

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Овсищенская начальная школа – детский сад»

---

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

МОУ «Овсищенская начальная  
школа – детский сад»



Ю. А. Петрова

2021 г.

**ПРОГРАММА**

**в области энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности  
на период 2021 – 2023 годы**

**РАЗРАБОТЧИК:**

Генеральный директор

ООО «МЭК»



Д. С. Вербовский

24 июня 2021 г.



М.П.

**д. Овсище**



**2021 год**

**Ответственные лица за согласование Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

**Ответственные лица учреждения  
МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад»**

Должность ответственного лица	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Директор	Ю. А. Петрова		24.06.2021
Заведующая хозяйством	В. С. Смирнова		24.06.2021

**Ответственные лица разработчика программы ООО «МЭК»**

Должность ответственного лица	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Генеральный директор	Д. С. Вербовский		24.06.2021
Руководитель проекта	В. Ю. Белоглазов		24.06.2021

## Оглавление

1. Титульный лист программы .....	1
2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	5
3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения .....	9
Общая информация .....	9
Характеристика объектов учреждения .....	9
Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники .....	11
Анализ фактического потребления энергоресурсов .....	11
Анализ оснащённости приборами учета .....	16
Анализ фактических показателей энергоэффективности .....	20
Динамика потребления энергоресурсов .....	20
Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	23
Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	23
Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	24
4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов .....	28
5 Реестр проектов Программы энергосбережения .....	30
6 Дорожная карта Программы энергосбережения .....	32
7 Паспорта и пояснительные записки проектов .....	34
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1 .....	34
Сведения о проекте № 1 .....	35
Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов .....	38
Дорожная карта проекта № 1 .....	44
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2 .....	45

Сведения о проекте № 2.....	46
Пояснительная записка к проекту № 2 Уплотнение оконных и дверных проемов .....	49
Дорожная карта проекта № 2.....	51
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 3 .....	52
Сведения о проекте № 3.....	53
Пояснительная записка к проекту № 3 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности .....	56
Дорожная карта проекта № 3.....	57
8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности проводимые в рамках капитального и текущего ремонта.....	58
9 Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения.....	59
10 Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	62

## 2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

<b>Наименование Программы энергосбережения</b>	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» на 2021-2023 годы.
<b>Основание разработки Программы энергосбережения</b>	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
	Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».
	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".
	Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»
	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 Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»
<b>Разработчики Программы энергосбережения</b>	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Овсищенская начальная школа – детский сад»; Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональная Энергосберегающая Компания»
<b>Основные исполнители мероприятий Программы энергосбережения</b>	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Овсищенская начальная школа – детский сад»
<b>Сроки реализации Программы энергосбережения</b>	2021-2023 гг.
<b>Цели Программы энергосбережения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов;</li> <li>– Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением;</li> <li>– Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов.</li> </ul>
<b>Основные задачи Программы энергосбережения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Определение показателей энергетической эффективности;</li> <li>– Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;</li> <li>– Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки;</li> </ul>

	- Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий.				
<b>Основные мероприятия Программы энергосбережения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов;</li> <li>– Уплотнение оконных и дверных проемов;</li> <li>– Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности;</li> <li>– Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</li> </ul>				
<b>Финансовое обеспечение Программы энергосбережения</b>	Общий объем финансирования в период 2021 - 2023 годы – 224,16 тыс. руб. (с НДС), в том числе по годам реализации:				
					тыс. руб. (с НДС)
	<b>Источники финансирования</b>	<b>Период реализации Программы энергосбережения</b>			<b>Всего (2021-2023)</b>
		<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	
	<b>Бюджетные средства</b>	137,92	86,24	0,00	224,16
	<b>Внебюджетные средства в том числе:</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
	энергосервисные контракты	0,00	0,00	0,00	0,00
	собственные средства (оказание платных услуг)	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>	137,92	86,24	0,00	224,16	

**Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения**

№ пп	Показатель	Ед. изм.	Базовое потребление/ значение	Целевые значения показателя по годам				Всего (2021-2023)
				Период реализации Программы энергосбережения				
			2019	2021	2022	2023		
1	Снижение потребления электрической энергии	тыс.кВт*ч	39,423	1,472	5,887	4,415	11,773	
2	Снижение потребления тепловой энергии	тыс.Гкал	0,140	0,003	0,003	0,000	0,006	
3	Снижение потребления холодной воды	тыс.м <sup>3</sup>	0,504	0,000	0,000	0,000	0,000	
4	Снижение потребления горячей воды	тыс.м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5	Снижение потребления природного газа	тыс.м <sup>3</sup>	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
6	Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади)	кВт*ч/м <sup>2</sup>	40,605	39,089	33,026	28,478	28,478	
7	Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,226	0,221	0,217	0,217	0,217	
8	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м <sup>3</sup> /чел	6,811	6,811	6,811	6,811	6,811	
9	Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м <sup>3</sup> /чел	-	-	-	-	-	
10	Удельное потребление природного газа	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	

	11	Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении.	%	-	-	-	-	-
	12	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	5,2	41,3	77,4	77,4	77,4
	13	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0	0
	14	Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий, строений и сооружений	%	0	0	0	0	0
	15	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
	16	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
	17	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
	18	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	-	-	-	-	-
	19	Доля высокоэкономичных по использованию моторного топлива и электроэнергии транспортных средств, относящихся к общественному транспорту	%	-	-	-	-	-



### **3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения**

#### **Общая информация**

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Овсищенская начальная школа - детский сад"», создано 1 сентября 2001 года как образовательное учреждение для детей дошкольного и младшего школьного возраста "Овсищенская начальная школа - детский сад".

Учредителем нашего учреждения является: Муниципальное образование Сланцевский муниципальный район Ленинградской области.

Фактический адрес учреждения: 188553, Ленинградская область, Сланцевский район, дер. Овсище д.68

Телефон: 8(81374) 6-12-31

Адрес электронной почты: ovsiche@yandex.ru

Директор учреждения: Петрова Юлия Александровна

Адрес сайта: ovsiche.ucoz.ru

В таблице 3.1 приставлены сведения о численности сотрудников и посетителей учреждения за 2019 г.

Таблица 3.1 - Численность сотрудников и посетителей за 2019

№ п/п	Наименование	2019
1	Количество сотрудников (среднесписочное)	20
2	Количество посетителей (среднесуточное)	54

#### **Характеристика объектов учреждения**

В оперативном управлении МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» находится 1 здание по адресу: Ленинградская область, Сланцевский район, дер. Овсище д.68.

Характеристики объекта учреждения представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Характеристики объектов учреждения

№ п/п	Назначение здания	Адрес здания					Функционально-типологическая группа здания	Год постройки	Этажность	Количество лифтов	Материал и краткая характеристика здания			Площадь, м <sup>2</sup>		Износ, %	Тип здания (отдельно стоящее, встроенное, пристроенное)	Класс энергетической эффективности
		регион	район	нас. пункт	улица	дом					стены	крыша	окна	Полезная (отапливаемая), м <sup>2</sup>	Общая, м <sup>2</sup>			
1	2	3					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Образовательное учреждение	Ленинградская область	Сланцевский	дер. Овсище	-	68	А 1.1 Организации образования и подготовки кадров	1977	2	0	кирпич	рулонная	стеклопакеты, деревянные	621,7	970,9		Отдельно стоящее	-

### **Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники**

На балансе МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» транспортные средства не числятся.

### **Анализ фактического потребления энергоресурсов**

Потребление энергетических ресурсов и воды учреждением осуществляется на хозяйственно-бытовые нужды. На основании заключенных договоров МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» приобретает электрическую энергию, тепловую энергию и холодную воду.

Информация о потреблении учреждением электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2017 – 2019 гг. представлена в таблице 3.3. Динамика потребления – на рисунке 3.1 и рисунке 3.2.

Информация о потреблении учреждением тепловой энергии в натуральном и денежном выражении за 2017 – 2019 гг. представлена в таблице 3.4. Динамика потребления – на рисунке 3.3 и рисунке 3.4.

Информация о потреблении учреждением холодной воды за 2017 – 2019 гг. представлена в таблице 3.5. Динамика потребления – на рисунках 3.5 и 3.6.

Таблица 3.3 – Потребление электроэнергии учреждением за 2017 – 2019 гг.

Единица измерения	Потребление электроэнергии		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.
тыс. кВт*ч	34,326	36,843	39,423
т.у.т.	11,83	12,69	13,58
тыс. руб.	261,50	304,32	369,79

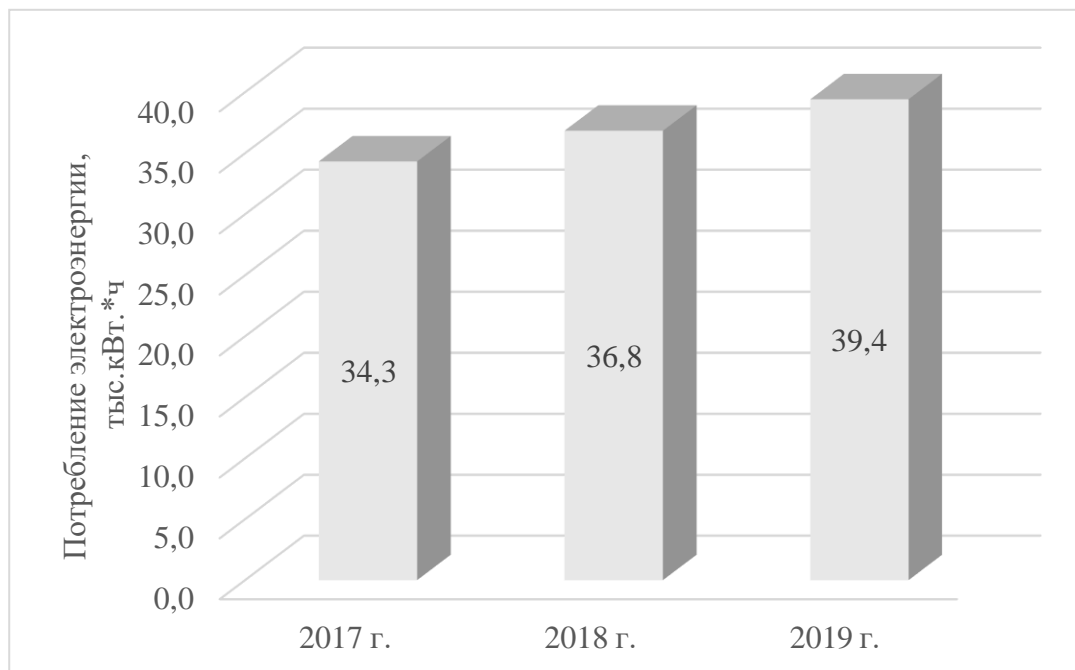


Рисунок 3.1 – Динамика потребления электроэнергии учреждением

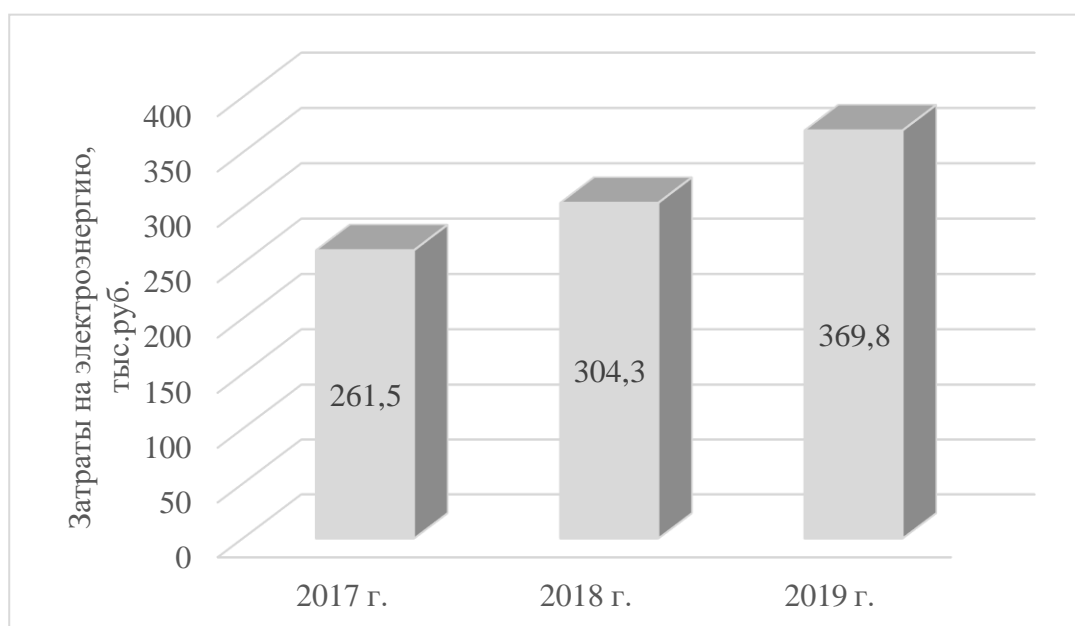


Рисунок 3.2 – Динамика затрат на потребление электроэнергии

Таблица 3.4 – Потребление тепловой энергии учреждением за 2017 – 2019 гг.

Единица измерения	Потребление теплоэнергии		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Гкал	151,121	161,920	140,390
т.у.т.	22,46	24,06	20,86
тыс. руб.	1029,73	1119,85	1005,29

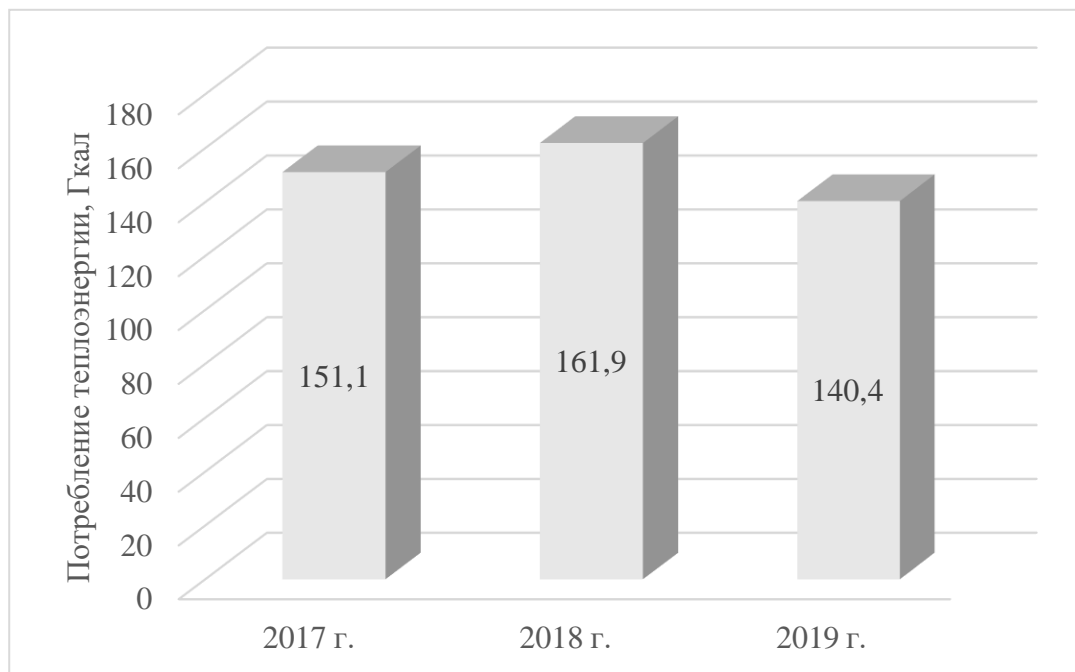


Рисунок 3.3 – Динамика потребления теплоэнергии учреждением

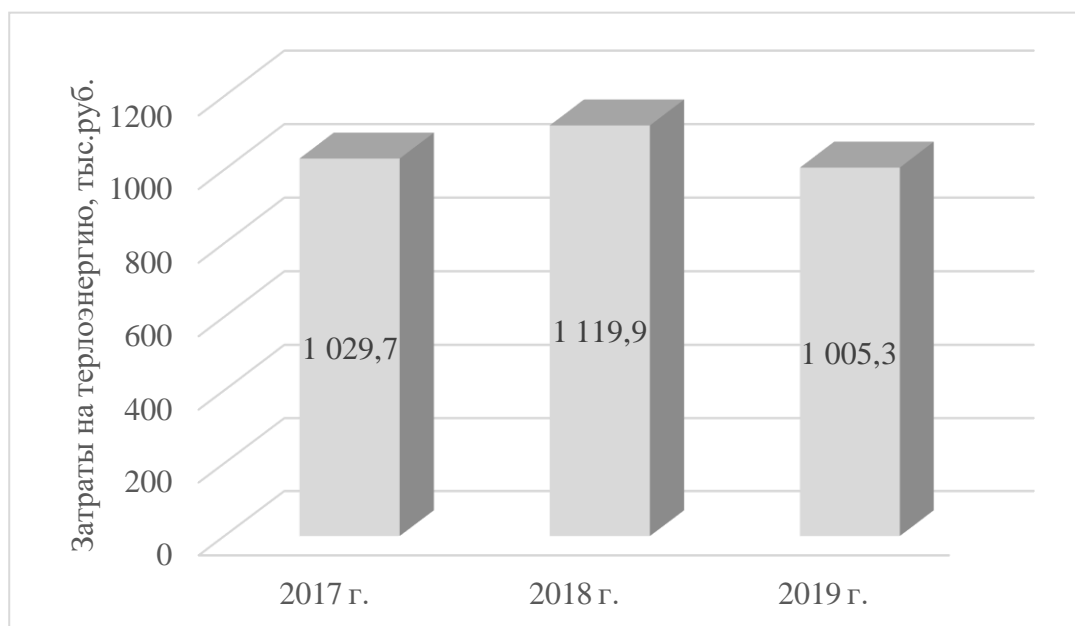


Рисунок 3.4 – Динамика затрат на потребление теплоэнергии

Таблица 3.5 – Потребление холодной воды учреждением за 2017 – 2019 гг.

Единица измерения	Потребление холодной воды		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.
м.куб.	496,00	255,00	504,00
тыс. руб.	25,31	46,57	25,21

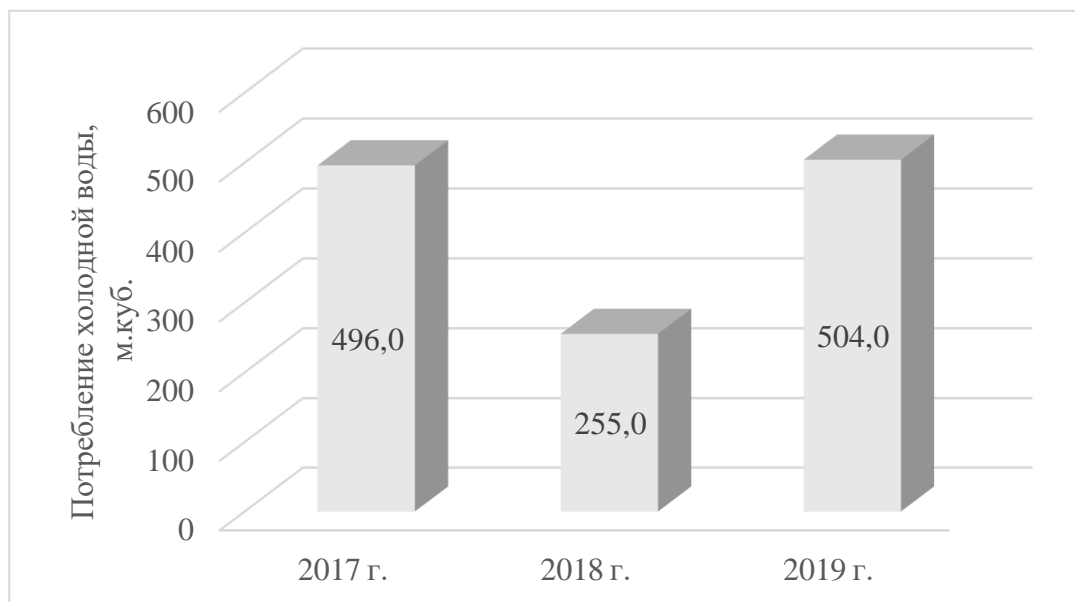


Рисунок 3.5 – Динамика потребления холодной воды учреждением

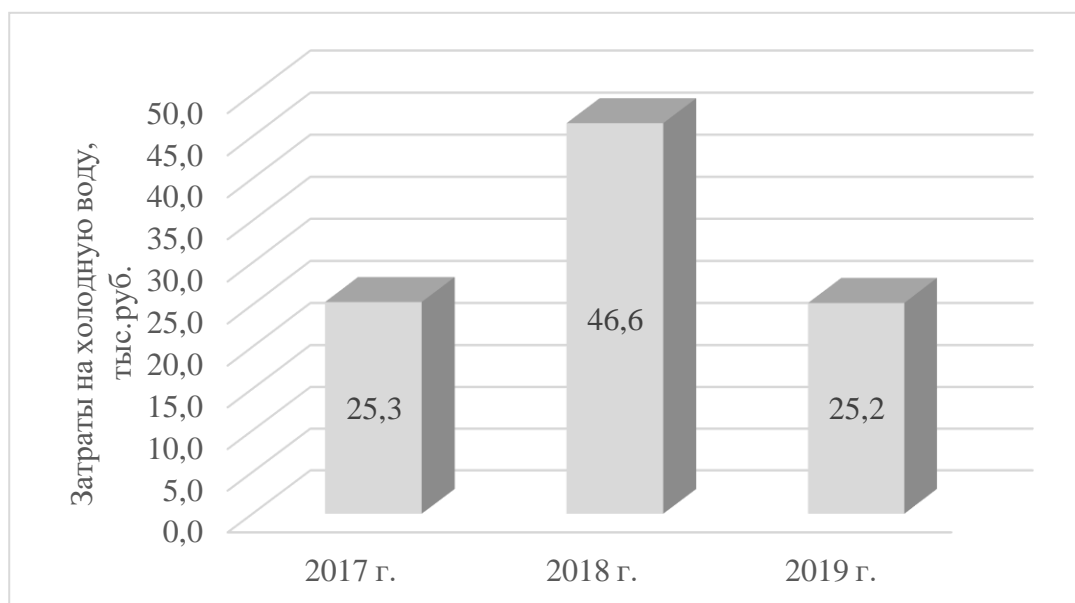


Рисунок 3.6 – Динамика затрат на потребление холодной воды

В таблице 3.6 представлены сводные данные о затратах на потребляемые ресурсы за 2017 – 2019 гг.

Таблица 3.6 – Затраты на потребляемые учреждением энергетические ресурсы

Вид потребляемого ресурса	Затраты на потребляемые ресурсы, тыс. руб.		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Электроэнергия	261,50	304,32	369,79
Теплоэнергия	1029,73	1119,85	1005,29
Холодная вода	25,31	46,57	25,21
Всего	1316,55	1470,74	1400,28

На рисунках 3.7 – 3.9 представлены данные по доле затрат на энергоресурсы и воду от общей платы за 2017 – 2019 гг., соответственно.



Рисунок 3.7 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2017 г.

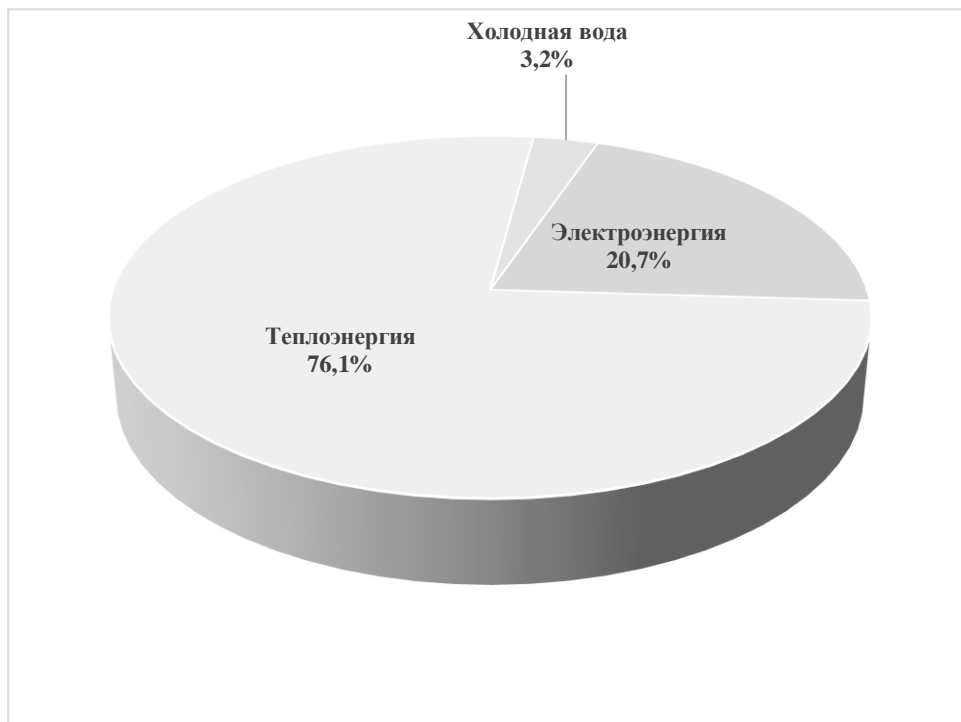


Рисунок 3.8 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2018 г.

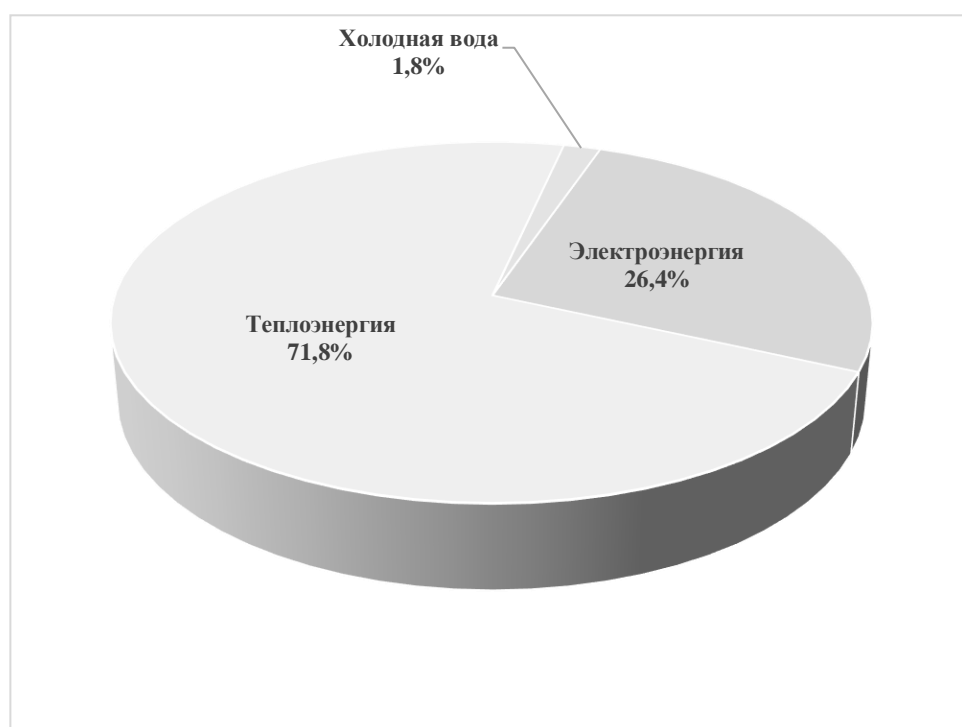


Рисунок 3.9 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2019 г.

### **Анализ оснащённости приборами учета**

Перечень объектов учреждения с указанием видов потребления энергоресурсов представлены в таблице 3.7.



Таблица 3.7 – Собственные потребители энергоресурсов

(«+» - ресурс потребляется, «-» - не потребляется)

пп	Объект учреждения	Тепловая энергия	Электрическая энергия	Холодная вода	Горячая вода	Природный газ
1	МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68	+	+	+	-	-

По всем объектам МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» весь объем потребления энергоресурсов определяется на основании показаний приборов учета.

Информация об оснащённости приборами учета (ПУ) электрической энергии объектов МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» представлена в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Оснащенность приборами учета электрической энергии

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт			уровень оснащённости, %
	необходимые	установленные	отсутствующие	
МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68	2	2	0	100

Информация об оснащённости приборами учета (ПУ) тепловой энергии объектов МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» представлена в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Оснащенность приборами учета тепловой энергии

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт			уровень оснащённости, %
	необходимые	установленные	отсутствующие	
МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68	1	1	0	100

Информация об оснащённости приборами учета (ПУ) холодной воды объектов МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» представлена в таблице 3.10.

Таблица 3.10 – Оснащенность приборами учета холодной воды

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт			уровень оснащённости, %
	необходимые	установленные	отсутствующие	
МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68	1	1	0	100

В таблице 3.11 представлены данные о фактической оснащённости приборами учета.

Таблица 3.11 - Данные о фактической оснащённости приборами учета отдельно стоящих зданий

№ п/п	Наименование организации	Наименование энергетического ресурса	Количество объектов, потребляющих ресурс, шт.	Количество зданий, подлежащих оснащению приборами учета, шт.	Количество зданий, оснащенных приборами учета, шт.	Процент оснащённости, %	Количество приборов учета, шт.	Запланировано к установке на период 2021-2023 гг., шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад»	Электрическая энергия	1	1	1	100	2	-
		Тепловая энергия	1	1	1	100	1	-
		Холодная вода	1	1	1	100	1	-
		Горячая вода	-	-	-	-	-	-
		Природный газ	-	-	-	-	-	-

## **Анализ фактических показателей энергоэффективности**

### ***Динамика потребления энергоресурсов***

Для оценки эффективности энергосберегающих мероприятий, рассматриваемых для внедрения в рамках программы энергосбережения, проводится расчет целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Целевые показатели определяются с применением индикаторов, отражающих общую информацию об учреждении в части потребления энергоресурсов. Основными индикаторами являются значения потребления энергоресурсов. Динамика потребления ресурсов в базовом году и по годам действия программы отражает эффект от реализации мероприятий, заложенным в рамках программы энергосбережения.

В таблице 3.12 представлены объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом, в базовом 2019 году. В таблице 3.13 - объемы планируемого потребления энергетических ресурсов. Объемы потребления энергетических ресурсов на плановый период 2021-2023 гг. указываются по годам реализации программы за вычетом планируемой экономии.

Таблица 3.12 - Объемы фактического потребления энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчетных методов			
		В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
2019 год									
1	Электрическая энергия	39,423	тыс. кВт·ч	369,79	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,140	тыс. Гкал	1005,29	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
	Холодная вода	0,504	тыс. куб. м	25,21	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Горячая вода	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Природный газ	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.

Таблица 3.13 - Объемы планового потребления энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Величина потребления							
		на основании использования данных приборов учета				на основании использования расчетных методов			
		В натуральном выражении		В денежном выражении		В натуральном выражении		В денежном выражении	
		Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.
2021 год									
1	Электрическая энергия	37,951	тыс. кВт·ч	377,66	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,138	тыс. Гкал	1059,43	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
	Холодная вода	0,504	тыс. куб. м	27,10	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Горячая вода	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Природный газ	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.
2022 год									
2	Электрическая энергия	32,065	тыс. кВт·ч	328,65	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,135	тыс. Гкал	1078,28	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
	Холодная вода	0,504	тыс. куб. м	28,16	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Горячая вода	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Природный газ	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.
2023 год									
3	Электрическая энергия	27,650	тыс. кВт·ч	291,90	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,135	тыс. Гкал	1120,33	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
	Холодная вода	0,504	тыс. куб. м	29,26	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Горячая вода	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.	0,000	тыс. куб. м	0,00	тыс. руб.
	Природный газ	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.	0,000	тыс. н. куб. м	0,00	тыс. руб.

## ***Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности***

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения разрабатывалась на 2013-2020 гг. В рамках программы, а также при проведении плановых ремонтов были реализованы следующие мероприятия:

- Ремонт туалетных комнат
- Ремонт группы раннего возраста и туалетных комнат классов
- Ремонт системы ХВС
- Ремонт системы отопления в подвале
- Ремонт средней группы и спальни группы раннего возраста
- Замена светильников уличного освещения на светодиодные

### **Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Для достижения установленных целевых показателей в области энергосбережения требуется решить следующие основные задачи:

- планирование целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- планирование мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- управление проектами реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- реализация правовых и административных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- реализация технологических мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение квалификации, компетенции и мотивации исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

– обеспечение финансирования мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

– информационное обеспечение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

### **Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Энергосервисный контракт основан на предоставлении специализированной энергосервисной компанией комплекса услуг и инвестиционных мероприятий по практическому энергосбережению с возмещением собственных расходов и получением финансовой прибыли из фактически достигаемой экономии энергозатрат.

В рамках данного вида отношений учреждение - потребитель энергии не расходует свои средства на энергосбережение: основную часть риска берет на себя энергосервисная компания, которая реализует данный проект за свой счет.

Предметом энергосервисного договора (контракта) является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком. Задачи, решаемые в процессе осуществления энергосервисных контрактов:

1. Достижение конкретных целевых показателей экономии энергоресурсов при их производстве, передаче и потреблении;
2. Достижение определенного уровня комфорта при оптимальном потреблении энергоресурсов.

При реализации первой задачи энергосервисная компания заключает контракт, инвестирует свои средства и получает процент от полученной экономии, в том числе и из бюджетных средств, предназначенных для оплаты энергоресурсов. При этом энергосервисная компания не занимается



управлением производством и обслуживанием зданий и сооружений. Для решения второй задачи энергосервисная компания полностью берет на себя право управления недвижимостью и также осуществляет энергосбережение.

Требования к энергосервисному контракту определяются совокупностью следующих законодательных документов:

– Федеральный закон РФ от 05 апреля 2013 года N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

– Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации».

– Постановление Правительства РФ от 18.08.2010г. №636 «О требованиях к условиям контракта на энергосервис и об особенностях определения начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) на энергосервис».

Применение энергосервисных контрактов обеспечит:

– существенное повышение энергоэффективности объектов учреждения;

– оптимизацию бюджетных расходов на оплату энергоресурсов в указанных зданиях при снижении их объема;

– привлечение внебюджетных финансовых ресурсов в модернизацию объектов учреждения.

Возможные схемы работы энергосервисных компаний с учреждениями:

– Привлечение энергосервисных компаний для проведения заранее определенных энергосберегающих мероприятий. Энергосервисная компания за свой счет реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия целиком поступает на счет энергосервисной компании в качестве возмещения инвестиционных затрат. После достижения срока окупаемости проведенных энергосервисной компанией мероприятий контракт прекращает

свое действие, а установленное энергосберегающее оборудование выкупается учреждением по оговоренной стоимости (либо передается безвозмездно).

– Выявление потенциала экономии и участие в экономии. Энергосервисная компания за свой счет проводит энергетическое обследование, разрабатывает и реализует энергосберегающие мероприятия, полученная экономия делится между энергосервисной компанией и учреждением в заранее оговоренных пропорциях. Часть дополнительной экономии поступает в распоряжение учреждения сразу после реализации энергосберегающего мероприятия. Реализация данной схемы позволяет привлечь внебюджетные инвестиции в модернизацию коммунального хозяйства бюджетных организаций, но порождает комплекс вопросов, связанных с устойчивостью параметров договора об энергосервисных услугах и с балансовой принадлежностью установленного в ходе реализации проекта оборудования и материалов.

– Профессиональное управление объектами недвижимости. Данная схема предполагает полное разделение ответственности за организацию производственного процесса и за состояние зданий учреждения. Энергосервисная компания осуществляет квалифицированную эксплуатацию зданий и поставку необходимых коммунальных услуг на основании долгосрочного контракта с распорядителем бюджетных средств. Договоры на поставку коммунальных услуг с ресурсоснабжающими организациями энергосервисные компании заключают самостоятельно. Энергосервисная компания может заниматься не только оптимизацией режимов потребления ресурсов, но и улучшением состояния здания с целью сокращения нерациональных энергетических потерь. Энергосервисная компания в этой схеме заинтересована в кратчайшие сроки реализовать весь возможный перечень энергосберегающих мероприятий. Важное отличие этой схемы от предыдущей состоит в том, что энергосервисная компания несет ответственность перед собственником как за физическое состояние здания,

так и за поставку необходимых ресурсов, и располагает для этого оговоренными в договоре финансовыми и производственными ресурсами.

Энергосервисный контракт несет в себе определенные риски, которые следует тщательно изучить до его заключения. К явным рискам, которые могут привести к срыву долгосрочного контракта относятся:

- риски возникновения неплатежеспособности энергосервисной компании;
- риски, связанные с ошибками в прогнозировании роста тарифов;
- риски, связанные с неверными сведениями, полученными по результатам энергетического обследования;
- риск существенного изменения законодательства, регулирующего энергосервисные отношения;
- риск выхода из строя оборудования в результате некорректной эксплуатации.

Также при реализации энергосервисных контрактов возникают следующие проблемы и сложности:

- сложность разработки и согласования методик измерения и/или расчета энергосберегающего эффекта;
- сложность отделения эффекта энергосберегающего проекта от внешних факторов;
- сложность заключения многолетних контрактов;
- объединение технических рисков с экономическими и финансовыми, что усложняет условия привлечения кредитных ресурсов;
- отсутствие финансовых и страховых продуктов, разработанных специально под энергосервисный контракт;
- отсутствие у потенциальных инвесторов инженерно-технических компетенций для оценки рисков на стадии принятия решения о финансировании энергосберегающих проектов, отсутствие методологии оценки технических и экономических рисков данных проектов.

#### **4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов**

Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов проводится в соответствии с 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" (далее – Методические рекомендации). Базовым годом при расчёте является 2019 г.

В таблице 4.1 представлены результаты расчетов, полученные в автоматизированных формах - калькуляторе для определения в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды .

Таблица 4.1 – Результаты расчёта - МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад»

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	46,94	28,39	40%	4%	46,44	45,93	44,93
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	0,61	1,59	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	43,16	14,16	66%	20%	41,04	38,91	34,67
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/т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

## 5 Реестр проектов Программы энергосбережения

№ пп	Наименование проекта	Наименование приоритетного направления	Участники проекта	Единицы измерения (тыс.кВт*ч, тыс.Гкал, тыс.куб.м.)	Ожидаемые результаты	Предполагаемый объем финансирования (тыс. руб.)	Даты начала и окончания реализации проекта	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения	Заведующая хозяйством Смирнова Виктория Сергеевна	тыс.кВт*ч	Снижение потребления электрической энергии на 11,77 тыс.кВт*ч	169,16	01.07.2021- 30.09.2022	-
2	Уплотнение оконных и дверных проемов	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах теплоснабжения	Заведующая хозяйством Смирнова Виктория Сергеевна	тыс.Гкал	Снижение потребления тепловой энергии на 0,006 тыс.Гкал	50,00	01.04.2021- 30.06.2021	-
3	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения	Заведующая хозяйством Смирнова Виктория Сергеевна	-	-	5,00	01.07.2021- 31.07.2021	-

№ пп	Наименование проекта	Наименование приоритетного направления	Участники проекта	Единицы измерения (тыс.кВт*ч, тыс.Гкал, тыс.куб.м.)	Ожидаемые результаты	Предполагаемый объем финансирования (тыс. руб.)	Даты начала и окончания реализации проекта	Дополнительная информация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения	Заведующая хозяйством Смирнова Виктория Сергеевна	-	-	-	01.01.2021- 31.12.2023	
	<b>Итого:</b>	-	-	-	-	224,16	-	-

## 6 Дорожная карта Программы энергосбережения

Финансирование проекта (с указанием источников): 224,16 тыс.руб. – бюджетное финансирование

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план														
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Всего			Итого (2021-2023)	Бюджеты субъектов РФ			Итого (2021-2023)	Внебюджетные источники			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	2021				2022				2023						
			2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV			
			4	5	6		7	8	9		10	11	12		13	14	15		16	17	18		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
<p><b>Цель:</b>                      – Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов;                      – Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением;                      – Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов.</p> <p><b>Задача:</b>                      – Определение показателей энергетической эффективности;                      – Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности;                      – Разработка перечня типовых, общедоступных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки;                      – Реализация разработанных энергосберегающих мероприятий.</p>																																					
Наименование проекта:																																					
1	Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	тыс.кВт*ч	1,47	5,89	4,42	11,77	82,92	86,24	0,00	169,16	82,92	86,24	0,00	169,16	0,00	0,00	0,00	0,00	14,64	60,34	46,61	121,60	-	-	01.07.2021-30.09.2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Уплотнение оконных и дверных проемов	тыс.Гкал	0,003	0,003	0,000	0,006	50,00	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,62	22,46	0,00	44,09	-	-	01.04.2021-30.06.2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	01.07.2021-31.07.2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план											
					Всего				Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники										2021				2022				2023			
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)												
			2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
4	Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01.01.2021-31.03.2023											
	<b>Итого</b>	-	-	-	-	-	137,92	86,24	0,00	224,16	137,92	86,24	0,00	224,16	0,00	0,00	0,00	0,00	36,27	82,80	46,61	165,68	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'

## 7 Паспорта и пояснительные записки проектов

### ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1

Дата регистрации: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Номер проекта: 1

1. Полное название проекта: Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов

2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Смирнова Виктория Сергеевна

3. Почтовый адрес: 188553, Ленинградская область, Сланцевский район, деревня Овсище, 68

4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Петрова Юлия Александровна, Директор

5. Код города: 81374                      Телефон: 6-12-31  
Факс: 6-12-31                      Email: ovsiche@yandex.ru

6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 169,16  
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-  
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 169,16

7. Срок окупаемости проекта (лет): 1,4

## Сведения о проекте № 1

### 1. Основания проекта

Основанием проекта является 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". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

### 2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления электроэнергии;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- повышение качества и надежности функционирования систем освещения;
- создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по замене установленных светильников на светодиодные.

### 3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2021-2023 гг.):

- Снижение потребления электрической энергии – 169,16 тыс.кВт\*ч.
- Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение) – 77 %.

#### 4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 2 этапа:

I этап: 01.07.2021 – 30.09.2021

II этап: 01.07.2022 – 30.09.2022

#### 5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления электроэнергии в 2021 г. на 1,47 тыс.кВт\*ч, в 2022 г. на 5,89 тыс.кВт\*ч, в 2023 г. на 4,42 тыс.кВт\*ч, а также увеличение доли светодиодных осветительных приборов до 77 % в 2023 г.

#### 6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	30.09.2021 г.	Замена 56 осветительных приборов
2.	30.09.2022 г.	Замена 56 осветительных приборов

#### 7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	169,16	169,16	0,00	0,00
1 этап – 2021 г.	82,92	82,92	0,00	0,00
2 этап – 2022 г.	86,24	86,24	0,00	0,00
3 этап – 2023 г.	0,00	0,00	0,00	0,00

## 8. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, бюджета МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад».

## 9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

## 10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течение месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
2.	Срыв сроков поставок материалов и оборудования	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов	Период реализации проекта	Руководитель проекта
3.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования	Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль	Период реализации проекта	Руководитель проекта
4.	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия	Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора	Период реализации проекта	Руководитель проекта

## **Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов**

В настоящее время на объектах МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» на цели освещения используются следующие осветительные приборы:

- люминесцентные светильники с лампами Т8 600 мм и 1200 мм мощностью 18 Вт и 36 Вт каждая, соответственно;
- компактные люминесцентные лампы мощностью 60 Вт;
- светодиодные осветительные приборы.

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена люминесцентных светильников на светодиодные:

- люминесцентные светильники 4\*ЛБ-18 на светодиодные светильники мощностью 40 Вт;
- люминесцентные светильники 2\*ЛБ-36 на светодиодные светильники мощностью 40 Вт.

Светодиодные лампы характеризуются рядом преимуществ – низким энергопотреблением, высоким сроком службы, низким коэффициентом пульсации, отсутствием специальных требований по утилизации и пр.

В таблице 7.1.1 представлены данные по установленным осветительным приборам, подлежащим замене, и их потребление электроэнергии. В таблице 7.1.2 – характеристики светодиодных светильников, предложенных для замены с близким световым потоком.

Таблица 7.1.1 – Характеристики светильников, подлежащих замене

№ п/п	Объект учреждения	Количество осветительных приборов		Среднее время работы в день, ч	Потребление эл/эн за год, кВт*ч
		4*ЛБ-18	2*ЛБ-36		
1	МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68	42	70	9	26490

Таблица 7.1.2 – Характеристики светильников на замену

№ п/п	Объект учреждения	Количество осветительных приборов		Среднее время работы в день, ч	Потребление эл/эн за год, кВт*ч
		LED 595*595*45 мм 40 Вт	LED 1230*180*40 мм 40 Вт		
1	МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68	42	70	9	14717

Энергосберегающий эффект от замены ламп на светодиодные при этом составит в натуральном выражении 11,77 тыс. кВт\*ч (4,06 т.у.т.).

Реализацию мероприятия планируется выполнить в 2 этапа в 2021-2022 гг. с частичной заменой осветительных приборов. В таблице 7.1.3 представлены данные по плану замены осветительных приборов.

Таблица 7.1.3 - План замены осветительных приборов в организации

Период	Количество осветительных приборов на замену, шт.		ВСЕГО
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36	
2021	21	35	56
2022	21	35	56
2023	0	0	0
Итого 2021-2023 гг	42	70	112

При этом замену осветительных приборов планируется выполнять в III кварталах года. Таким образом экономия электроэнергии от замены осветительных приборов в объеме 25 % приходится на год замены, а остальные 75 % экономии переходят на следующий год. В таблице 7.1.4 представлены данные о экономии электрической энергии при реализации мероприятия с разбивкой по годам программы.

Таблица 7.1.4 – Экономия электроэнергии при реализации мероприятия

Период	Экономия электроэнергии от замены осветительных приборов, тыс.кВт*ч		ВСЕГО
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36	
2021	0,55	0,92	1,47
2022	2,21	3,68	5,89
2023	1,66	2,76	4,42
Итого 2021-2023 гг	4,42	7,36	11,77

Тариф на электроэнергию для МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» на 2019 г. составил 9,38 руб./кВт\*ч. С учетом Прогноза роста цен на электрическую энергию (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 № 28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2021-2024 гг. принимаются равными (таблица 7.1.5):

Таблица 7.1.5 - Прогнозные значения тарифа на электроэнергию

Наименование	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Рост тарифа на электроэнергию	-	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	9,38	9,66	9,95	10,25	10,56	10,87

Энергосберегающий эффект мероприятия в денежном выражении с учетом тарифов на электроэнергию на период действия программы представлен в таблице 7.1.6.



Таблица 7.1.6 – Экономия в денежном выражении от реализации мероприятия

Период	Экономия от замены осветительных приборов, тыс.руб.		ВСЕГО
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36	
2021	5,49	9,15	14,64
2022	22,63	37,71	60,34
2023	17,48	29,13	46,61
Итого 2021-2023 гг	45,60	76,00	121,60

Затраты на покупку осветительных приборов определялись на основании обзора рынка. В таблице 7.1.7 представлена информация о ценах на светодиодные светильники у различных поставщиков. На рисунке 7.1.1. представлены ссылки на сайты поставщиков.

Таблица 7.1.7 - Информация о стоимости светодиодных светильников

Поставщик	Заменяемые осветительные приборы	
	4*ЛБ-18	2*ЛБ-36
	Стоимость светодиодного осветительного прибора, руб.	
	Армстронг 40W-4800Lm Стандарт	Макси 40W-5000Lm
<i>vsesvetodiody.ru*</i>	<b>1480</b>	<b>1390</b>
terra-led.ru	1550	1400
getenergo.ru	1480	1390

*\*выбранный поставщик. При выборе светильников рассматривались производители среднего ценового диапазона. Указанные лампы и поставщики указаны в качестве примера.*

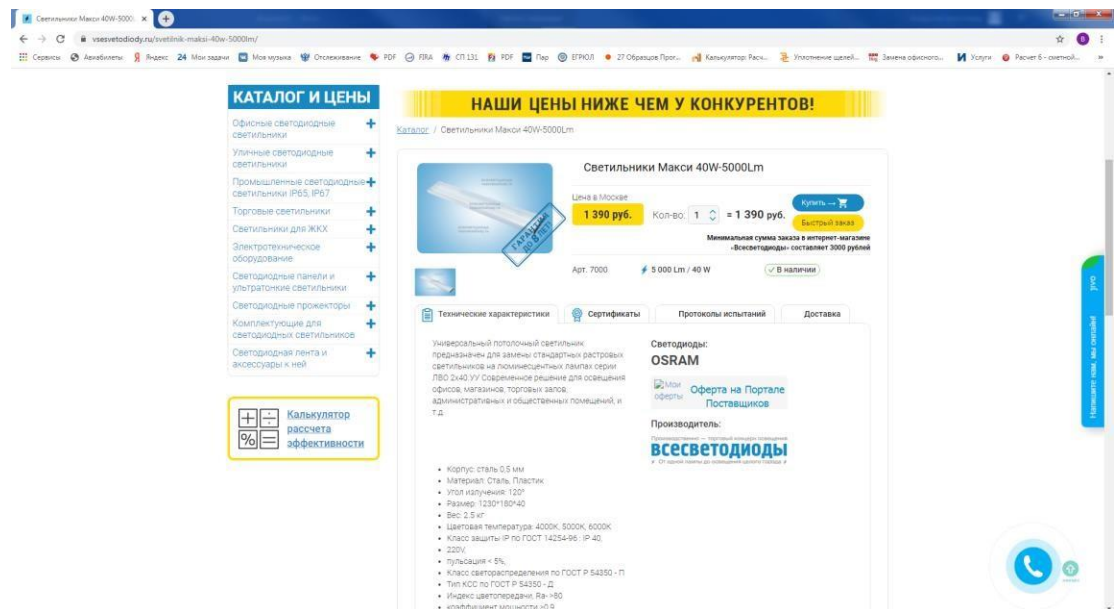
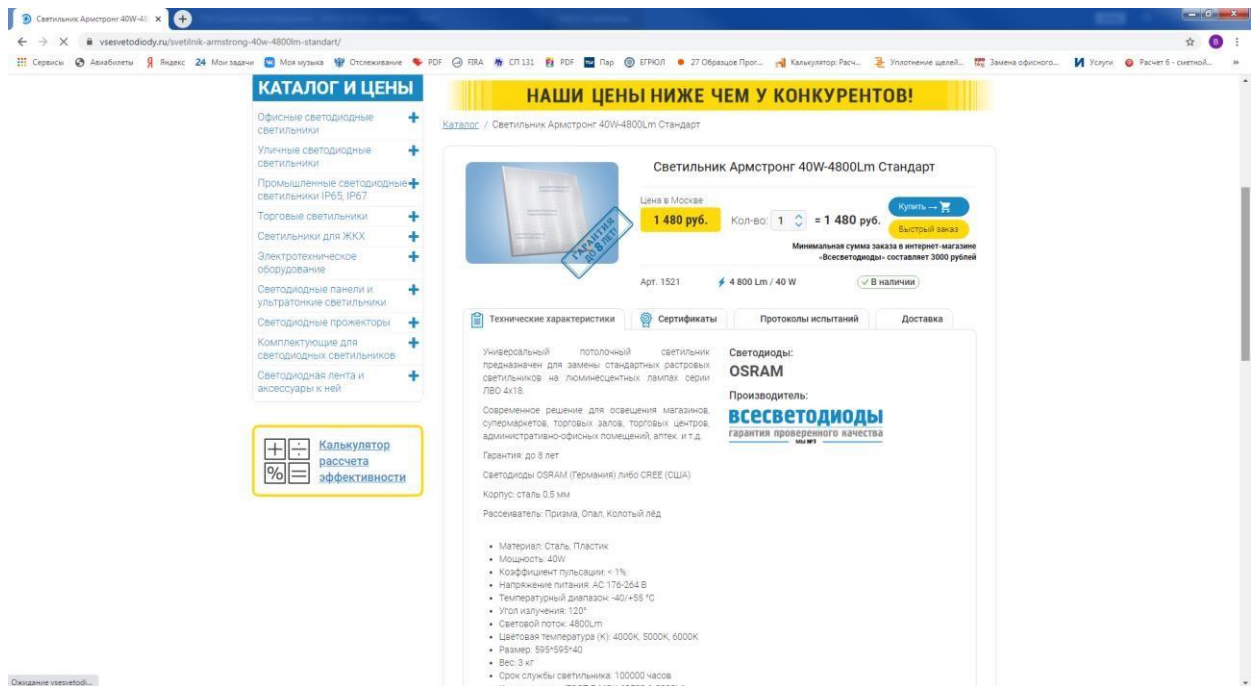


Рисунок 7.1.1 – Ссылка на сайты поставщиков осветительных приборов

В таблице 7.1.8 представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития России долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

Таблица 7.1.8 – Индексы потребительских цен

Наименование	Ед. изм.	2021	2022	2023
Индекс потребительских цен	%	104,0	104,0	104,0

В таблице 7.1.9 представлены затраты на реализацию мероприятия с разбивкой по этапам с учетом ИПЦ.

Таблица 7.1.9 – Затраты на реализацию мероприятия

Период	Затраты на замену осветительных приборов, тыс.руб		ВСЕГО
	Армстронг 40W-4800Lm Стандарт	Макси 40W-5000Lm	
2021	32,32	50,60	82,92
2022	33,62	52,62	86,24
2023	0,00	0,00	0,00
Итого 2021-2023 гг	65,94	103,22	169,16

Общие затраты на покупку светильников составят 169,16 тыс. руб.  
 Простой срок окупаемости мероприятия – 1,4 года.

## Дорожная карта проекта № 1

Наименование проекта: Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов  
 Финансирование проекта (с указанием источников): 169,16 тыс.руб. –бюджетное финансирование  
 Период окупаемости проекта (лет): 1,4

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план													
					Всего				Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники										2021				2022				2023					
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)														
			2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
Цель: - снижение потребления электроэнергии; - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов, - повышение качества и надежности функционирования систем освещения; - создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.																																				
Задача: - реализация энергосберегающего мероприятия по замене установленных ламп на светодиодные.																																				
Наименование проекта:																																				
1	Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	тыс.кВт*ч	1,47	5,89	4,42	11,77	82,92	86,24	0,00	169,16	82,92	86,24	0,00	169,16	0,00	0,00	0,00	0,00	14,64	60,34	46,61	121,60														
Итого			тыс.кВт*ч	1,47	5,89	4,42	11,77	82,92	86,24	0,00	169,16	82,92	86,24	0,00	169,16	0,00	0,00	0,00	0,00	14,64	60,34	46,61	121,60													

## ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2

Дата регистрации: «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г.

Номер проекта: 2

1. Полное название проекта: Уплотнение оконных и дверных проемов
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Смирнова Виктория Сергеевна
3. Почтовый адрес: 188553, Ленинградская область, Сланцевский район, деревня Овсище, 68
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Петрова Юлия Александровна, Директор
5. Код города: 81374                      Телефон: 6-12-31  
Факс: 6-12-31                      Email: ovsiche@yandex.ru
6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 50,00  
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-  
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 50,00
7. Срок окупаемости проекта (лет): 1,1

## Сведения о проекте № 2

### 1. Основания проекта

Основанием проекта является 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". Реализация мероприятия в совокупности с другими проектами позволит достичь установленного целевого уровня экономии ресурсов.

### 2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- снижение потребления тепловой энергии на нужды отопления;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- создание комфортных условий для сотрудников учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по уплотнению дверных и оконных проемов.

### 3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2021-2023 гг.):

- Снижение потребления тепловой энергии – 5,62 Гкал.

### 4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.04.2021-30.06.2021

## 5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления теплоэнергии в 2021-2022 гг. на 5,62 Гкал.

## 6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	30.06.2021 г.	Проведение работ по уплотнению

## 7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	50,00	50,00	0,00	0,00
1 этап – 2021 г.	50,00	50,00	0,00	0,00
2 этап – 2022 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
3 этап – 2023 г.	0,00	0,00	0,00	0,00

## 8. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, бюджета МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад».

## 9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

## 10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Отсутствие финансирования в полном объеме	Разработка скорректированных проектов	В течение месяца после появления распорядительных документов	Руководитель проекта
2.	Срыв сроков поставок материалов и оборудования	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на поставки оборудования и материалов	Период реализации проекта	Руководитель проекта
3.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество материалов и оборудования	Технический анализ закупаемой продукции, входной контроль	Период реализации проекта	Руководитель проекта
4.	Ненадлежащее исполнение своих обязанностей ответственных за энергосберегающие мероприятия	Контроль за сроками выполнения работ, ведение технического надзора	Период реализации проекта	Руководитель проекта



## **Пояснительная записка к проекту № 2 Уплотнение оконных и дверных проемов**

Большое количество тепловой энергии теряется через оконные и дверные проемы. Замена окон относится к высокочатратным мероприятиям, однако можно добиться экономии тепловой энергии и за счёт утепления оконных и дверных проемов.

Уплотняются наружные и внутренние прихлопы части оконных переплетов. При этом потери теплоты за счет уменьшения инфильтрации холодного воздуха, согласно МДК 1-01.2002, снижаются на 10-20 % от величины потерь через окна.

Снижение избыточной инфильтрации при сохранении оконных и дверных блоков достигается за счет их заделки и уплотнения. Заделка между оконной рамой и стеной применяется к окнам и дверям во внешних стенах зданий. При заделке имеющееся пустое пространство между рамой и элементом конструкции заполняется полиуретановой пеной. При уплотнении оконных и дверных блоков используются высококачественные полые силиконовые прокладки. Размеры прокладок зависят от зазора между створкой окна и рамой. Обычно необходимые размеры и профили колеблются от 5 до 10 мм в диаметре.

Для достижения экономии тепловой энергии, необходимо сохранить тепло, уходящее через входную дверь. Двери можно и утеплить пеноплексом, пенополиуретаном или техноплексом. Необходимо изолировать щели между стеной и дверной коробкой с помощью монтажной пены. Для более плотного примыкания двери к дверным косякам рекомендуется использовать профильные уплотнители: дверь часто приходится открывать и закрывать.

Энергосберегающий эффект мероприятия в натуральном выражении составляет 3-5 % от объема потребления тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции.

В таблице 7.2.1 представлены данные расчета экономии тепловой энергии

Таблица 7.2.1 - Прогнозные значения тарифа на тепловую энергию

Объект учреждения	Потребление ТЭ, Гкал	Эффект, %	Экономия, Гкал
МОУ «Овсищенская начальная школа-детский сад», Ленинградская область Сланцевский район дер.Овсище д.68	140,39	4	5,62

Экономия тепловой энергии составит 5,62 Гкал (0,83 т.у.т.). Тариф на тепловую энергию для МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад» на 2019 г. составляет 7160,70 руб./Гкал. С учетом Прогноза роста цен на тепловую энергию тарифы на 2021-2023 гг. принимаются равными (таблица 7.2.2):

Таблица 7.2.2 - Прогнозные значения тарифа на тепловую энергию

Наименование	Ед. изм.	2019	2020	2021	2022	2023
Рост тарифа на теплоэнергию	-	-	1,034	1,040	1,039	1,039
Тариф на теплоэнергию	руб./Гкал	7160,70	7404,16	7700,33	8000,64	8312,67

Реализацию мероприятия предлагается выполнить в 1 полугодии 2021 г. При этом экономия от реализации мероприятия разделится между 2021 г. и 2022 г. Затраты на мероприятие определяются стоимостью и затратами материала на объекте учреждения. Сводные данные по затратам и экономическому эффекту мероприятия по годам действия программы представлены в таблице 7.2.3.

Таблица 7.2.3 – Сводные данные по мероприятию

Показатель	Год			
	2021	2022	2023	ВСЕГО
Затраты, тыс.руб.	50,00	0,00	0,00	50,00
Экономия, тыс. Гкал	0,003	0,003	0,000	0,006
Экономия, тыс. руб.	21,62	22,46	0,00	44,09

Общие затраты на реализацию мероприятия составят 50,00 тыс. руб. Простой срок окупаемости – 1,1 года.

## Дорожная карта проекта № 2

Наименование проекта: Уплотнение оконных и дверных проемов  
 Финансирование проекта (с указанием источников): 50,00 тыс.руб. – бюджетное финансирование  
 Период окупаемости проекта (лет): 1,1

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план														
					Всего				Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники										2021				2022				2023						
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)															
			2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35			
Цель: - снижение потребления тепловой энергии на нужды отопления; - снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов, - создание комфортных условий для сотрудников учреждения.																																					
Задача: - реализация энергосберегающего мероприятия по уплотнению дверных и оконных проемов																																					
Наименование проекта:																																					
		тыс.Гкал	0,003	0,003	0,000	0,006	50,00	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,62	22,46	0,00	44,09		01.04.2021-30.06.2021													
Итого			тыс.Гкал	0,003	0,003	0,000	0,006	50,00	0,00	0,00	50,00	50,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,62	22,46	0,00	44,09														

## ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 3

Дата регистрации: «\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_г.

Номер проекта: 3

1. Полное название проекта: Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Смирнова Виктория Сергеевна
3. Почтовый адрес: 188553, Ленинградская область, Сланцевский район, деревня Овсище, 68
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Петрова Юлия Александровна, Директор
5. Код города: 81374                      Телефон: 6-12-31  
Факс: 6-12-31                      Email: ovsiche@yandex.ru
6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 5,00  
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-  
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 5,00
7. Срок окупаемости проекта (лет): -

## Сведения о проекте № 3

### 1. Основания проекта

Основанием проекта является Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

### 2. Цели и задачи проекта

Целями данного проекта является:

- обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении;
- разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

### 3. Результат проекта

Результатом проекта является прохождению обучения ответственного за энергосбережение для дальнейшего достижения целевых показателей программы энергосбережения.

### 4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.07.2021-31.07.2021

## 5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является прохождение обучение по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» 1 сотрудника, ответственного за реализацию энергосберегающих мероприятий.

## 6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	31.07.2021 г.	Прохождение обучения одного сотрудника, ответственного за энергосбережение

## 7. Бюджет проекта

Этапы реализации проекта	Финансирование проекта	В т.ч. по источникам		
		Бюджетные источники	Внебюджетные источники	
			Энергосервис	Собственные средства (оказание платных услуг)
Всего из них:	5,00	5,00	0,00	0,00
1 этап – 2021 г.	5,00	5,00	0,00	0,00
2 этап – 2022 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
3 этап – 2023 г.	0,00	0,00	0,00	0,00

## 8. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, бюджета МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад».

## 9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение программы энергосбережения

## 10. Риски проекта

№ п/п	Описание рисков	Мероприятия по управлению рисков	Сроки	Ответственный
1.	Срыв сроков по проведению обучения сотрудников	Своевременное оперативное проведение закупочных процедур и заключение договоров на проведение обучения сотрудников	Период реализации проекта	Руководитель проекта
2.	Неудовлетворяющее конечной цели проекта качество обучающих курсов	Выбор обучающего центра по условию наличия образовательной лицензии, актуальное образовательной программы, положительных отзывах	Период реализации проекта	Руководитель проекта

### **Пояснительная записка к проекту № 3 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности**

На данный момент в учреждении нет специалистов, прошедших обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Для эффективной реализации последующих энергосберегающих мероприятий рекомендуется провести обучение по программе «энергосбережение и повышение энергетической эффективности» сотрудников, ответственных за реализацию энергосберегающих мероприятий.

По результатам проведенного обучения проекты Программы энергосбережения дополнятся комплексом организационных и технических мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности МОУ «Овсищенская начальная школа – детский сад».

В таблице 7.3.1 представлены примеры курсов повышения квалификации с указанием обучающей организации, наименование курса и стоимости обучения.

Таблица 7.3.1 – Примеры курсов повышения квалификации

Наименование курса	Образовательная организация	Стоимость обучения, тыс.руб.
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях и учреждениях	Институт ДПО «ПрофиКласс»	5
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	Центр ДПО "Юнитал-М"	5
Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей	ЧОУ ДПО "Учебный центр "ПРОГРЕСС"	7

Затраты на прохождения курсов повышения квалификации на одного сотрудника принимаются равными 5,0 тысяч рублей. По данному мероприятию экономический эффект не рассчитывается.



### Дорожная карта проекта № 3

Наименование проекта: Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности  
 Финансирование проекта (с указанием источников): 5,00 тыс.руб. – бюджетное финансирование  
 Период окупаемости проекта (лет): -

№ пп	Цели и задачи проекта Программы энергосбережения/наименование проекта (мероприятие)	Ед.изм.	Показатели/Целевые индикаторы		Финансовое обеспечение, тыс.руб.														Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий Программы энергосбережения, тыс.руб.				Календарный план													
					Всего				Бюджеты субъектов РФ				Внебюджетные источники										2021			2022				2023						
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2021-2023)														
			2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023		2021	2022	2023	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
<p>Цель:                      - обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении;                      - разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.</p> <p>Задача:                      – реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.</p>																																				
Наименование проекта:																																				
1	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	-	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			-	-	-	-	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности проводимые в рамках капитального и текущего ремонта.**

Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности длительного срока окупаемости (более 10 лет), в рамках программы энергосбережения не разрабатывались.

Таблица 8.1 Мероприятия длительного срока окупаемости

п.п.	Мероприятия	Затраты (руб)	Эффект к базовому (2019) году	
			(%)	(тыс.Гкал)
1	-	-	-	-

## **9 Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения**

Внедрение Системы информационного обеспечения Учреждения в рамках реализации настоящей Программы предусматривает:

- определение состава заинтересованных в получении информации лиц;
- определение состава и формы предоставления информации;
- подготовку необходимой информации;
- предоставление информации заинтересованным лицам.

С точки зрения распространения информации о деятельности Учреждения в области энергосбережения наиболее значимыми элементами целевой аудитории являются: специалисты Учреждения, участвующие в реализации настоящей Программы и несущие ответственность за достижение целевых показателей.

Органам исполнительной власти информацию о своей деятельности в области энергосбережения и реализации настоящей Программы Учреждение предоставляет ежеквартально в соответствии с предписанными вышестоящими организациями формами. Такая информация, в зависимости от компетенции органа власти, может включать в себя в числе прочей информацию финансового и юридического характера, такую, как:

- информацию о запланированных и фактически осуществленных расходах на деятельность в области энергосбережения;
- информацию об обязательствах, возникших в связи с осуществлением деятельности в области энергосбережения;
- информацию о контрагентах и исполнении государственных контрактов в области энергосбережения;
- информацию о размещении государственных заказов в области энергосбережения, в порядке, установленном Федеральным законом РФ от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и

Федеральным законом РФ от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Информацию общественным организациям и гражданам о деятельности в области энергосбережения Учреждение предоставляет путем размещения части указанной информации в свободном доступе в сети Интернет на своем официальном сайте, а также официальных сайтах вышестоящих организаций.

Состав информации, предоставляемой в свободном доступе, включает в себя:

- перечень нормативных документов, которыми руководствуется Учреждение в своей деятельности по энергосбережению и повышению энергоэффективности;

- перечень и планируемые значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности подотчетным Учреждению объектам, актуальные на дату последнего обновления информации;

- отчеты о достижении запланированных целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, актуальные на дату последнего обновления информации;

- состав и сроки проведения запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также планируемые значения экономии по видам ресурсов;

- отчеты о выполнении запланированных в отношении подотчетных Учреждению объектов мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и фактически достигнутые величины экономии энергетических ресурсов, полученные от реализации указанных мероприятий.

В системе мониторинга в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждение участвует в части:

- подготовки и предоставления информации о фактическом потреблении энергетических ресурсов подотчетными Учреждению объектами и Учреждению в целом в натуральном и денежном выражении;

- подготовки и предоставления информации о фактическом достижении целевых показателей в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение;

- подготовки и предоставления информации о фактическом выполнении мероприятий в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение.

## **10 Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Целью пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения является побуждение субъектов к осуществлению действий, направленных на сбережение энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности.

Предметом воздействия пропаганды в области энергосбережения являются целевые аудитории, формируемые путем классификации индивидуумов-физических лиц, исходя из общности наиболее эффективных способов информационного воздействия на них.

Для определения классификационной структуры целевых аудиторий может в том числе использоваться структура социально значимых групп лиц, так как указанные группы характеризуются общностью жизненных ценностей, интересов и схожей моделью социального поведения.

Мотивация лиц, входящих в целевые аудитории, может быть основана на:

- рациональной оценке человеком своих собственных действий;
- моральном и эмоциональном отношении человека к своим действиям;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своих действий другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своего бездействия другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;

В области рациональной мотивации наиболее важным мотивом выступает осознание людьми тех выгод, которые они приобретают, осуществляя действия, приводящие к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В первую очередь, в числе указанных выгод надо рассматривать экономию личных средств на оплату потребляемых энергетических ресурсов и услуг в этой области.

В отношении моральной и эмоциональной мотивации наиболее важным мотивом выступают эмоции, испытываемые людьми по результатам оценки своих действий. Характер указанных эмоций обуславливаются соответствием осуществленных действий системе жизненных ценностей человека.

Наиболее значимыми потребностями в системе жизненных ценностей (с точки зрения мотивации в области энергосбережения), являются:

- получение социального признания;
- желание сделать что-то хорошее;
- стремление принадлежать к определенной социальной группе (быть похожим на людей определенной социальной группы).

В основе, рассмотренной выше модели мотивации лежит оценка человеком своих действий. Большое значение для адекватности указанной оценки имеет понимание и осознание человеком своих действий и их последствий для энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В отношении влияния на энергосбережение можно выделить два вида наиболее значимых целевых аудиторий:

- целевые аудитории в производственной сфере;
- целевые аудитории в сфере личного потребления энергоресурсов.

В производственной сфере наиболее значимыми могут быть признаны следующие целевые аудитории:

- руководители, влияющие на стратегию деятельности организации;
- лица, влияющие на производственную деятельность организации (менеджеры среднего звена);
- работники, непосредственно выполняющие процессы (работы), которые осуществляется с использованием энергетических ресурсов.

В сфере личного потребления энергоресурсов наиболее значимыми могут являться следующие целевые аудитории:

- члены семьи, осуществляющие оплату потребленных энергетических ресурсов;

- пенсионеры, люди с ограниченными возможностями (социально значимые группы населения);

- учащиеся начальных, средних и высших учебных заведений;

Классификация и выделение физических лиц в целевые аудитории должно осуществляться на основе оценки результативности и эффективности способов воздействия на указанные аудитории.

Рекомендуемая система пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения опирается на общие положения, изложенные в настоящем разделе, и должна включать в себя:

- идентификацию целевых аудиторий для пропаганды;

- определение целей пропаганды выбранных целевых аудиторий;

- определение способов воздействия на целевые аудитории;

- определение коммуникативных целей способов воздействия;

- осуществление действий по пропаганде;

- оценку достижения целей воздействия на выбранные целевые аудитории и, при необходимости, выработку системных корректирующих действий в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности.