, м3	820.605

При наличии в зда

суточный норматив потребления горячей воды на одного пользователя бассейном, куб. м/чел	
---	--

Проверка заполнения листа

Готово

[Перейти к результатам расчета потенциала и ЦУС](#)

ГО - здание или здание головной организации. Ф - здание филиала

Пояснение	№ пункта Декларации для ГО/для Ф	
	5.4/7.4	Сведения об зданиях, стр
<p>В случае, если на группе отдельно стоящих объектов учет энергетических ресурсов и воды осуществляется по показаниям общего для данной группы объектов прибора коммерческого учета, вместе с тем на указанных отдельно стоящих объектах установлены приборы технического учета энергетических ресурсов и воды, при расчетах могут применяться показания данных приборов технического учета.</p> <p>Для поставленных ресурсов, расчет по которым осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета, например, по нормативам, с использованием расчетных способов и т.д, а также для безвозмездно поставленных ресурсов требования по снижению потребления не устанавливаются.</p>	8.4/10.4	Сведения об зданиях, стр
	12.3/14.3	Сведения об зданиях, стр

нии бассейна:

Рекомендуемое значение, можно уточнить в соответствии с технической документацией по данному бассейну

Раздел Декларации

б объеме используемых ресурсов в
роениях , сооружениях

б объеме используемых ресурсов в
роениях , сооружениях

б объеме используемых ресурсов в
роениях , сооружениях

Удельный расход холодной воды

Наименование поля ввода	Ввод
Наличие централизованной подачи ХВС	да
Наличие прибора коммерческого учета холодной воды	есть
Потребление холодной воды, м3	2738

	При наличии в здании
суточный норматив потребления горячей воды на одного пользователя бассейном, куб. м/чел	

Проверка заполнения листа	Готово
---------------------------	--------

[Перейти к результатам расчета потенциала и ЦУС](#)

ГО - здание или здание головной организации. Ф - здание филиала

Пояснение	№ пункта Декларации для ГО/для Ф	Раздел
	5.4/7.4	Сведения об энергетических ресурсах в зданиях и сооружениях
<p>В случае, если на группе отдельно стоящих объектов учет энергетических ресурсов и воды осуществляется по показаниям общего для данной группы объектов прибора коммерческого учета, вместе с тем на указанных отдельно стоящих объектах установлены приборы технического учета энергетических ресурсов и воды, при расчетах могут применяться показания данных приборов технического учета.</p> <p>Для поставленных ресурсов, расчет по которым осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета, например, по нормативам, с использованием расчетных способов и т.д, а также для безвозмездно поставленных ресурсов требования по снижению потребления не устанавливаются.</p>	8.3/10.3	Сведения об энергетических ресурсах в зданиях и сооружениях
<p>Если централизованная подача горячей воды отсутствует и горячая вода оплачивается по двухкомпонентному тарифу, то холодная вода на горячее водоснабжение из п. 12.3 декларации должна суммироваться с прочей холодной водой из того же пункта. Полученная сумма должна проставляться в ячейку С6 листа «4.УР холодной воды»</p>	12.3/14.3	Сведения об энергетических ресурсах в зданиях и сооружениях

Бассейна:

Рекомендуемое значение, можно уточнить в соответствии с технической документацией по данному бассейну

л Декларации

объеме используемых
аниях, строениях ,

объеме используемых
аниях, строениях ,

объеме используемых
аниях, строениях ,

Удельный расход электрической энергии

Наименование поля ввода	Ввод
Наличие прибора коммерческого учета электрической энергии	есть
Потребление электрической энергии, кВтч	138576
При наличии, потребление электрической энергии теплонасосной установкой в календарном году, кВтч	
Наличие лифтов в здании	нет

Лифты (при наличии, отдельно для каждого)	Грузоподъемность
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
Оценка удельного годового расхода электроэнергии лифтами (ф.12 Методики), кВтч/м2	0

Проверка заполнения листа	Готово
---------------------------	--------

[Перейти к результатам расчета потенциала и ЦУС](#)

ГО - здание или здание головной организации. Ф - здание филиала

Пояснение	№ пункта Декларации для ГО/для Ф	Раздел Декларации
<p>В случае, если на группе отдельно стоящих объектов учет энергетических ресурсов и воды осуществляется по показаниям общего для данной группы объектов прибора коммерческого учета, вместе с тем на указанных отдельно стоящих объектах установлены приборы технического учета энергетических ресурсов и воды, при расчетах могут применяться показания данных приборов технического учета.</p> <p>Для поставленных ресурсов, расчет по которым осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета, например, по нормативам, с использованием расчетных способов и т.д, а также для безвозмездно поставленных ресурсов требования по снижению потребления не устанавливаются.</p>	8.1/10.1	Сведения об объеме исп. ресурсов в зданиях, стро. сооружениях
	12.1/14.1	Сведения об объеме исп. ресурсов в зданиях, стро. сооружениях
Указывается при наличии теплонасосной установки	нет	
	4.3/6.3	Сведения об объеме исп. ресурсов в зданиях, стро.
Число дней работы в году*	4.3	Сведения об объеме исп. ресурсов в зданиях, стро. сооружениях

*При отсутствии точных данных, число д. в году принимается как число дней рабо. учреждения в году

ации

пользуемых
ениях ,

пользуемых
ениях ,

пользуемых
ениях ,

пользуемых
ениях ,

ней работы
ты

Удельный расход природного газа для целей при

Наименование поля ввода	Ввод
Наличие централизованного газоснабжения	нет
Наличие прибора коммерческого учета газа	есть
Наличие на объекте газовых котлов (нагревателей), вырабатывающих тепловую энергию на нужды отопления и ГВС	да
Потребление природного газа, м3	
Включает ли объем потребления, показанный выше, потребление газовыми котлами?	да
Проверка заполнения листа	Готово

ГОТОВЛЕНИЯ ПИЦЦИ[Перейти к результатам расчетов](#)

ГО - здание или здание головной организации. Ф - здание филиала

Пояснение	№ пункта Декларации для ГО/для Ф	Раздел Декларации
	5.2/7.2	Сведения об объеме использования ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях
<p>В случае, если на группе отдельно стоящих объектов учет энергетических ресурсов и воды осуществляется по показаниям общего для данной группы объектов прибора коммерческого учета, вместе с тем на указанных отдельно стоящих объектах установлены приборы технического учета энергетических ресурсов и воды, при расчетах могут применяться показания данных приборов технического учета.</p> <p>Для поставленных ресурсов, расчет по которым осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета, например, по нормативам, с использованием расчетных способов и т.д, а также для безвозмездно поставленных ресурсов требования по снижению потребления не устанавливаются.</p>	8.5/10.5	Сведения об объеме использования ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях
	6/8	Сведения об объеме использования ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях
Учитывается только потребление газа зданием для приготовления пищи, без учета потребления газа на выработку любых других видов энергии	12.1/14.1	Сведения об объеме использования ресурсов в зданиях, строениях, сооружениях
	нет	-

рации

пользуемых
оениях ,

пользуемых
оениях ,

пользуемых
оениях ,

пользуемых
оениях ,

Удельный расход топлива для целей отопления и вентиляции

Наименование поля ввода	Ввод
Указать, используется ли в здании топливо для выработки тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции?	нет

Потребление твердого топлива для выработки тепловой энергии на нужды отопления

Вид топлива	Ед.изм.
Уголь каменный	тонн
Уголь бурый	тонн
Сланцы горючие	тонн
Торф топливный	тонн
Дрова для отопления	м ³ (плотн.)
Кокс металлургический	тонн
Брикеты угольные	тонн
Брикеты и п/брикеты торфяные	тонн
Сумма	тут

Используется ли в здании иной вид энергетических ресурсов для выработки тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции?	нет
Иной вид топлива для выработки тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции	тут

Проверка заполнения листа (твердое топливо)	Готово
Проверка заполнения листа (иное топливо)	Готово

[Перейти к результатам расчета потенциала и ЦУС](#)

ГО - здание или здание головной организации. Ф - здание филиала

Пояснение	№ пункта Декларации для ГО/для Ф	Раздел Декларации
	8.2/5.2	Общие сведения об объеме используемых ресурсов

ия и вентиляции

Объем потребления	№ пункта Декларации	Раздел Декларации
	12.2/14.2	Сведения об объеме используемых ресурсов в зданиях, строениях , сооружениях
0.0		Расчетная величина

	8.2/5.2	Общие сведения об объеме используемых ресурсов
	Введите объем потреблением иного вида топлива в тут	

Удельный расход моторного топлива

Наименование поля ввода	Ввод
Наличие в бюджетном учреждении собственных транспортных средств	нет

Потребление топлива транспортом по видам

Вид топлива	Ед.изм.
Сжиженный углеводородный газ (пропан - бутан)	тонн
Компримированный (сжатый) природный газ	куб.м.
Сжиженный природный газ	тонн
Дизельное топливо	тонн
Топливо моторное	тонн
Электроэнергия	кВтч
Бензин	тонн

Ввод параметров используемых организацией транспортн

Пояснение: вводите отдельно по каждому

Легковые автомобили и автобусы

Транспортное средство №	Годовой пробег, км
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Проверка заполнения
листа

Перейти к результатам расчета потенциала и ЦУС

ГО - здание или здание головной организации. Ф - здание филиала

Пояснение	№ пункта Декларации для ГО/для Ф	Раздел Декларации
	7.1/4.1	Общие сведения об объеме используемых ресурсов

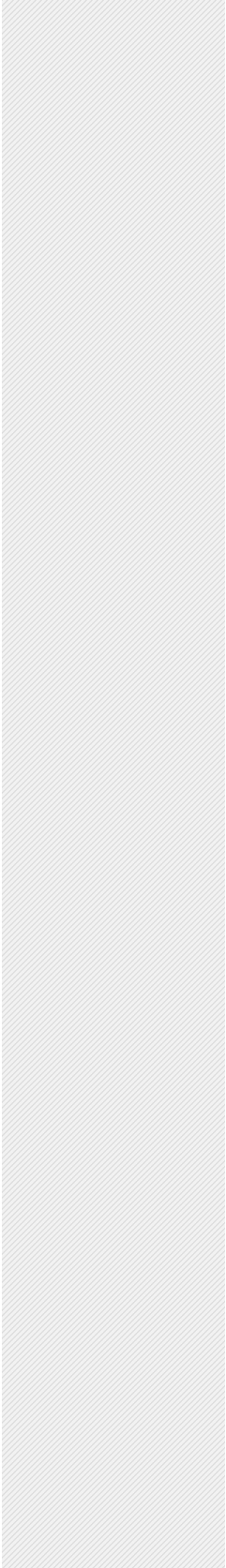
Объем потребления	№ пункта Декларации	Раздел Декларации
	7.3/4.3	Общие сведения об объеме используемых ресурсов

ых средств для определения удельного расхода
у пассажирскому и грузовому ТС

Грузовые автомобили			
Паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/100	Транспортное средство №	Годовой пробег, км	Паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/100
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		

	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	30		
	31		
	32		
	33		
	34		
	35		
	36		
	37		
	38		
	39		
	40		
	41		
	42		
	43		
	44		
	45		
	46		
	47		
	48		
	49		
	50		

Готово



Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов (по каждому виду ресурсов, для каждого здания) на трехлетний период

№	Наименование учреждения	Функциональное назначение здания	Фактический адрес объекта (здания, строения, сооружения)			Тип ресурса	Ед. изм.	Показатели потребления ресурса в базовом (2021) году	Для функционально-типологических групп в соответствии с табл. П1-1		На основании данных проведенного энергетического обследования		Целевой уровень экономии ресурсов на трехлетний период (6%)	Обосновать выбор способа определения потенциала
			Улица	дом	строение/корпус				Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии ресурсов на трехлетний период	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии ресурсов на трехлетний период		
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение "Центр развития ребенка - Детский сад № 39"	Детский сад	Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул Толстого	2		Электрическая энергия	тыс. кВт×ч	138.58	65.13	5.21			8.31	Детские сады различного типа
							кВт*ч/кв.м	48.47	22.78	1.82		2.91		
						Тепловая энергия	тыс. Гкал	0.333	0.000	0.000		0.0200		
							тыс. Гкал/ тыс. кв.м	0.12	0.00	0.00		0.0070		
						Горячая вода (ГВС)	тыс. куб.м	0.820605	0.00	0.00		0		
							Куб.м/чел.	2.57	0.00	0.00		0		
						Холодная вода (ХВС)	тыс. куб.м	2.738	1.31	0.25		0.16		
							Куб.м/чел.	8.58	4.12	0.77		0.515		
						Природный газ	тыс.куб.м	-	-	-		-		
							Куб.м/кв.м	-	-	-		-		
						Мазут	тыс.л	-	-	-		-		
							тут/кв.м	-	-	-		-		
						Бензин	тыс.л	-	-	-		-		
	тут/л.	-	-	-		-								
Иное жидкое топливо	тыс.л	-	-	-		-								
	тут/кв.м	-	-	-		-								
Уголь	тыс.т	-	-	-		-								
	тут/кв.м	-	-	-		-								
Прочие виды твердого топлива	тыс.т	-	-	-		-								
	тут/кв.м	-	-	-		-								

**ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 20__ г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение "Центр развития ребенка - Детский сад № 39"

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход тепла на единицу отапливаемой площади Учреждения	Гкал/кв.м			
2	Удельный расход воды на количество сотрудников и посетителей	тыс.куб.м/ч.			
3	Удельное потребление электроэнергии на площадь	тыс.кВтч/тыс.кв.м			

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение "Центр развития ребенка - Детский сад № 39"

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов										
				в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.				
				источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
					план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	Замена точек освещения на светодиодные	бюджетные средства								тыс. кВт*ч				
2	Мероприятие по монтажу теплоотражающих конструкций за радиаторами отопления	бюджетные средства								тыс.Гкал				
3	Установка автоматических сенсорных смесителей	бюджетные средства								тыс.куб.м.				
Итого по мероприятиям		x							x	0	0			
Всего по мероприятиям		x				x	x	x	x					

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

			x	x	x	x		
--	--	--	---	---	---	---	--	--

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

" ____ " _____ 20__ г.

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

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2022 г.					2023 г.					2024 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Замена точек освещения на светодиодные	бюджетные	69.42	13.52	тыс. кВт*ч	95.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Мероприятие по монтажу теплоотражающих конструкций за радиаторами отопления	-	-	-	-	-	бюджетные	136.5	0.01693	тыс.Гкал	186.4	-	-	-	-	-
3	Установка автоматических сенсорных смесителей	-	-	-	-	-	бюджетные	50.00	0.71	тыс. куб.м.	50.96	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию			69.42	x	x	95.18	x	186.5	x	x	237.36	x	x	x	x	0
Всего по мероприятиям			69.42	x	x	95.18	x	186.5	x	x	237.36	x	x	x	x	0