



УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ «Эмаусская СОШ»

Чумаков Ю.М.

Приказ № 127а-од от «21» апреля 2022 г.

**Программа энергосбережения и повышения
энергетической эффективности на 2022-2024гг.**

Муниципального общеобразовательного учреждения
«Эммаусская СОШ»

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Эммаусская средняя
общеобразовательная школа»

Приказ

от 21.04.2022 г.

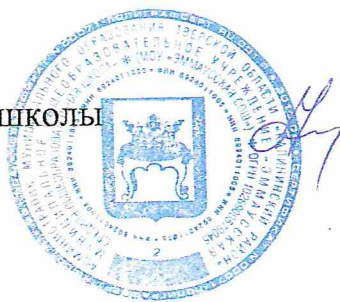
№ 127а-од

«Об утверждении программы
энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
на 2022-2024 годы»

На основании части 1 статьи 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», руководствуясь Уставом МОУ «Эммаусская СОШ»,
Приказываю:

1. Утвердить программу энергосбережения и повышение энергетической эффективности Муниципального общеобразовательного учреждения Эммаусская общеобразовательная школа Калининского района Тверской области» на 2022-2024 годы (далее – программа) согласно приложению.
2. Опубликовать программу на официальном сайте МОУ «Эммаусская СОШ».
3. Контроль над исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор школы



Ю.М. Чумаков

Оглавление

1. Сведения об организации.....	4
2. Структура энергопотребления.....	4
3. Приложение №1. Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	7
4. Приложение №3. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	10
5. Расчет целевых показателей программы	11
энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	
6. Сведениях о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	12
7. Потенциал снижения потребления ресурсов	14
8. Целевой уровень снижения.....	15

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

№ п/ п	Показатели	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Отапливаемый объем учреждения	м ³	19769	
	в т.ч. объем помещений занимаемый арендованными помещениями	м ³	-	
	- бюджетной организацией	м ³	19769	
	- сторонними потребителями ¹	м ³	-	
2	Расчетная площадь	м ²	6235,0	
	в т.ч. площадь помещений занимаемых:			
	- бюджетной организацией	м ²	6235,0	
	- сторонними потребителями	м ²	-	
3	Учреждение расположено: ²			
	- в отдельно стоящем здании	шт	1	
	- встроено в другое здание	шт, %	-	
	- представляет группу зданий ³	шт	-	
4	Год ввода в эксплуатацию	год	1983	

¹ Сторонние потребители: арендаторы, субарендаторы.

² Нужно подчеркнуть.

³ Указать количество зданий.

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют среднюю часть расходов на собственные нужды (без учета расходных материалов). В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование в данном учреждении недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2021 году 84,459 т.у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2021г. составил 1,157 тыс. куб. м

Структура энергопотребления по видам ТЭР представлена ниже:

Таблица

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Отчетный (базовый) год	Примечание
			2021	
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт-ч	82,691	
2.	Тепловая энергия	Гкал	1,768	

3.	Твердое топливо, в том числе:	т, куб. м	-	
4.	Жидкое топливо	т, куб. м	-	
5.	Моторное топливо, в том числе:	л, т	-	
	бензин	Тыс.л	2,361	
	керосин	л, т	-	
	дизельное топливо	л, т	3,341	
	газ	тыс. куб. м	-	
6.	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс. куб. м	-	
7.	Холодная вода	тыс. куб. м	1,115	
8.	Горячая вода	Гкал	-	Расчетное значение
9.	Горячая вода	тыс. куб. м	-	Расчетное значение

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

Электрической энергии – АО «АтомЭнергоСбыт» Калининское отделение сбыта

Тепловой энергии МУП «Коммунальные системы калининского района»

Воды и водоотведения – МУП «Коммунальные системы калининского района»

В организации автономные источники энергоснабжения и холодной воды не используются, автомобильного парка не имеется.

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией, осуществляется организацией самостоятельно за счет контрактов с использованием средств бюджета.

Таблица 3

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты в 2021 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	712,190
Тепловая энергия	тыс.руб.	1699,778
ГВС	тыс.руб.	Неотделима от отопления
ХВС	тыс.руб.	116,800
Природный газ	тыс.руб.	-
Моторное топливо	тыс.руб.	266,892
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.	-
ВСЕГО	тыс.руб.	2528,46

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

-слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

-отсутствие системы контроля за рациональным расходом энергии и воды;
 -высокий износ основных фондов организации, в том числе стен зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, теплопотребляющего оборудования, электропроводки;

-использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

-невысокое качество современных энергосберегающих стеклопакетов

-затруднительное внедрение энергосервисных контрактов, так как нет единой системы оценки экономии ТЭРов.

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 4

Параметр	Здание школы
1	2
Площадь наружных ограждающих конструкции, кв.м	
Стен	3422,8
Окон и балконных дверей	616,1
Входных дверей и ворот	15,6
Витражей	20,7
Покровтий (в т.ч.совмещенных)	1893,7
Чердачных перекрытий (холодного чердака)	0
Перекрытий теплых чердаков	0
Перекрытий над техподпольями	0
Перекрытий над проездами и под эркерами	0
Пола по грунту	1817,9
Этажность здания	3
Кровля	
Тип кровли	Наплавляемая, рулонная
Площадь, кв. м	1893,7
В том числе требующей ремонта, кв.м	724,5
Кол-во подъездов (входных групп), ед., в том числе	7
Требующих замены, ед.	1
С тамбурами, ед.	6
Требующих утепления, ед.	1
Кол-во лифтов, ед.	0
Из них с частотно-регулируемым приводом, ед.	0
Из них с требующих ремонта/замены, ед.	0
Износ здания, строения, сооружения, %	
Фактический	72

Физический	72
Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С°)	
Фактическая	0,6
Расчетно-нормативная	0,417

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно максимально 72 % для основного фонда.

Общая площадь помещений составляет 6235,0 кв. м, в том числе отапливаемая – 19769,0 куб. м.

Функционально-типологическая группа объекта – общеобразовательные учреждения. Все здания предназначены для ведения учебно-воспитательного процесса.

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 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Полное наименование организации	Муниципальное образовательное учреждение «Эммаусская средняя общеобразовательная школа»
Основание для разработки программы	1) Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 28.12.2013) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». 2) 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»
Полное наименование исполнителей и(или) соисполнителей программы	Муниципальное образовательное учреждение «Эммаусская средняя общеобразовательная школа»
Полное наименование разработчиков программы	Индивидуальный предприниматель Варыхалов П.А.
Цели программы	• Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов. • Сокращение расходов на оплату коммунальных услуг. • Поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества Жизнедеятельности персонала и воспитанников
Задачи программы	Провести энергосберегающие мероприятия; оптимизировать потребление тепловой и электроэнергии, холодной воды
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 Министерства Энергетики Россий-

	ской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 июля 2014 г., регистрационный № 33293)
Сроки реализации программы	2022-2024 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджетные средства - 4162 тыс. руб., в том числе: 2022 год – 820 тыс. руб.; 2023 год – 1284 тыс. руб.; 2024 год – 2058 тыс. руб.;
Планируемые результаты реализации программы	Снижение расходов бюджета на оплату коммунальных услуг, потребляемых объектом на сумму 152,75 тыс. рублей за период 2022-2024 гг.
Средний срок окупаемости, лет	27,24 года

ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2022 г.						2023 г.						2024 г.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов				Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов				Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				в натуральном выражении		в стоимост- ном выра- жении, тыс. руб.				в натуральном выражении		в стоим- мостном				в натуральном выражении		в стои- мостном																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во

1. Расчет целевых показателей

Расчет целевых показателей произведен в соответствии с Методическими рекомендациями 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 утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

Удельный годовой расход тепловой энергии при раздельном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС (Гкал/кв. м) определяется по формуле:

$$УР_{ОиВ} = \frac{TЭ_{ОиВ}}{S}$$

где:

$TЭ_{ОиВ}$ - потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году, Гкал;

S - среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t , кв. м.

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям ($Вт \cdot ч / (кв. м \times ^\circ C \times \text{сутки})$) определяется по формуле:

$$УР_{ГСОП\ ОиВ} = УР_{ОиВ} / ГСОП \times 1,163 \times 10^6$$

где:

$УР_{ОиВ}$ - удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t , Гкал/кв. м;

$ГСОП$ - число градусо-суток отопительного периода ($ГСОП$) за этот же календарный год t , $^\circ C \times \text{сутки}$;

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий ($Вт \cdot ч / (кв. м \times ^\circ C \times \text{сутки})$) определяется по формуле:

$$УР_{ЭТАЖ\ ОиВ} = \frac{УР_{ГСОП\ ОиВ}}{К_{ЭТАЖ}}$$

где:

$УР_{ГСОП\ ОиВ}$ - удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в году t приведенный к сопоставимым климатическим условиям, $Вт \cdot ч / (кв. м \times ^\circ C \times \text{сутки})$;

$К_{ЭТАЖ}$ - корректировочный коэффициент на этажность и режим работы;

Удельный годовой расход горячей воды (куб. м/чел) определяется по формуле:

$$УР_{ГВС} = \frac{ГВС}{n}$$

где:

ГВС - потребление горячей воды в календарном году, куб. м;

n - фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года, чел.;

Удельный годовой расход холодной воды (куб. м/чел) определяется по формуле:

$$УР_{ХВ} = \frac{ХВ}{n}$$

где:

ХВ - потребление холодной воды в календарном году, куб. м;

n - фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года, чел.;

Удельный годовой расход электрической энергии (кВт·ч/кв. м) определяется по формуле:

$$УР_{ЭЭ} = \frac{ЭЭ}{S}$$

где:

ЭЭ - потребление электрической энергии в календарном году, кВт·ч;

S - среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t , кв. м;

Исходные данные для расчета представлены в таблице №1-4. Расчет целевых показателей приведен в приложении 2.

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Обозначение	Плановые значения целевых показателей программы 2021
1	2	3	4	5
1	Удельный годовой расход тепловой энергии при раздельном учете расхода тепло-вой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС	Гкал/кв. м	Уроив	0,241
2	Потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году	Гкал	Тэоив	1467
3	Среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t	кв. м.	S	6085,9
4	Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям	Вт·ч/(кв. м×°C×сутки)	Ургсоп оив	87,552
5	Число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за этот же календарный год t,	°C×сутки	ГСОП	3202
6	Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий	Вт·ч/(кв. м×°C×сутки)	Урэтаж оив	98,37
7	Корректировочный коэффициент на этажность и режим работы		Кэтаж	0,89
8	Удельный годовой расход горячей воды	куб. м/чел		0,0
9	Потребление горячей воды в календарном году	куб. м	ГВС	0,0
10	Удельный годовой расход холодной воды	(куб. м/чел	УР хвс	615,0
11	Потребление холодной воды в календарном году	куб. м	ХВС	2,1138
12	Фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года,	чел	n	1300
13	Удельный годовой расход электрической энергии	(кВт·ч/кв. м)	УРээ	12,00
14	Потребление электрической энергии в календарном году	кВт·ч	ЭЭ	73048

2. Потенциал снижения потребления ресурсов

Электроэнергия			Тепловая энергия отопление и вентиляция		
Удельный годовой расход, кВт*ч/кв.м	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии, %	Удельный годовой расход, Вт*ч/(кв.м*С*сутки)	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии, %
<13,5	0,0	0,0	>81,4	65,1	19,1

Определяется в соответствии с таблицами П4-1-4 – П4-22-1 приложения 4 Методики... в соответствии с п.7.1 Методики... целевой уровень снижения электрической энергии не устанавливается ввиду отсутствия потенциала энергосбережения.

3. Целевой уровень снижения

Целевой уровень снижения определяется как в целом по организации так и на трехлетний период с соответствующей разбивкой достижения результата.

$$\text{ЦУС} = \text{Урб} \cdot (1 - \text{ЦУЭ} / 100)$$

где Урб - удельный годовой расход ресурса, приведенный к сопоставимым условиям в базовом (отчетном) году трехлетнего периода каждого ресурса.

ЦУЭ – целевой уровень экономии каждого ресурса трехлетнего периода, %

ЦУС электрической энергии (кВт·ч/кв. м)	*12,00	На период		
		2021	2022	2023
		25%	50%	100%
		11,99	11,98	11,97
ЦУС тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции (Вт·ч/(кв. м×°С×сутки))	98,37	На период		
		2021	2022	2023
		25%	50%	100%
		96,60	97,93	97,49

*справочный характер