

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА
КАЛИНИНГРАДА СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13

ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ,
НА 2024-2026 ГОДЫ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА
КАЛИНИНГРАДА СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13




УТВЕРЖДЕНО:
Директор MAOU СОШ № 13
Румянцева Елена Юрьевна
_____ 2023 г.
№ _____

РАЗРАБОТАНО:
ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ
ИП Пименов Владимир Геннадьевич





СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ	3
СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЕРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	4
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2024-2026 ГОДЫ	5
СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	11
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	14
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2025 г.....	16
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2026 г.....	17
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2027 г.....	18
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2025 г.....	19
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2026 г.....	21
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2027 г.....	23
Пояснительная записка	25
1 Общие сведения об объекте	25
2 Электроснабжение	26
2.1 Анализ эффективности системы электроснабжения.....	26
2.2 Анализ системы искусственного освещения.....	27
2.3 Выводы по результатам анализа системы электроснабжения	27
3 Теплоснабжение	28
3.1 Описание и анализ системы теплоснабжения.....	28
3.2 Анализ зданий, сооружений.....	28
3.3 Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения.....	28
4 Анализ потребления природного газа	30
4.1 Описание и анализ системы газоснабжения.	30
5 Водоснабжение	31
5.1 Описание и анализ системы водоснабжения.....	31
5.2 Выводы по результатам анализа системы водоснабжения	31
6 Анализ потребления моторного топлива.....	32
6.1 Описание и анализ системы потребления моторного топлива.	32
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	33
7 Сертификаты соответствия экспертной организации	34
8 Сведения о квалификации сотрудников экспертной организации	35

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"

- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 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";

- Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 N 158 "О внесении изменений в Методические 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, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425"

- 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, офис №205.

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 2024-2026 ГОДЫ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА КАЛИНИНГРАДА
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13
(наименование организации)

Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА КАЛИНИНГРАДА СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13
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 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 Российской Федерации от 11.02.2021 № 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 09.03.2023 N 158 "О внесении изменений в Методические 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, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425"</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</p>

	потребляемой ими воды"			
	Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»			
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА КАЛИНИНГРАДА СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13			
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	2024-2026 годы			
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования в период 2024-2026 годы – 171000,00 руб. (с НДС), в том числе по годам реализации: руб. (с НДС)			
	Период реализации Программы энергосбережения			Всего (2024-2026)
Источники финансирования	2024	2025	2026	
Средства бюджета	57000,00	57000,00	57000,00	171000,00
Внебюджетные средства в том числе:	0	0	0	0
Энергосервисные контракты	0	0	0	0
собственные средства	0	0	0	0
Итого:	57000,00	57000,00	57000,00	171000,00

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			
				2022	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Снижение потребления электрической энергии	кВт.ч	70640,00	706,40	706,40	706,40	2119,20
2	Снижение потребления тепловой энергии	Гкал	490,62	9,81	9,81	9,81	29,44
3	Снижение потребления холодной воды	м3	1739,00	34,78	34,78	34,78	104,34
4	Снижение потребления горячей воды	м3	28,10	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Снижение потребления природного газа	м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади)	кВт*ч/м ²	20,05	19,89	19,74	19,43	19,43
7	Целевой уровень экономии электрической энергии	%	-	1,00	1,00	1,00	3,00
8	Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/м ²	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13
9	Целевой уровень экономии тепловой энергии	%	-	2,00	2,00	2,00	6,00
10	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м3/чел	26,35	24,10	21,86	17,36	17,36

Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения

№ пп	Наименование показателя программы	Ед.изм.	Целевые значения показателя по годам				
			Базовое потребление/ значение	Период реализации Программы энергосбережения			
				2022	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8
11	Целевой уровень экономии холодной воды	%	-	11,33	11,33	11,33	34,00
12	Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м3/чел	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
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
15	Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении.	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
16	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
17	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0	0
18	Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий, строений и сооружений	%	0	0	0	0	0

№ пп	Наименование показателя программы	Ед.изм.	Целевые значения показателя по годам				
			Базовое потребление/ значение	Период реализации Программы энергосбережения			
				2022	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
20	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
21	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
22	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
23	Доля высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электроэнергии транспортных средств, относящихся к	%	0	0	0	0	0

	№ пп	Наименование показателя программы	Ед.изм.	Целевые значения показателя по годам				
				Базовое потребление/ значение	Период реализации Программы энергосбережения			
					2022	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	
		общественному транспорту						

Приложение № 2 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

**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 2023 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2022 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		
			2022	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3		4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади)	кВт ч/кв. м	20,05	19,89	19,74	19,43
2	Целевой уровень экономии электрической энергии	%	-	1,00	1,00	1,00
3	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/кв. м	0,14	0,14	0,13	0,13
4	Целевой уровень экономии тепловой энергии	%	-	2,00	2,00	2,00
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	26,35	24,10	21,86	17,36
6	Целевой уровень экономии холодной воды	%	-	11,33	11,33	11,33
7	Удельный расход горячей	куб. м./чел.	0,43	0,43	0,43	0,43

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовое потребление/значение	Плановые значения целевых показателей программы		
			2022	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3		4	5	6
	воды (в расчете на 1 человека)					
8	Целевой уровень экономии горячей воды	%	-	0,00	0,00	0,00
9	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр площади)	куб. м./ кв. м	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Целевой уровень экономии природного газа	%	-	0,00	0,00	0,00
11	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	-	-	-	-
12	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-	-

Расчет целевого уровня снижения потребления ресурсов для государственного (муниципального) учреждения для каждого здания (строения, сооружения)

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	50,04	28,4	44%	6%	49,26	48,49	46,94
Потребление горячей воды, м3/чел	0,43	1,1	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м3/чел	26,35	1,6	90%	34%	24,10	21,86	17,36
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	20,05	14,2	31%	3%	19,89	19,74	19,43
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

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
отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП							
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

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
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА КАЛИНИНГРАДА СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13**

п/п	Наименование мероприятий программы	2024 г.						2025 г.						2026 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении			
		источник	объем, руб.	кол-во ед. изм.	руб.	источник	объем, руб.	кол-во ед. изм.	руб.	источник	объем, руб.	кол-во ед. изм.	руб.	источник	объем, руб.	кол-во ед. изм.	руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ																			
1	Техническое обслуживание окон перед началом отопительного сезона (74 шт.)	средства бюджета	37000,00	9,81	Гкал	25382,26	средства бюджета	37000,00	9,81	Гкал	25382,26	средства бюджета	37000,00	9,81	Гкал	25382,26			
	Итого по мероприятию		37000,00	X	X	25382,26	X	37000,00	X	X	25382,26	X	37000,00	X	X	25382,26			
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ																			
2	Установка автоматизированного управления освещением (коридоры, лестничные клетки, санузлы)	средства бюджета	10000,00	706,40	кВт.ч	7079,04	средства бюджета	10000,00	706,40	кВт.ч	7079,04	средства бюджета	10000,00	706,40	кВт.ч	7079,04			
	Итого по мероприятию		10000,00	X	X	7079,04	X	10000,00	X	X	7079,04	X	10000,00	X	X	7079,04			
ХОЛОДНАЯ ВОДА																			
3	Установка энергоэффективных аэраторных насадок на смесители (10 шт.)	средства бюджета	10000,00	34,78	куб. м	1827,97	средства бюджета	10000,00	34,78	куб. м	1827,97	средства бюджета	10000,00	34,78	куб. м	1827,97			
	Итого по мероприятию		10000,00	X	X	1827,97	X	10000,00	X	X	1827,97	X	10000,00	X	X	1827,97			
ГОРЯЧАЯ ВОДА																			
4			-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-			
	Итого по мероприятию		0,00	X	X	0,00	X	0,00	X	X	0,00	X	0,00	X	X	0,00			

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 2025 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА КАЛИНИНГРАДА
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13
(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 полезной (общей) площади)	кВт ч/кв. м	19,89		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/кв. м	0,14		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	24,10		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	0,43	-	-
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр 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	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

" ____ " _____ 2025 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 2026 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА КАЛИНИНГРАДА
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13
(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 полезной (общей) площади)	кВт ч/кв. м	19,74		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/кв. м	0,13		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	21,86		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	0,43	-	-
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр 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	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

" " _____ 2026 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 2027 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА КАЛИНИНГРАДА
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13

(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 полезной (общей) площади)	кВт ч/кв. м	19,43		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/кв. м	0,13		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	17,36		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	0,43	-	-
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 кв. метр 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	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

"__" _____ 2027 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 2025 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА КАЛИНИНГРАДА СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении, руб.				
		источник		объем, руб.		отклонение		количество		план		факт		ед. изм.	план	факт	отклонение	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
1	2																	
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ																	
1	Техническое обслуживание окон перед началом отопительного сезона (74 шт.)	средства бюджета	37000,00							9,81				Гкал	25382,26			
	Итого по мероприятиям	X	37000,00							9,81			X		25382,26			
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ																	
1	Установка автоматизированного управления освещением (коридоры, лестничные клетки, санузлы)	средства бюджета	10000,00							706,40				кВт.ч	7079,04			
	Итого по мероприятиям	X	10000,00							706,40			X		7079,04			
	ХОЛОДНАЯ ВОДА																	
1	Установка энергоэффективных азарторных насадок на смесители (10 шт.)	средства бюджета	10000,00							34,78				м. куб	1827,97			
	Итого по мероприятиям	X	10000,00							34,78			X		1827,97			
	ГОРЯЧАЯ ВОДА																	
1		-	-							-				-	-			
	Итого по мероприятиям	X	0,00							0,00			X		0,00			
	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ																	
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			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Экономия топливно-энергетических ресурсов														
		финансовое обеспечение реализации мероприятий					в натуральном выражении					в стоимостном выражении, руб.				
		источник	объем, руб.		отклонение		количество		ед. изм.		отклонение		план	факт	отклонение	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	план	факт	отклонение			
1	2															
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО															
1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого по мероприятиям	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
	Всего по мероприятиям	X	57000,00			X	X	X	X	X	X	34289,27				
СПРАВОЧНО:																
	Всего с начала года реализации программы		57000,00			X	X	X	X	X	X	34289,27				

Руководитель

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

" " _____ 2025 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 2026 Г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА КАЛИНИНГРАДА СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Экономия топливно-энергетических ресурсов										
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий					Экономия топливно-энергетических ресурсов					
		источник	объем, руб.		отклонение	план	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, руб.		отклонение	
факт	отклонение		план	факт			отклонение	ед. изм.	план	факт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ												
1	Техническое обслуживание окон перед началом отопительного сезона (74 шт.)		37000,00			9,81			Гкал	25382,26		
	Итого по мероприятиям	X	37000,00			9,81			X	25382,26		
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ												
1	Установка автоматизированного управления освещением (коридоры, лестничные клетки, санузлы)		10000,00			706,40			кВт.ч	7079,04		
	Итого по мероприятиям	X	10000,00			706,40			X	7079,04		
ХОЛОДНАЯ ВОДА												
1	Установка энергоэффективных аэрационных насадок на смесители (10 шт.)		10000,00			34,78			м. куб	1827,97		
	Итого по мероприятиям	X	10000,00			34,78			X	1827,97		
ГОРЯЧАЯ ВОДА												
1	-	-	-			-			-	-		
	Итого по мероприятиям	X	0,00			0,00			X	0,00		
ПРИРОДНЫЙ ГАЗ												
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		

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов					
		источник	план		факт		отклонение	в натуральном выражении			в стоимостном выражении, руб.		
			3	4	5	6		план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО												
1		-	-			-			-	-			
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-			
	Всего по мероприятиям	X	57000,00			X	X	X	X	34289,27			
СПРАВОЧНО:													
Всего с начала года реализации программы			114000,00			X	X	X	X	68578,55			

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

(расшифровка подписи)

" ____ " _____ 2026 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 2027 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА КАЛИНИНГРАДА СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 13
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов					
		источник		объем, руб.		отклонение		в натуральном выражении			в стоимостном выражении, руб.		
		план	факт	факт	отклонение	план	факт	план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ												
1	Техническое обслуживание окон перед началом отопительного сезона (74 шт.)	средства бюджета	37000,00			9,81				Гкал	25382,26		
	Итого по мероприятиям	X	37000,00			9,81			X	25382,26			
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ												
1	Установка автоматизированного управления освещением (коридоры, лестничные клетки, санузлы)	средства бюджета	10000,00			706,40				кВт.ч	7079,04		
	Итого по мероприятиям	X	10000,00			706,40			X	7079,04			
	ХОЛОДНАЯ ВОДА												
1	Установка энергоэффективных азарторных насадок на смесители (10 шт.)	средства бюджета	10000,00			34,78				м. куб	1827,97		
	Итого по мероприятиям	X	10000,00			34,78			X	1827,97			
	ГОРЯЧАЯ ВОДА												
1		-	-			-			-	-			
	Итого по мероприятиям	X	0,00			0,00			X	0,00			
	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ												
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			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов					
		источник		объем, руб.		6	7	количество		ед. изм.	в стоимостном выражении, руб.		
		план	факт	план	факт			отклонение	план		факт	отклонение	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
1	2												
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО												
1		-	-			-			-	-			
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-			
	Всего по мероприятиям	X	57000,00			X	X	X	X	34289,27			
СПРАВОЧНО:													
	Всего с начала года реализации программы		171000,00			X	X	X	X	102867,82			

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

(расшифровка подписи)

" " _____ 2027 г.

Пояснительная записка

1 Общие сведения об объекте

ОГРН (ОГРНИП) 1023901000056

ИНН 3906047684

КПП (для юридических лиц) 390601001

Ф.И.О., должность руководителя Румянцева Елена Юрьевна, Директор

Сведения о потреблении энергетических ресурсов, Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Отчетный (базовый) год
			2022
1	Объем потребления, за исключением потребления тепловой энергии, электрической энергии и воды собственного производства, всего в том числе:	т у.т.	24,41
1.1	Электрической энергии	кВт·ч	70640,00
		руб	707904,38
1.2	Тепловой энергии	Гкал	490,62
		руб	1269112,83
1.3	Твердого топлива	т	0
		руб	0
1.4	Природного газа (кроме моторного топлива)	куб. м	0,00
		руб	0,00
1.5	Моторного топлива, всего в том числе:	т у.т.	0,00
		руб	0,00
1.5.1	бензина	л	0,00
1.5.2	керосина	л	0
1.5.3	дизельного топлива	л	0,00
1.5.4	сжиженного газа	т	0
1.5.5	сжатого газа	куб. м	0
1.6	Воды	куб. м	1739,00
		руб	91398,61
1.7	Горячей воды	куб. м	28,10
		руб	72687,76
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

2 Электроснабжение

2.1 Анализ эффективности системы электроснабжения.

Таблица 2

Наименование	Ед. изд.	2022 г.
Электрическая энергия, всего	кВт	70640,00
	руб	707904,38

2.1.1 Баланс потребления электрической энергии за базовый год представлено ниже, в кВт ч, Таблица 3.
Таблица 3

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	70640,00
1.2	Собственное производство	—
	Итого суммарный приход	70640,00
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	70640,00
2.1.1	оборудование	45531,48
2.1.2	искусственное освещение	25108,52
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	70640,00

2.2 Анализ системы искусственного освещения.

2.2.1 Баланс потребления электрической энергии на долю искусственного освещения за отчетный год представлено ниже, Таблица 4.

Таблица 4

№ п/п	Расход на собственные нужды	кВтч
1	Оборудование	45531,48
2	Искусственное освещение	25108,52
3	Всего	70640,00

2.2.2 Для оценки потенциала энергосбережения осветительными устройствами выполнен анализ всех помещений и установлены типы применяемых осветительных приборов и их мощность, а также определено годовое потребление электроэнергии. Потребляемая мощность и продолжительность работы светильников приведены ниже, Таблица 5.

Таблица 5

№	Тип оборудования	Кол-во	Мощность, кВт	Время работы, дней в году	Время работы, часов в сутки	Суммарное годовое потребление, кВтч	Суммарная установленная мощность, кВт
1	3	4	5	6	7	8	9
Внутреннее освещение							
1	LED	693	0,018	247	8	24648,624	12,474
Итого по внутреннему освещению						24648,62	12,47
Наружное освещение							
1	LED	7	0,018	365	10	459,9	0,126
		-	-	-	-	-	-
Итого по уличному освещению						459,90	0,13
Итого по освещению						25108,52	12,60

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.

3 Теплоснабжение

3.1 Описание и анализ системы теплоснабжения.

3.1.1 Теплоснабжение осуществляется централизованно. Теплоснабжение помещений предусмотрено для покрытия нагрузок системы отопления.

3.1.2 Объем потребления тепловой энергии на нужды объектов организации за базовый 2022 год представлен ниже, Таблица 6.

Таблица 6

Наименование	Ед. изд.	2022 г.
Тепловая энергия, всего	Гкал	490,62
	руб	1269112,83

3.1.3 Баланс тепловой энергии на нужды объектов организации за базовый 2022 год представлен ниже, в Гкал, Таблица 7.

Таблица 7

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	490,62
1.2	Собственное производство, всего в том числе:	—
	Итого суммарный приход	490,62
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:	490,62
2.2.1	калориферы воздушные	—
2.3	Горячее водоснабжение, куб. м.	28,10
2.4	Субабоненты (сторонние потребители)	—
2.5	Суммарные сетевые потери	—
	Итого расход	490,62

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	Полезная (отапливаемая) площадь, здания, строения, сооружения, кв. м	Численность пользователей здания (работников и посетителей), чел	Тип теплоснабжения здания
1	МАОУ СОШ № 13	Общеобразовательные учреждения	3523,60	66	центральное
	Всего:	-	3523,60	66	-

3.3 Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения

3.3.1 Состояние системы отопления позволяет обеспечить бесперебойную деятельность. 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.

- 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 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 2022 год приведено ниже, Таблица 9.

Таблица 9

Наименование	Ед. изд.	2022 год
Холодная вода, всего	м ³	1739,00
	руб.	91398,61

5.1.3 Сведения по балансу воды и его изменениях приведено ниже.

Таблица 10

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	1739,00
1.2	Собственное производство	—
	Итого суммарный приход	1739,00
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	1739,00
2.1.1	производственный (технологический) расход	—
2.1.2	хозяйственно-питьевые нужды	1739,00
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	—
2.3	Суммарные сетевые потери	—
	Итого производственный расход	1739,00
2.4	Нерациональные потери в системах водоснабжения	—
	Итого суммарный расход	1739,00

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, разработан перечень мероприятий по снижению потребления воды, проведена их стоимостная оценка.

6 Анализ потребления моторного топлива

6.1 Описание и анализ системы потребления моторного топлива.

6.1.1 На балансе действующий автотранспорт отсутствует.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Программа включает в себя рассчитанные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации на 2024-2026 годы.

2. Программа включает в себя перечень мероприятий на 2024-2026 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 29,44 Гкал

4. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 76146,77 рублей.

5. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода холодной воды составит 104,34 м. куб.

6. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода холодной воды составит 5483,92 рублей.

7. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода горячей воды составит 0,00 м. куб.

8. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода горячей воды составит 0,00 рублей.

9. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода природного газа составит 0,00 м. куб.

10. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода природного газа составит 0,00 рублей.

11. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 2119,20 кВт. ч

12. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 21237,13 рублей.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

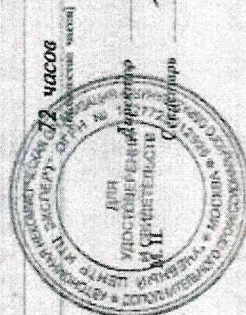
Настоящее удостоверение выдано Пименову Владимиру Геннадьевичу
(Фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с 04 июля 2022 по 27 июля 2022

прошел(а) обучение в Автономной некоммерческой организации
дополнительного профессионального образования «Учебный центр ИТЦ Эксперт»
по дополнительной профессиональной программе:
(наименование программы, темы, предметная область/направление профессионального образования)

«Проведение энергетических обследований с целью повышения
энергетической эффективности и энергосбережения»

в объеме



Город Москва г/гг 2022

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР



ИТЦ ЭКСПЕРТ

Удостоверение является документом установленного образца
о повышении квалификации

80г-1

Регистрационный номер