

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕТСКИЙ САД № 183 ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»

ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ,
НА 2021-2023 ГОДЫ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕТСКИЙ САД № 183 ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»



УТВЕРЖДЕНО:
Заведующий МОУ детский сад № 183
Васильева Ирина Александровна

« 07 » октября 2020 г.



РАЗРАБОТАНО:
ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ
Пименов Владимир Геннадьевич

2020 г.

(год составления программы)

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ	3
СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЕРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	4
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2021-2023 ГОДЫ	5
СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	9
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	12
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2022 г.	15
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2023 г.	16
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2024 г.	17
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2022 г.	18
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2023 г.	20
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2024 г.	22
Пояснительная записка	24
1 Общие сведения об объекте	24
2 Электроснабжение	25
2.1 Анализ эффективности системы электроснабжения	25
2.2 Анализ системы искусственного освещения	26
2.3 Выводы по результатам анализа системы электроснабжения	26
2.4 Мероприятия по сбережению электрической энергии.	26
3 Теплоснабжение	27
3.1 Описание и анализ системы теплоснабжения	27
3.2 Анализ зданий, сооружений	28
3.3 Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения	28
3.4 Мероприятия по сбережению тепловой энергии.	28
4 Анализ потребления природного газа	29
4.1 Описание и анализ системы газоснабжения.	29
5 Водоснабжение	29
5.1 Описание и анализ системы водоснабжения.	29
5.2 Выводы по результатам анализа системы водоснабжения	29
5.3 Мероприятия по сбережению воды	29
6 Анализ потребления моторного топлива	30
6.1 Описание и анализ системы потребления моторного топлива.	30
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	31
7 Сертификаты соответствия экспертной организации	32
8 Сведения о квалификации сотрудников экспертной организации	33

ВВЕДЕНИЕ

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности разработана в соответствии с требованиями нормативных документов:

- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

- Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"

- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 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";

- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 N 1830-р (ред. от 23.09.2010) «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»;

- Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 N 1289 (ред. от 23.06.2020) "О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды";

- Постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2020 № 914 "О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды"

В программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности отражены значения целевых показателей, мероприятия, направленные на их достижение, экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий.

Экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий определены в программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности отдельно в отношении каждого мероприятия.

Срок окупаемости мероприятия определен как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия.

СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЕРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ

Полное наименование организации на русском языке – Индивидуальный предприниматель
Пименов Владимир Геннадьевич.

Почтовый адрес организации совпадает с фактическим адресом местонахождения – РФ 400050, г.
Волгоград, ул. Пархоменко д.476.

Индивидуальный предприниматель – Пименов Владимир Геннадьевич. Мобильный телефон
+79023643693.

Телефон (8442) 33-67-75.

E-mail: vp1000@mail.ru, energoaudit34@gmail.com

Регистрационный номер №075-2019-344100032663-01 в Реестре членов Саморегулируемой
организации Некоммерческое партнерство «Южный федеральный округ «Энергетический Региональный
Аудит», свидетельство №075-2019-344100032663-01, выдано 16.08.2019 г.

Приложение № 1 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2021-2023 ГОДЫ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД № 183 ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»
 (наименование организации)

Полное наименование организации	<u>МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД № 183 ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»</u>
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. № 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 о ходе их реализации»</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 N 1289 (ред. от 23.06.2020) "О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды"</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2020 № 914 "О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды"</p> <p>Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	<u>МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД № 183 ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»</u>
Полное наименование разработчиков программы	ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ Индивидуальный предприниматель Пименов Владимир Геннадьевич
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению

	энергетической эффективности				
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"				
Сроки программы	2021-2023 годы				
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования в период 2021 - 2023 годы рублей (с НДС)				
	Источники финансирования	Период реализации Программы энергосбережения			Всего (2021-2023)
		2021	2022	2023	
	Средства бюджета	0	0	0	0
	Внебюджетные средства в том числе:	69000	69000	69000	207000
	Энергосервисные контракты	0	0	0	0
	Собственные средства	69000	69000	69000	207000
	Итого:	69000	69000	69000	207000
Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение снижения объемов потребления каждого энергоресурса в период реализации программы. Снижение затрат на оплату энергетических ресурсов. Повышение эффективности энергопотребления путем внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования.				

Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения

№ пп	Наименование показателя программы	Ед. изм.	Целевые значения показателя по годам				
			Базовое потребление/ значение	Период реализации Программы энергосбережения			
				2019	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Снижение потребления электрической энергии	кВт.ч	41009	1383,20	1383,20	1383,20	4149,60
2	Снижение потребления тепловой энергии	Гкал	226	9,34	9,34	9,34	28,03
3	Снижение потребления холодной воды	м3	1904	155,33	155,33	155,33	465,98
4	Снижение потребления горячей воды	м3	0	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Снижение потребления природного газа	м3	0	0	0	0	0
6	Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади)	кВт*ч/м2	38,67	37,37	36,06	34,76	34,76
7	Целевой уровень экономии электрической энергии	%	-	3,37	3,37	3,4	10,12
8	Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/м2	0,213	0,204	0,196	0,187	0,187
9	Целевой уровень экономии тепловой энергии	%	-	4,1	4,1	4,1	12,4
10	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м3/чел	15,87	14,57	13,28	11,98	11,98
11	Целевой уровень экономии холодной воды	%	-	8,16	8,16	8,16	24,5
12	Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м3/чел		0,00	0,00	0,00	0,00

№ пп	Наименование показателя программы	Ед.изм.	Целевые значения показателя по годам				
			Базовое потребление/ значение	Период реализации Программы энергосбережения			
				2019	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Целевой уровень экономии горячей воды	%	-	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Удельное потребление природного газа	м3/м2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии с требованиями, установленными Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды" произведен расчет целевого уровня снижения потребления ресурсов, на основании исходных данных, предоставленных организацией для разработки Программы, результатов проведенных энергетических обследований и данных деклараций о потреблении энергетических ресурсов.

Потенциал снижения потребления ресурсов определен для государственного (муниципального) учреждения и находящегося в их ведении (по каждому виду ресурсов, для каждого здания).

Базовым годом, по отношению к показателям которого на трехлетний период в 2020 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2019 год. Для каждого последующего 3-летнего периода, базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному трехлетнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

Расчет целевого уровня снижения потребления ресурсов для государственного (муниципального) учреждения по каждому виду ресурсов

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовое потребление/значение	Плановые значения целевых показателей программы		
			2019	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3		4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	38,67	37,37	36,06	34,76
2	Целевой уровень экономии электрической энергии	%	-	3,37	3,37	3,4
3	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,213	0,204	0,196	0,187
4	Целевой уровень экономии тепловой энергии	%	-	4,1	4,1	4,1
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	15,87	14,57	13,28	11,98
6	Целевой уровень экономии холодной воды	%	-	8,16	8,16	8,16

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовое потребление/значение	Плановые значения целевых показателей программы		
			2019	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3		4	5	6
7	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.		0,00	0,00	0,00
8	Удельное потребление природного газа	м3/м2	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	руб./руб.		-	-	-

Расчет целевого уровня снижения потребления ресурсов для государственного (муниципального) учреждения для каждого здания (строения, сооружения)
МОУ детский сад № 183

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/м2/ГСОП	873,46	33,9	75%	25%	819,15	764,83	656,20
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	15,87	4,5	74%	24%	14,90	13,93	11,98
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	76,95	26,2	67%	20%	73,06	69,18	61,41
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

В связи с тем, что фактический объем потребления ресурсов рекомендуется определять на основании данных приборов коммерческого учета, которые в дальнейшем используются для расчета целевого уровня снижения потребления энергоресурсов для каждого здания (строения сооружения) организации рекомендуется установить приборы коммерческого (технического) учета.

На основании полученных данных необходимо скорректировать Программу энергосбережения в части разработки мероприятий по экономии энергетических ресурсов для каждого здания (строения сооружения) в целях достижения целевого уровня экономии.

Приложение № 3 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование мероприятия программы	Наименование приоритетного направления	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Срок окупаемости мероприятия, лет	Целевой уровень снижения, %
			источник	объем, рублей	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, рублей	кол-во		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021 год									
	МОУ детский сад № 183								
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ								
1	Снижение тепловых потерь через оконные проемы путем установки оконных рам ПВХ (3 шт.)	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	средства организации	60000	9,34	Гкал	16520	3,63	4,1
	ХОЛОДНАЯ ВОДА								
1	Применение экономичной водоразборной арматуры, в т.ч замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (4 шт.)	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	средства организации	2000	155,33	куб. м	5858	0,34	8,16
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ								
1	Замена ламп внутреннего освещения с ЛН-60 (14 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 Вт	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	средства организации	7000	1383	кВт.ч	16279	0,4	3,4
Итого по мероприятиям 2021 г.									
				69000	9,34	Гкал	38657	3,63	4,1
2022 год									
	МОУ детский сад № 183								
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ								
1	Снижение тепловых потерь через оконные проемы	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	средства	60000	9,34	Гкал	16520	3,63	4,1

N п/п	Наименование мероприятия программы	Наименование приоритетного направления	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Срок окупаемости мероприятия, лет	Целевой уровень снижения, %
			источник	объем, рублей	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, рублей		
					кол-во	ед. изм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	путь установки оконных рам ПВХ (3 шт.)	повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	организации						
	ХОЛОДНАЯ ВОДА								
1	Применение экономичной водоразборной арматуры, в т.ч. замена арматуры унитаза на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (4 шт.)	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	средства организации	2000	155,33	куб. м	5858	0,34	8,16
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ								
1	Замена ламп внутреннего освещения с ЛН-60 (14 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 Вт	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	средства организации	7000	1383	кВт.ч	16279	0,43	3,4
	Итого по мероприятиям 2022 гг.	Х	Х	69000	Х	Х	38657	Х	Х
2023 год									
	МОУ детский сад № 183								
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ								
1	Снижение тепловых потерь через оконные проемы путем установки оконных рам ПВХ (3 шт.)	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	средства организации	60000	9,34	Гкал	16520	3,63	4,1
	ХОЛОДНАЯ ВОДА								
1	Применение экономичной водоразборной арматуры, в т.ч. замена арматуры унитаза на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (4 шт.)	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	средства организации	2000	155,33	куб. м	5858	0,34	8,16
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ								
1	Замена ламп внутреннего освещения с ЛН-60 (14 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 Вт	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	средства организации	7000	1383	кВт.ч	16279	0,4	3,4

N п/п	Наименование мероприятия программы	Наименование приоритетного направления	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Срок окупаемости мероприятия, лет	Целевой уровень снижения, %
			источник	объем, рублей	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, рублей		
					кол-во	ед. изм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		системах электроснабжения							
	Итого по мероприятиям 2023 гг.	х	х	69000	х	х	38657	х	х
	Итого по мероприятиям 2021-2023 гг.			207000			115971		

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2022 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД № 183 ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»
(наименование организации)

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	37,37		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,204		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	14,57		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	0,00	-	-
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	куб. м./кв.м	0,00	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	-	-	-
7	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	руб./руб.	-	-	-

Руководитель

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

"__" _____ 2021 г.

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2023 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД № 183 ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»
(наименование организации)

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	36,06		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,196		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	13,28		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	0,00	-	-
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	куб. м./кв.м	0,00	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	-	-	-
7	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	руб./руб.	-	-	-

Руководитель

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

" ____ " _____ 2022 г.

Приложение № 4 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2024 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД № 183 ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»
(наименование организации)

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	34,76		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,187		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	11,98		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	0,00	-	-
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	куб. м./кв.м	0,00	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	-	-	-
7	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	руб./руб.	-	-	-

Руководитель

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

" ____ " _____ 2023 г.

Приложение № 5 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2022 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД № 183 ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении, рублей				
		источник	объем, рублей		отклонение	план	факт	план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение	
			план	факт														факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ																	
1	Снижение тепловых потерь через оконные проемы путем установки оконных рам ПВХ	средства организации	60000			9,34								Гкал	16520			
	Итого по мероприятиям	X	60000			9,3								X	16520			
	ХОЛОДНАЯ ВОДА																	
1	Применение экономичной водоразборной арматуры, в т.ч замена арматуры унитаза на энергоэффективную с двумя режимами слива воды	средства организации	2000			155,33								м. куб	5858			
	Итого по мероприятиям	X	2000			155,33								X	5858			
	ГОРЯЧАЯ ВОДА																	
1			0			0,0								м. куб	0			
	Итого по мероприятиям	X	0			0,0								X	0			
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ																	
1	Оптимизация системы освещения	средства организации	7000			1383								кВт.ч	16279			
2	Итого по мероприятиям	X	7000			1383								X	16279			

	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	-	x	0,00					0,00								x			0,00		
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО	-	-	-					-								-			-		
1	Итого по мероприятиям	-	x	0,00					0,00								x			0,00		
	ТВЕРДОЕ ТОПЛИВО	-	-	-					-								-			-		
1	Итого по мероприятиям	-	x	0,00					0,00								x			0,00		
	Итого по мероприятиям	-	x	-					-								x			-		
	Всего по мероприятиям	-	x	69000					x								x			x		38657

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Завезуцкая
(должность)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

(должность)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

(должность)

" " _____ 2021 г.

Васильева И.С.
(расшифровка подписи)

(расшифровка подписи)

(расшифровка подписи)

Приложение № 5 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 1 ЯНВАРЯ 2023 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД № 183 ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник		объем, рублей		план	факт	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, рублей		план	факт	отклонение
		3	4	5	6			7	8	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ													
1	Снижение тепловых потерь через оконные проемы путем установки оконных рам ПВХ	средства организации	60000			9,34			Гкал	16520				
	Итого по мероприятиям	X	60000			9,3			X	16519,9				
	ХОЛОДНАЯ ВОДА													
1	Применение экономичной водоразборной арматуры, в т.ч. замена арматуры унитаза на энергоэффективную с двумя режимами слива воды	средства организации	2000			155,33			м. куб	5858				
	Итого по мероприятиям	X	2000			155,33			X	5858				
1	ГОРЯЧАЯ ВОДА													
	Итого по мероприятиям	X	0			0,0			м. куб	0				
		X	0			0,0			X	0				
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ													
1	Оптимизация системы освещения	средства организации	7000			1383			кВт.ч	16279				
2	Итого по мероприятиям	X	7000	X		1383			X	16279				
	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ													
1		X	0,00			0,00			X	0,00				

МОТОРНОЕ ТОПЛИВО											
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятиям		x	0,00							x	0,00
ТВЕРДОЕ ТОПЛИВО											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятиям		x	0,00							x	0,00
Всего по мероприятиям		x	69000							x	38657

Руководитель (уполномоченное лицо) Завзвонкина (должность) В.В. Маслова И.А. (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы (уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)

" " _____ 2022 г.

Приложение № 5 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2024 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД № 183 ДЗЕРЖИНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении, рублей		
		источник	объем, рублей		отклонение	план	факт	количество		ед. изм.	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение
			план	факт				факт	отклонение							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ															
1	Снижение тепловых потерь через оконные проемы путем установки оконных рам ПВХ	средства организации	60000			9,34			Гкал	16520						
	Итого по мероприятиям	X	60000			9,3			X	16520						
	ХОЛОДНАЯ ВОДА															
1	Применение экономичной водоразборной арматуры, в т.ч замена арматуры унитаза на энергоэффективную с двумя режимами слива воды	средства организации	2000			155,33			м. куб	5858						
	Итого по мероприятиям	X	2000			155,33			X	5858						
	ГОРЯЧАЯ ВОДА															
1			0			0,0			м. куб	0						
	Итого по мероприятиям	X	0			0,0			X	0						
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ															
1	Оптимизация системы освещения	средства организации	7000			1383			кВт.ч	16279						
2	Итого по мероприятиям	X	7000			1383			X	16279						
	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ															

Пояснительная записка

1 Общие сведения об объекте

ОГРН (ОГРНИП) 1033400274159

ИНН 3443905678

КПП (для юридических лиц) 344301001

Ф.И.О., должность руководителя - Васильева Ирина Александровна, Заведующий МОУ детский сад № 183

Сведения о потреблении энергетических ресурсов.

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Отчетный (базовый)
			год
1	Объем потребления, за исключением потребления тепловой энергии, электрической энергии и воды собственного производства, всего в том числе:	т у.т.	2019 37,37
1.1	Электрической энергии, всего	кВт·ч	41009
		рублей	482639
1.2	Тепловой энергии, всего	Гкал	226,09
		рублей	399767
1.3	Твердого топлива	т	0
		руб	0
1.4	Природного газа (кроме моторного топлива), всего	куб. м	0
		рублей	0
1.5	Моторного топлива, всего в том числе:	т у.т.	0,00
		рублей	0
1.5.1	бензина	л	0
1.5.2	керосина	л	0
1.5.3	дизельного топлива	л	0
1.5.4	сжиженного газа	л	0
1.5.5	сжатого газа	т	0
1.6	Воды, всего	н. куб. м	0
1.6.1	Холодная вода	куб. м	1904
		рублей	71807
1.6.2	Горячая вода	куб. м	0
		рублей	0
2	Объем потребления энергетических ресурсов (воды), произведенных для потребления на собственные нужды		
2.1	Электрической энергии, всего	кВт·ч	0
2.1.1	в том числе с использованием возобновляемых источников энергии	кВт·ч	0
2.2	Тепловой энергии, всего	Гкал	
2.2.1	в том числе с использованием возобновляемых источников энергии	Гкал	0
2.3	Воды, всего	куб. м	0

Сведения об оснащённости приборами учета

Таблица 2

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Количество зданий, подлежащих оснащению приборами учета, шт.	Количество зданий, оснащенных приборами учета, шт.	Процент оснащённости, %	Запланировано к установке на период 2021-2023 гг., шт.
1	Электрическая энергия	1	1	100	0
	Тепловая энергия	1	1	100	0
	Холодная вода	1	1	100	0
	Горячая вода	1	1	100	0
	Природный газ	x	x	x	x

2 Электроснабжение

2.1 Анализ эффективности системы электроснабжения.

Таблица 3

Наименование	Ед. изд.	2019 г.
Электрическая энергия, всего	кВт	41009
	рублей	482639

2.1.1 Баланс потребления электрической энергии за базовый год представлен ниже, в кВт ч.

Таблица 4

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	41009
1.2	Собственное производство	—
	Итого суммарный приход	41009
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	41009
2.1.1	оборудование	7193
2.1.2	искусственное освещение	33816
2.1.3	электрическое отопление	—
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	—
2.3	Фактические (отчетные) потери, всего, в том числе:	—
2.3.1	технологические потери, всего, в том числе:	—
	условно-постоянные	—
2.3.2	нерациональные потери	—
	Итого суммарный расход	41009

2.2 Анализ системы искусственного освещения.

2.2.1 Баланс потребления электрической энергии на долю искусственного освещения за отчетный год представлено ниже, Таблица 5.

Таблица 5

№ п/п	Расход на собственные нужды	кВтч
1	Оборудование	7193
2	Искусственное освещение	33816
3	Всего	41009

2.3 Выводы по результатам анализа системы электроснабжения

2.3.1 По результатам анализа эффективности системы электроснабжения можно сделать следующие выводы: общее состояние системы находится в удовлетворительном состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывает нареканий.

2.3.2 Все вводы оборудованы электронными приборами учёта электроэнергии, даты и сроки проверок соблюдены и не превышены.

2.3.3 Определен потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработан перечень мероприятий по энергосбережению, проведена их стоимостная оценка.

2.4 Мероприятия по сбережению электрической энергии.

2.4.1 Замена существующих светильников на светодиодные светильники.

2.4.1.1 Экономия электроэнергии в осветительных установках может быть достигнута за счет применения источников света с более высокой световой отдачей (энергоэффективных), эффективного управления освещением, обеспечивающего уменьшение времени использования осветительных установок.

2.4.1.2 В соответствии с Методическими рекомендациями по расчету эффектов от реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, разработанными аналитическим центром при Правительстве Российской Федерации в качестве мероприятий по энергосбережению в системах освещения и электроснабжения зданий предлагаются:

- оптимизация системы освещения за счет установки нескольких выключателей и деления площади освещения на зоны или за счет секционного регулирования уровня светового потока («диммирование»);
- установка датчиков движения для выключения освещения в отсутствии персонала;
- подбор оптимальных цветов стен, предметов для мебели;
- содержание световых оконных проемов в чистоте.

2.4.2 Предлагаемые мероприятия, направленные на снижение электропотребления, отражают современные научно-технические достижения в области энергосбережения. Сроки окупаемости мероприятий определены как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия. Срок окупаемости мероприятий не превышает нормативный срок эксплуатации оборудования и (или) сооружения, на котором внедряется указанное мероприятие

3 Теплоснабжение

3.1 Описание и анализ системы теплоснабжения.

3.1.1 Теплоснабжение МОУ детский сад № 183 предусмотрено для покрытия нагрузок системы отопления.

3.1.2 Объем потребления тепловой энергии на нужды объектов организации за базовый 2019 год представлен ниже, Таблица 6.

Таблица 6

Наименование	Ед. изд.	2019 г.
Тепловая энергия, всего	Гкал	226,09
	рублей	399767

3.1.3 Баланс тепловой энергии на нужды объектов организации за базовый 2019 год представлен ниже, в Гкал, Таблица 7.

Таблица 7

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	226,09
1.2	Собственное производство, всего в том числе:	—
1.2.1	электрическое отопление	—
	Итого суммарный приход	226,09
2	Расход	
2.1	Технологические расходы, всего в том числе:	—
2.1.1	пара, из них контактным (острым) способом	—
2.1.2	горячей воды	—
2.2	Отопление и вентиляция, всего в том числе:	226,09
2.2.1	калориферы воздушные	—
2.3	Горячее водоснабжение	—
2.4	Субабоненты (сторонние потребители)	—
2.5	Суммарные сетевые потери	—
	Итого расход	226,09

3.1.4 В целом система отопления находится в удовлетворительном состоянии, оборудование работает исправно, регулярно проводятся мероприятия, рекомендованные заводом изготовителем и требуемые регламентирующей документацией.

3.2 Анализ зданий, сооружений.

3.2.1 Краткая характеристика зданий (помещений), строений и сооружений с указанием основных технических показателей представлена ниже, Таблица 8.

Таблица 8

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Функционально-типологические группы объектов	Общая площадь, зданий, строения, сооружения, кв. м	Количество ПВХ окон, шт	Количество окон деревянных, шт	Численность пользователей здания (работников и посетителей)	Тип теплоснабжения здания
1	МОУ детский сад № 183	Детские сады различного типа	1060,4	55	19	120	центральное

3.3 Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения

3.3.1 Состояние системы отопления позволяет обеспечить бесперебойную деятельность МОУ детский сад № 183. Физическое состояние элементов системы отопления удовлетворительное.

3.3.2 По результатам анализа можно сделать вывод, что состояние отапливаемых зданий (помещений) хорошее: стены зданий (помещений) без видимых нарушений и дефектов.

3.3.3 В качестве дополнительных рекомендаций предлагается ежегодно перед отопительным периодом проводить контроль технического состояния стеклопакетов, и при обнаружении возможных дефектов (дефекты в уплотнительных резинках, неисправность фурнитуры стеклопакетов и т.д.) устранять их до включения системы отопления.

3.4 Мероприятия по сбережению тепловой энергии.

3.4.1 Снижение тепловых потерь через оконные проемы путем регулировки прилегания створок, в т.ч. перевод на зимний режим окон ПВХ перед началом отопительного сезона.

3.4.2 При анализе наружного контура зданий МОУ детский сад № 183 было выявлено, что из-за внешних природных воздействий створки окон проседают и требуют постоянного ухода, из-за чего имеют место теплотери через оконные проемы и места примыкания окон.

3.4.3 Для того чтобы повысить энергоэффективность пластикового окна в зимний период – регулировку окна необходимо проводить обязательно, иначе существует возможность столкнуться с увеличением теплотери, сквозняками, и даже обледенением в местах примыкания створки к раме.

3.4.4 Для рационального и экономного потребления топливно-энергетических ресурсов целесообразно производить ежегодную регулировку створок примыкания окон ПВХ.

3.4.5 Для рационального и экономного потребления топливно-энергетических ресурсов целесообразно произвести замену деревянных окон, в случае их наличия, на ПВХ.

3.4.6 Сроки окупаемости мероприятий определены как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия. Срок окупаемости мероприятий не превышает нормативный срок эксплуатации оборудования и (или) сооружения, на котором внедряется указанное мероприятие.

- 4 Анализ потребления природного газа
- 4.1 Описание и анализ системы газоснабжения.
- 4.1.1 Природный газ в организации не используется.

5 Водоснабжение

- 5.1 Описание и анализ системы водоснабжения.
- 5.1.1 Водоснабжение МОУ детский сад № 183 централизованное и осуществляется от водопроводной сети. Холодная вода используется на хозяйственно-бытовые цели. Заключен договор на отпуск воды.
- 5.1.2 Фактическое потребление воды за базовый 2019 год приведено ниже.

Таблица 9

Наименование	Ед. изд.	2019 год
Холодная вода, всего	м ³	1904
	рублей	71807

- 5.1.3 Сведения по балансу холодной воды и его изменениях приведено ниже.

Таблица 10

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	1904
1.2	Собственное производство	—
	Итого суммарный приход	1904
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	1904
2.1.1	производственный (технологический) расход	—
2.1.2	хозяйственно-питьевые нужды	1904
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	—
2.3	Суммарные сетевые потери	—
	Итого производственный расход	1904
2.4	Нерациональные потери в системах водоснабжения	—
	Итого суммарный расход	1904

5.2 Выводы по результатам анализа системы водоснабжения

5.2.1 По результатам анализа системы эффективности системы водоснабжения и водоотведения можно сделать следующие выводы: общее состояние системы находится в хорошем состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывает нареканий; сроки поверок приборов учёта воды соблюдены и не превышены.

5.2.2 Определен потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

5.3 Мероприятия по сбережению воды.

5.3.1 Применение экономичной водоразборной арматуры, в т.ч замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды.

5.3.1.1 Их применение экономически оправдано в общественных зданиях. Современные устройства имеют сегментированную кнопку для слива на 3 и 6 литров сливаемой воды. Установка арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды позволяет сэкономить до 15 % холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению объема слива воды.

5.3.1.2 Применение экономичной водоразборной арматуры, в т.ч. использование распылителей - аэраторов воды.

6 Анализ потребления моторного топлива

6.1 Описание и анализ системы потребления моторного топлива.

6.1.1 На балансе МОУ детский сад № 183 действующий автотранспорт не имеется.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Программа включает в себя рассчитанные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации на 2021-2023 годы.

2. Программа включает в себя перечень мероприятий на 2021-2023 годы по энергосбережению и повышению энергоэффективности. В программе рассчитан экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий определены отдельно в отношении каждого мероприятия.

3. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 28,0 Гкал.

4. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 49560 руб.

5. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода холодной воды составит 465,98 м. куб.

6. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода холодной воды составит 17574 руб.

7. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 4150 кВт. ч

8. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 48837 руб.



	
<p>Российская Федерация Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации ТЕХНОПРОГРЕСС»</p>	<p>Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что</p>
<p>УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ</p>	
<p>Документ о квалификации</p>	
<p>Пименов Владимир Геннадьевич</p>	<p>Пименов Владимир Геннадьевич</p>
<p>прошел(а) обучение в (на) АНО ДПО «ИПК ТЕХНОПРОГРЕСС»</p>	<p>прошел(а) обучение в (на) АНО ДПО «ИПК ТЕХНОПРОГРЕСС»</p>
<p>по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:</p>	<p>по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:</p>
<p>«Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»</p>	<p>«Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»</p>
<p>Регистрационный номер: 0012-ПКЭН-2017-001</p>	<p>в период с «07» августа 2017 г. по «17» августа 2017 г.</p>
<p>Дата выдачи: 17.08.2017</p>	<p>в объеме 72 часов</p>
<p>Ректор</p>	
<p>М.П.</p>	<p>Шевченко С.А.</p>
<p>г. Москва</p>	<p>146314</p>