

Муниципальное казенное учреждение
«Физкультурно-оздоровительный комплекс
Сланцевского муниципального района» (МКУ «ФОК СМР»),
от имени муниципального образования Сланцевский муниципальный район
Ленинградской области

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
МКУ «ФОК СМР»

_____ В. В. Калининский

« ____ » мая 2022 г.

м.п.

ПРОГРАММА

**в области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности
на период 2022 – 2024 годы**

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Генеральный директор

ООО «МЭК»

_____ Д. С. Вербовский

«16» мая 2022 г.

м.п.

г. Сланцы



2022 год

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

Ответственные лица учреждения МКУ «ФОК СМР»

Должность ответственного лица	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Директор	Калининский Владимир Витальевич		

Ответственные лица Исполнителя программы ООО «МЭК»

Должность ответственного лица	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Генеральный директор	Вербовский Дмитрий Сергеевич		16.05.2022
Руководитель проекта	Белоглазов Владислав Юрьевич		16.05.2022

Оглавление

1. Титульный лист программы.....	1
2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	5
3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения	9
3.1 Общая информация.....	9
3.2 Характеристика объектов учреждения	9
3.3 Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники.....	11
3.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов.....	11
3.5 Анализ оснащенности приборами учета.....	12
3.6 Анализ фактических показателей энергоэффективности	16
3.6.1 Динамика потребления энергоресурсов	16
3.6.2 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	19
3.7 Определение перечня основных задач, которые необходимо решить учреждению для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	19
3.8 Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	20
4 Определение потенциала снижения потребления и целевого уровня экономии ресурсов.....	24
5 Реестр проектов Программы энергосбережения	26
6 Дорожная карта Программы энергосбережения	28
7 Паспорта и пояснительные записки проектов	30
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 1	30
Сведения о проекте № 1	31
Пояснительная записка к проекту № 1 Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	34
Дорожная карта проекта № 1	40
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2.....	41
Сведения о проекте № 2	42

Пояснительная записка к проекту № 2 Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов	45
Дорожная карта проекта № 2	49
ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 3.....	50
Сведения о проекте № 3	51
Пояснительная записка к проекту № 3 Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.....	54
Дорожная карта проекта № 3	55
8. Мероприятия, направленные на повышения энергетической эффективности проводимые в рамках капитального и текущего ремонта.	56
9 Организация системы информационного обеспечения в рамках программы энергосбережения учреждения	57
10 Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности	60
Приложение № 1	63
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	63
Приложение 2.....	64
Формы отчетности по программе энергосбережения.....	64

2 Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование Программы энергосбережения	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МКУ «ФОК СМР» на 2022-2024 годы.
Основание разработки Программы энергосбережения	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»
Заказчик Программы энергосбережения и энергоэффективности	Муниципальное казенное учреждение «Физкультурно-оздоровительный комплекс Сланцевского муниципального района» (МКУ «ФОК СМР») от имени муниципального образования Сланцевский муниципальный район Ленинградской области.
Исполнитель Программы энергосбережения и энергоэффективности	Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональная Энергосберегающая Компания» (ООО «МЭК»)
Основные исполнители мероприятий Программы энергосбережения и энергоэффективности	Муниципальное казенное учреждение «Физкультурно-оздоровительный комплекс Сланцевского муниципального района» (МКУ «ФОК СМР») от имени муниципального образования Сланцевский муниципальный район Ленинградской области
Сроки реализации Программы энергосбережения и энергоэффективности	2022-2024 гг.
Цели Программы энергосбережения и энергоэффективности	<ul style="list-style-type: none"> – Снижение затрат на оплату потребляемых энергоресурсов; – Повышение эффективности использования энергетических ресурсов учреждением; – Обеспечение надежного функционирования учреждения с минимальными затратами энергии и ресурсов.

Основные задачи Программы энергосбережения и энергоэффективности	<ul style="list-style-type: none"> – 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. 																																				
Основные мероприятия Программы энергосбережения и энергоэффективности	<ul style="list-style-type: none"> – Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов; – Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов; – Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности; – Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности. 																																				
Финансовое обеспечение Программы энергосбережения и энергоэффективности	<p>Общий объем финансирования в период 2022 - 2024 годы – 62,69 тыс. руб. (с НДС), в том числе по годам реализации:</p> <p style="text-align: right;">тыс. руб. (с НДС)</p> <table border="1" data-bbox="469 712 1465 1742"> <thead> <tr> <th data-bbox="469 712 699 1010" rowspan="2">Источники финансирования</th> <th colspan="3" data-bbox="699 712 1209 819">Период реализации Программы энергосбережения и энергоэффективности</th> <th data-bbox="1209 712 1465 1010" rowspan="2">Всего (2022-2024)</th> </tr> <tr> <th data-bbox="699 819 871 1010">2022</th> <th data-bbox="871 819 1037 1010">2023</th> <th data-bbox="1037 819 1209 1010">2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="469 1010 699 1160">Бюджетные средства</td> <td data-bbox="699 1010 871 1160">11,62</td> <td data-bbox="871 1010 1037 1160">35,97</td> <td data-bbox="1037 1010 1209 1160">15,10</td> <td data-bbox="1209 1010 1465 1160">62,69</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 1160 699 1310">Внебюджетные средства в том числе:</td> <td data-bbox="699 1160 871 1310">0,00</td> <td data-bbox="871 1160 1037 1310">0,00</td> <td data-bbox="1037 1160 1209 1310">0,00</td> <td data-bbox="1209 1160 1465 1310">0,00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 1310 699 1460">энергосервисные контракты</td> <td data-bbox="699 1310 871 1460">0,00</td> <td data-bbox="871 1310 1037 1460">0,00</td> <td data-bbox="1037 1310 1209 1460">0,00</td> <td data-bbox="1209 1310 1465 1460">0,00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 1460 699 1610">собственные средства (оказание платных услуг)</td> <td data-bbox="699 1460 871 1610">0,00</td> <td data-bbox="871 1460 1037 1610">0,00</td> <td data-bbox="1037 1460 1209 1610">0,00</td> <td data-bbox="1209 1460 1465 1610">0,00</td> </tr> <tr> <td data-bbox="469 1610 699 1742">Итого:</td> <td data-bbox="699 1610 871 1742">11,62</td> <td data-bbox="871 1610 1037 1742">35,97</td> <td data-bbox="1037 1610 1209 1742">15,10</td> <td data-bbox="1209 1610 1465 1742">62,69</td> </tr> </tbody> </table>				Источники финансирования	Период реализации Программы энергосбережения и энергоэффективности			Всего (2022-2024)	2022	2023	2024	Бюджетные средства	11,62	35,97	15,10	62,69	Внебюджетные средства в том числе:	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	Итого:	11,62	35,97	15,10	62,69
Источники финансирования	Период реализации Программы энергосбережения и энергоэффективности			Всего (2022-2024)																																	
	2022	2023	2024																																		
Бюджетные средства	11,62	35,97	15,10	62,69																																	
Внебюджетные средства в том числе:	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																																	
Итого:	11,62	35,97	15,10	62,69																																	

Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения и энергоэффективности

№ пп	Показатель	Ед. изм.	Базовое потребление/ значение	Целевые значения показателя по годам				
				Период реализации Программы энергосбережения и энергоэффективности				Всего (2022-2024)
			2021	2022	2023	2024		
1	Снижение потребления электрической энергии	тыс.кВт*ч	63,979	0,119	0,474	0,451	1,043	
2	Снижение потребления тепловой энергии	тыс.Гкал	0,197	0,000	0,000	0,000	0,000	
3	Снижение потребления холодной воды	тыс.м ³	0,359	0,000	0,054	0,054	0,109	
4	Снижение потребления горячей воды	тыс.м ³	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
5	Снижение потребления природного газа	тыс.м ³	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 ²	20,904	20,865	20,710	20,563	20,563	
7	Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/м ²	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	
8	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м ³ /чел	3,819	3,819	3,240	2,660	2,660	
9	Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м ³ /чел	-	-	-	-	-	
10	Удельное потребление природного газа	м ³ /м ²	-	-	-	-	-	

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)	%	36,3	37,5	38,8	39,8	39,8
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	%	100	100	100	100	100
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	%	-	-	-	-	-

**Часть экономии от замены осветительных приборов в 2024 г. в размере 0,28 тыс.кВт*ч (3,58 тыс.руб.) переходит на 2025 г.*

3 Пояснительная записка к Программе энергосбережения

3.1 Общая информация

Муниципальное казенное учреждение "Физкультурно-оздоровительный комплекс Сланцевского муниципального района" (МКУ «ФОК СМР») - специальное сооружение, архитектурный объект, предназначенный для проведения занятий, связанных с физической культурой и оздоровительными мероприятиями для укрепления здоровья и развитием спортивных навыков у населения, который включает спортивные и тренажерные залы и другие комплектации оборудования необходимые для занятия спортом.

Комплекс располагает тремя спортивными залами:

1. Зал спортивный универсальный для видов спорта:

- мини-футбол;
- баскетбол;
- волейбол;
- бадминтон;
- теннис;

2. Фитнес-зал.

3. Тренажерный зал.

4. Холл второго этажа.

В таблице 3.1 приставлены сведения о численности сотрудников и посетителей учреждения за 2021 г.

Таблица 3.1 - Численность сотрудников и посетителей за 2021 г.

№ п/п	Наименование	2021
1	Количество сотрудников (среднесписочное)	14
2	Количество посетителей (среднесуточное)	80

3.2 Характеристика объектов учреждения

В оперативном управлении МКУ «ФОК СМР» находится 1 здание по адресу: 188560 Ленинградская область, М. Р-Н Сланцевский, Г. П. Сланцевское, г. Сланцы, ул. Грибоедова, зд.18А. 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 ²		Тип здания (отдельно стоящее, встроеное, пристроенное)	Класс энергетической эффективности
		регион	район	город	улица	дом					стены	крыша	окна	Отапливаемая, м ²	Общая, м ²		
1	2	3					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ФОК	Ленинградская область	Сланцевский	Сланцы	Грибоедова	18А	А 4.1 Объекты физкультурного, спортивного и физкультурно-досугового назначения	2020	2	0	сэндвич панели по металлическому каркасу	наплавляемая рулонная утепленная (Технониколь), металлопрофиль	двухкамерные стеклопакеты	3084,1	3280,5	отдельно стоящее	В

3.3 Сведения о наличии автотранспорта и спецтехники

На балансе МКУ «ФОК СМР» транспортные средства не числятся.

3.4 Анализ фактического потребления энергоресурсов

Потребление энергетических ресурсов и воды учреждением осуществляется на ведение профильной деятельности и на хозяйственно-бытовые нужды. На основании заключенных договоров МКУ «ФОК СМР» приобретает электрическую и тепловую энергию, холодную и горячую воду.

Информация о потреблении учреждением электрической энергии в натуральном и денежном выражении за 2021 г. представлена в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Потребление электроэнергии учреждением за 2021 г.

Единица измерения	Потребление электроэнергии
	2021 г
тыс. кВт*ч	63,979
т.у.т.	22,04
тыс. руб.	715,93

Информация о потреблении учреждением тепловой энергии в натуральном и денежном выражении за 2021 г. представлена в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Потребление тепловой энергии учреждением за 2021 г.

Единица измерения	Потребление тепловой энергии
	2021 г
Гкал	196,680
т.у.т.	29,23
тыс. руб.	531,89

Информация о потреблении учреждением холодной воды в натуральном и денежном выражении за 2021 г. представлена в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Потребление холодной воды учреждением за 2021 г.

Единица измерения	Потребление холодной воды
	2021 г
м.куб.	6734,00
тыс. руб.	313,00

На рисунке 3.1 представлены данные по доле затрат на энергоресурсы и воду от общей платы за 2021 г.

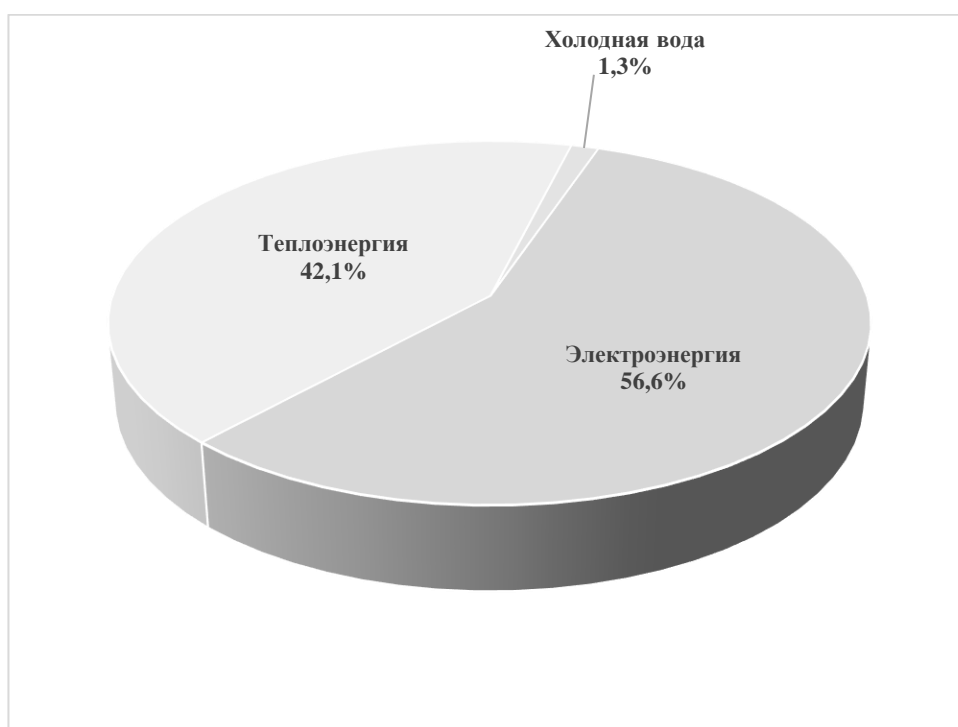


Рисунок 3.1 – Распределение затрат на приобретаемые ресурсы за 2021 г.

3.5 Анализ оснащённости приборами учета

Перечень объектов учреждения с указанием видов потребления энергоресурсов представлены в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Собственные потребители энергоресурсов
(«+» - ресурс потребляется, «-» - не потребляется)

пп	Объект учреждения	Тепловая энергия	Электро энергия	Холодная вода	Горячая вода	Природный газ
1	МКУ "ФОК СМР" – 188560, Ленинградская обл, Сланцевский р-н, Сланцы г, Грибоедова ул, зд. 18А	+	+	+	-	-

В МКУ «ФОК СМР» весь объем потребления энергоресурсов определяется на основании показаний приборов учета.

Информация об оснащённости приборами учета (ПУ) электрической энергии объектов МКУ «ФОК СМР» представлена в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Оснащенность приборами учета электрической энергии

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт			уровень оснащённости, %
	необходимые	установленные	отсутствующие	
МКУ "ФОК СМР" – 188560, Ленинградская обл, Сланцевский р-н, Сланцы г, Грибоедова ул, зд. 18А	2	2	0	100

Информация об оснащённости приборами учета (ПУ) тепловой энергии объектов МКУ «ФОК СМР» представлена в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Оснащенность приборами учета тепловой энергии

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт			уровень оснащённости, %
	необходимые	установленные	отсутствующие	
МКУ "ФОК СМР" – 188560, Ленинградская обл, Сланцевский р-н, Сланцы г, Грибоедова ул, зд. 18А	1	1	0	100

Информация об оснащённости приборами учета (ПУ) холодной воды объектов МКУ «ФОК СМР» представлена в таблице 3.9.

Таблица 3.9 – Оснащенность приборами учета холодной воды

Объект учреждения	Количество приборов учета, шт			уровень оснащенности, %
	необходимые	установленные	отсутствующие	
МКУ "ФОК СМР" – 188560, Ленинградская обл, Сланцевский р-н, Сланцы г, Грибоедова ул, зд. 18А	1	1	0	100

В таблице 3.10 представлены данные о фактической оснащенности приборами учета учреждения.

Таблица 3.10 - Данные о фактической оснащённости приборами учета

№ 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 2020-2024 гг., шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	МКУ «ФОК СМР»	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	-	-	-	-	-	-

3.6 Анализ фактических показателей энергоэффективности

3.6.1 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 и энергоэффективности.

В таблице 3.11 представлены объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом, в 2021 году. В таблице 3.12 - объемы планируемого потребления энергетических ресурсов. Объемы потребления энергетических ресурсов на плановый период 2022-2024 гг. указываются по годам реализации Программы за вычетом планируемой экономии.

Таблица 3.11 - 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.
1	2020 год								
	Электрическая энергия	63,979	тыс. кВт·ч	715,93	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,197	тыс. Гкал	531,89	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
	Холодная вода	0,359	тыс. куб. м	16,94	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 3.12 - 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.
2022 год									
1	Электрическая энергия	63,860	тыс. кВт·ч	736,04	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,197	тыс. Гкал	553,17	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
	Холодная вода	0,359	тыс. куб. м	17,62	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									
2	Электрическая энергия	63,386	тыс. кВт·ч	752,49	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,197	тыс. Гкал	574,74	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
	Холодная вода	0,305	тыс. куб. м	15,53	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.
2024 год									
3	Электрическая энергия	62,936	тыс. кВт·ч	769,55	тыс. руб.	0,000	тыс. кВт·ч	0,00	тыс. руб.
	Тепловая энергия	0,197	тыс. Гкал	597,16	тыс. руб.	0,000	тыс. Гкал	0,00	тыс. руб.
	Холодная вода	0,250	тыс. куб. м	13,25	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.

3.6.2 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона №261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении» учреждение ежегодно подает информацию об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности (энергетические декларации).

3.7 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.

3.8 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 (контракта) 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).

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 - МКУ "ФОК СМР" – 188560, Ленинградская обл, Сланцевский р-н, Сланцы г, Грибоедова ул, зд. 18А

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	22,18	33,29	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление горячей воды, м ³ /чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м ³ /чел	3,66	1,00	73%	24%	3,44	3,22	2,78
Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	20,90	18,18	16%	2%	20,82	20,74	20,58
Потребление природного газа, м ³ /м ²	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м ² /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, тут/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	Директор Калининский Владимир Витальевич	тыс.кВт*ч	Снижение потребления электрической энергии на 1,04 тыс.кВт*ч	33,81	01.07.2022-30.09.2024	Часть экономии от замены осветительных приборов в 2024 г. в размере 0,28 тыс.кВт*ч переходит на 2025 г.
2	Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах водоснабжения и водоотведения	Директор Калининский Владимир Витальевич	тыс.куб.м	Снижение потребления холодной воды на 0,109 тыс.куб.м	23,88	01.06.2023-30.06.2023	
3	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	энергосбережение и повышение энергоэффективности в системах электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения	Директор Калининский Владимир Витальевич	-	-	5,00	01.07.2024-31.07.2024	-

№ 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	Директор Калининский Владимир Витальевич	-	-	-	16.05.2022- 31.12.2024	-
	Итого:	-	-	-	-	62,69	-	-

№ 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																					
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2022-2024)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2022-2024)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2022-2024)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2022-2024)	2022				2023				2024							
			2022	2023	2024		2022	2023	2024		2022	2023	2024		2022	2023	2024		2022	2023	2024	2022	2023	2024	Итого (2022-2024)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.05.2022-31.03.2024											
Итого		-	-	-	-	-	11,62	35,97	15,10	62,69	11,62	35,97	15,10	62,69	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	8,41	8,39	18,17	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'

*Часть экономии от замены осветительных приборов в 2024 г. в размере 0,28 тыс.кВт*ч (3,58 тыс.руб.) переходит на 2025 г.

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: Белоглазов Владислав Юрьевич

3. Почтовый адрес: 188560 Ленинградская область, М. Р-Н Сланцевский, Г. П. Сланцевское, г. Сланцы, ул. Грибоедова, зд.18А

4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Калининский Владимир Витальевич, директор

5. Код города: 813 Телефон: 940-80-76
Факс: - Email: FOK-SMR@yandex.ru

6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 33,81
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 33,81

7. Срок окупаемости проекта (лет): 2,1

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 (2022-2024 гг.):

- Снижение потребления электрической энергии – 1,33 тыс.кВт*ч (0,46 тыс.кВт*ч в 2025 г.).
- Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение) – 40 %.

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 3 этапа:

I этап: 01.07.2022 – 30.09.2022

II этап: 01.07.2023 – 30.09.2023

III этап: 01.07.2024 – 30.09.2024

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления электроэнергии в 2022 г. на 0,12 тыс.кВт*ч, в 2023 г. на 0,47 тыс.кВт*ч, в 2024 г. на 0,45 тыс.кВт*ч, в 2025 г. на 0,28 тыс.кВт*ч, а также увеличение доли светодиодных осветительных приборов до 40 % в 2024 г.

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	30.09.2022 г.	Замена 5 осветительных приборов
2.	30.09.2023 г.	Замена 5 осветительных приборов
3.	30.09.2024 г.	Замена 4 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:	33,81	33,81	0,00	0,00
1 этап – 2022 г.	11,62	11,62	0,00	0,00
2 этап – 2023 г.	12,08	12,08	0,00	0,00
3 этап – 2024 г.	10,10	10,10	0,00	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, бюджета МКУ «ФОК СМР».

9. Допущения проекта

Своевременное выделение средств из бюджета на выполнение Программы энергосбережения и энергоэффективности

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 МКУ «ФОК СМР» 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;
- светильники с лампами ДНаТ-100;
- светодиодные осветительные приборы различного типа и мощности.

В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена люминесцентных светильников, установленных в местах наиболее интенсивного использования, на светодиодные:

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

Количество заменяемых осветительных приборов определялось установленным уровнем ЦУС в части снижения потребления электроэнергии.

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	МКУ "ФОК СМР" – 188560, Ленинградская область, М. Р-Н Сланцевский, Г.П. Сланцевское, г. Сланцы, ул. Грибоедова, зд. 18А	8	6	12	2988

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	МКУ "ФОК СМР" – 188560, Ленинградская область, М. Р-Н Сланцевский, Г.П. Сланцевское, г. Сланцы, ул. Грибоедова, зд. 18А	8	6	12	1660

Энергосберегающий эффект от замены ламп на светодиодные при этом составит в натуральном выражении 1,33 тыс. кВт*ч (0,46 т.у.т.).

Реализацию мероприятия планируется выполнить в 3 этапа в 2022-2024 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	
2022	3	2	5
2023	3	2	5
2024	2	2	4
Итого 2022-2024 гг	8	6	14

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	
2022	0,07	0,05	0,12
2023	0,28	0,19	0,47
2024	0,26	0,19	0,45
Итого 2022-2024 гг	0,62	0,43	1,04
2025	0,14	0,14	0,28

Тариф на электроэнергию для МКУ «ФОК СМР» на 2021 г. составил 11,19 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 2022-2024 гг. принимаются равными (таблица 7.1.5):

Таблица 7.1.5 - Прогнозные значения тарифа на электроэнергию

Наименование	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024	2025
Рост тарифа на электроэнергию	-	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	11,19	11,53	11,87	12,23	12,59

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	
2022	0,82	0,55	1,37
2023	3,38	2,25	5,63
2024	3,19	2,32	5,51
Итого 2022-2024 гг	7,39	5,12	12,51
2025	1,79	1,79	3,58

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	Светильник Макси 40W-5000LM
<i>vs Svetodiody.ru*</i>	2280	2390
terra-led.ru	2480	2400
getenergo.ru	2320	2390

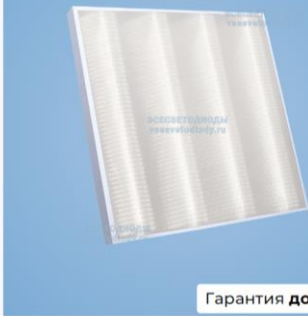
*выбранный поставщик. При выборе светильников рассматривались производители среднего ценового диапазона. Указанные лампы и поставщики указаны в качестве примера.

Главная / Офисное и административное освещение / Светильник Армстронг 40W-4800Lm 5000-5500K Микропризма IP40

КАТАЛОГ ТОВАРОВ

- Промышленное освещение >
- Уличное освещение >
- Офисное и административное освещение >
- Торговое освещение >
- Интерьерное освещение >
- Линейные светильники >
- Модульные светильники >
- Подвесные светильники >
- Светодиодные светильники IP65 >
- Аварийные светильники >
- Светильники по назначениям >
- Бактерицидные рециркуляторы >

Артикул: vs202-40-mpr-5k



Гарантия до 8 лет

НАШИ ЦЕНЫ НИЖЕ ЧЕМ У КОНКУРЕНТОВ! %

Светильник Армстронг 40W-4800Lm 5000-5500K Микропризма IP40

В наличии

2280 р Кол-во: - 1 + = **2280 р**

Минимальная сумма заказа в интернет-магазине "Всесветодиоды" составляет 3 000 р.

ДОБАВИТЬ В КОРЗИНУ Быстрый заказ

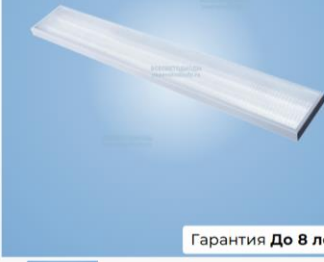
Корпус: Сталь 0,5 мм
 Рассеиватель: Микропризма
 Материал: Сталь, Пластик
 Мощность, W: 40
 Коэффициент пульсации, %: < 1
 Напряжение питания, AC В: 176-264
 Температурный диапазон, °C: -40/+55
 Угол излучения, °: 120
 Световой поток, Lm: 4800
 Цветовая температура, K: 5000-5500
 Высота, м: до 4,5
 Тип монтажа: Встраиваемый, Накладной
 Цвет корпуса светильника: Стандарт

Главная / Офисное и административное освещение / Светильник Макси 40W-5000Lm 5000-5500K Микропризма IP40

КАТАЛОГ ТОВАРОВ

- Промышленное освещение >
- Уличное освещение >
- Офисное и административное освещение >
- Торговое освещение >
- Интерьерное освещение >
- Линейные светильники >
- Модульные светильники >
- Подвесные светильники >
- Светодиодные светильники IP65 >
- Аварийные светильники >
- Светильники по назначениям >
- Бактерицидные рециркуляторы >

Артикул: vs221-40-mpr-5k



Гарантия До 8 лет

НАШИ ЦЕНЫ НИЖЕ ЧЕМ У КОНКУРЕНТОВ! %

Светильник Макси 40W-5000Lm 5000-5500K Микропризма IP40

В наличии

2390 р Кол-во: - 1 + = **2390 р**

Минимальная сумма заказа в интернет-магазине "Всесветодиоды" составляет 3 000 р.

ДОБАВИТЬ В КОРЗИНУ Быстрый заказ

Корпус: Сталь 0,5 мм, пластик
 Рассеиватель: Микропризма
 Материал: Сталь, Пластик
 Мощность, W: 40
 Коэффициент пульсации, %: < 1
 Напряжение питания, AC В: 176-264
 Температурный диапазон, °C: -15/+50
 Угол излучения, °: 120
 Световой поток, Lm: 5000
 Цветовая температура, K: 5000-5500
 Высота, м: до 4,5
 Тип монтажа: Подвесной, Накладной

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.	2022	2023	2024
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	Светильник Макси 40W-5000LM	
2022	6,84	4,78	11,62
2023	7,11	4,97	12,08
2024	4,93	5,17	10,10
Итого 2022-2024 гг	18,89	14,92	33,81

Общие затраты на покупку светильников составят 33,81 тыс. руб. Простой срок окупаемости мероприятия – 2,1 года.

Дорожная карта проекта № 1

Наименование проекта: Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов
 Финансирование проекта (с указанием источников): 33,81 тыс.руб. – бюджетное финансирование
 Период окупаемости проекта (лет): 2,1

№ 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										2022				2023				2024									
			Период реализации Программы энергосбережения		Итого (2022-2024)	Период реализации Программы энергосбережения		Итого (2022-2024)	Период реализации Программы энергосбережения		Итого (2022-2024)	Период реализации Программы энергосбережения		Итого (2022-2024)	Период реализации Программы энергосбережения		Итого (2022-2024)	Период реализации Программы энергосбережения		Итого (2022-2024)	2022				2023				2024											
			2022	2023		2024	2022		2023	2024		2022	2023		2024	2022		2023	2024		2022	2023	2024	2022	2023	2024	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 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	0,12	0,47	0,45	1,04	11,62	12,08	10,10	33,81	11,62	12,08	10,10	33,81	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	5,63	5,51	12,51	'	'	01.07.2022-30.09.2022	'	'	'	'	'	'	01.07.2023-30.09.2023	'	'	'	'	'	'	01.07.2024-30.09.2024	'
Итого		тыс.кВт*ч	0,12	0,47	0,45	1,04	11,62	12,08	10,10	33,81	11,62	12,08	10,10	33,81	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	5,63	5,51	12,51	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'		

*Часть экономии от замены осветительных приборов в 2024 г. в размере 0,28 тыс.кВт*ч (3,58 тыс.руб.) переходит 2025 г.

ПАСПОРТ ПРОЕКТА № 2

Дата регистрации: «__» _____ 20__ г.

Номер проекта: 2

1. Полное название проекта: Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов
2. Фамилия, имя, отчество автора (авторов) проекта: Белоглазов Владислав Юрьевич
3. Почтовый адрес: 188560 Ленинградская область, М. Р-Н Сланцевский, Г. П. Сланцевское, г. Сланцы, ул. Грибоедова, зд.18А
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Калининский Владимир Витальевич, директор
5. Код города: 813 Телефон: 940-80-76
Факс: - Email: FOK-SMR@yandex.ru
6. Общая стоимость проекта (тыс. руб. с НДС): 23,88
Внебюджетные средства: (расшифровать по источникам, тыс.руб. с НДС):-
Бюджетные средства (тыс. руб. с НДС): 23,88
7. Срок окупаемости проекта (лет): 4,2

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 холодной воды;
- снижение расходов на оплату потребляемых ресурсов,
- повышение качества и надежности функционирования систем водоснабжения;
- создание комфортных условий для сотрудников и посетителей учреждения.

Задачей данного проекта является реализация энергосберегающего мероприятия по установке двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов.

3. Результат проекта

Результатом проекта является достижение следующих целевых показателей на период действия программы (2022-2024 гг.):

- Снижение потребления холодной воды – 108,93 куб.м;

4. Этапы проекта

Реализацию проекта планируется выполнить в 1 этап:

I этап: 01.06.2023-30.06.2023

5. Критерии достижения целей и приемки результатов проекта

Критерием достижения целей является достижение целевых показателей, установленных настоящей программой: снижение потребления холодной воды в 2023 г. на 54,46 куб.м, в 2024 г. на 54,46 куб.м.

6. Контрольные точки проекта

№ п/п	Дата	Контрольная точка
1.	30.06.2023 г.	Установка двухпозиционной арматуры на 23 сливных бачках унитазов

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:	23,88	23,88	0,00	0,00
1 этап – 2022 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
2 этап – 2023 г.	23,88	23,88	0,00	0,00
3 этап – 2024 г.	0,00	0,00	0,00	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, бюджета МКУ «ФОК СМР».

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 Установка двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов

Сливная система в туалете является одним из основных потребителей холодной воды на объекте учреждения. Подтекание воды из бачка является причиной значительного увеличения расхода воды. Причиной потерь воды могут стать перекокс кнопки, трещина, износ подводящих шлангов, нарушение герметичности соединений, поломка поплавка или запорного клапана.

Проблема подтекания воды периодически наблюдаются на установленных унитазах МКУ «ФОК СМР», что требует постоянного контроля и ремонта арматуры смывных бачков. В качестве энергосберегающего мероприятия предлагается замена арматуры. При этом рекомендуется выполнить замену на двухпозиционную арматуру, что дополнительно позволит обеспечить экономию холодной воды.

Экономия холодной воды от установки двухпозиционной арматуры сливных бачков унитазов определяется из выражения:

$$\Delta V = (M_{\text{сотр}} \cdot n_{\text{сотр}} + M_{\text{пос}} \cdot n_{\text{пос}}) \cdot (V_1^y - V_2^y) \cdot t \cdot x \cdot 0,001$$

где: $M_{\text{сотр}}$ и $M_{\text{пос}}$ – количество сотрудников и посетителей, чел;
 $n_{\text{сотр}}$ и $n_{\text{пос}}$ – число спусков воды сотрудниками и посетителями;
 V_1^y и V_2^y – объем смыва воды в режиме 1 и 2, л;
 t – период работы, дней в году;
 x – доля числа спусков воды в режиме 2 (малый слив).

В таблице 7.2.1 приведены данные расчета энергосберегающего эффекта мероприятия.

Таблица 7.2.1 – Оценка экономии холодной воды от реализации мероприятия

Пользователи	Чел	Число спусков	Доля эконом спусков	Экономия, м ³
МКУ "ФОК СМР" – 188560, Ленинградская область, М. Р-Н Сланцевский, Г.П. Сланцевское, г. Сланцы, ул. Грибоедова, зд. 18А	98	2	50	108,93

Энергосберегающий эффект мероприятия в натуральном выражении составил 108,93 куб.м.

Тариф на холодную воду для МКУ «ФОК СМР» на 2021 г. составляет 47,19 руб./куб.м. С учетом Прогноза роста цен на холодную воду (Письмо Минэкономразвития России от 03.10.2018 № 28438-АТ/ДОЗИ «О применении показателей прогноза социально-экономического развития Российской Федерации...») тарифы на 2022-2024 гг. принимаются равными (таблица 7.2.2):

Таблица 7.2.2 - Прогнозные значения тарифа на холодную воду

Наименование	Ед. изм.	2021	2022	2023	2024
Рост тарифа на воду	-	1,034	1,040	1,039	1,039
Тариф на холодную воду	руб./куб.м.	47,19	49,08	50,99	52,98

Энергосберегающий эффект мероприятия в денежном выражении при его реализации в II кв. 2023 года составит 5,66 тыс.руб.

Затраты на мероприятие определяются стоимостью арматуры и количеством унитазов на объекте учреждения. В таблице 7.2.3 представлена информация о стоимости двухпозиционной арматуры Equation. На рисунке 7.2.1. представлена ссылка на сайт поставщика.

Таблица 7.2.3 - Информация о стоимости двухпозиционной арматуры

Поставщик	Стоимость двухпозиционной арматуры Equation
<i>leroymerlin.ru*</i>	960
dodveri.ru	1153
shop-lot.ru	960

**выбранный поставщик. При выборе насадок рассматривались производители среднего ценового диапазона. Указанные арматуры и поставщики указаны в качестве примера.*

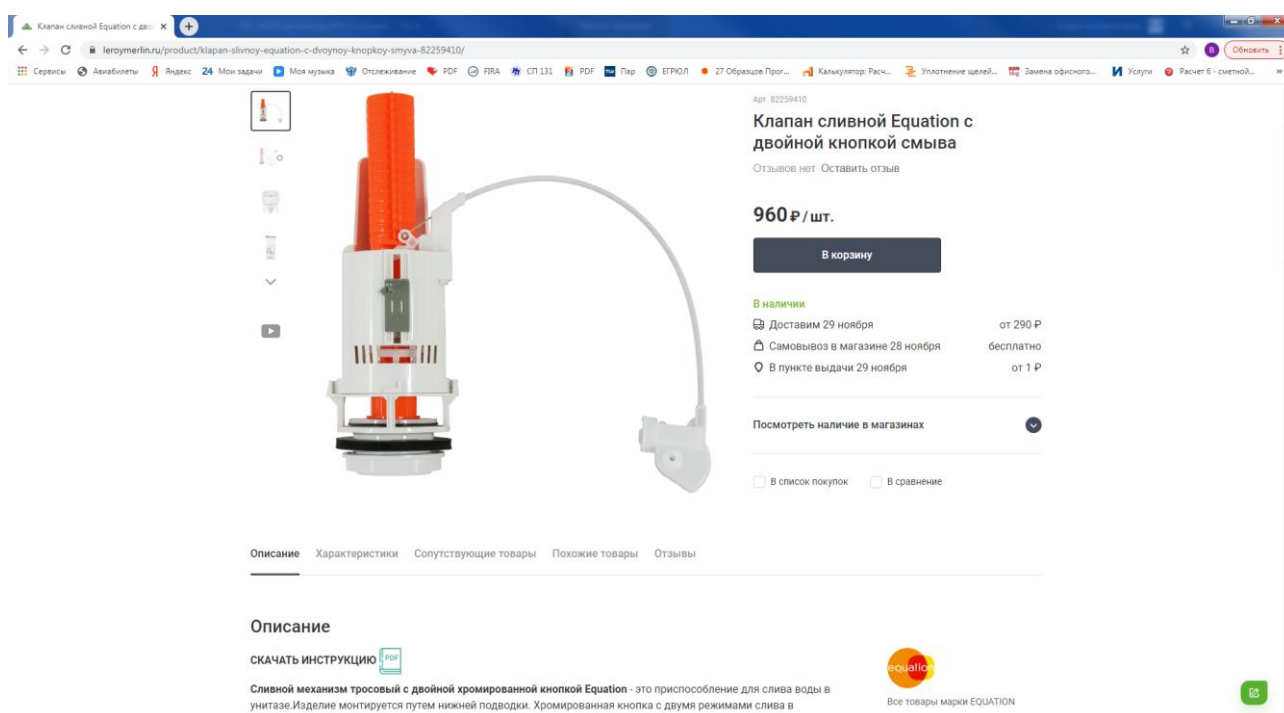


Рисунок 7.2.1 - Ссылка на сайт поставщика

В таблице 7.2.4 представлены индексы потребительских цен, согласно Прогнозу Минэкономразвития России долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года.

Таблица 7.2.4 – Индексы потребительских цен

Наименование	Ед. изм.	2022	2023	2024
Индекс потребительских цен	%	104,0	104,0	104,0

В таблице 7.2.5 приведены результаты расчета затрат на приобретение арматуры с учетом ИПЦ.

Таблица 7.2.5 – Затраты на реализацию мероприятия

Объект учреждения	Количество унитазов, шт.	Затраты. тыс. руб.
МКУ "ФОК СМР" – 188560, Ленинградская область, М. Р-Н Сланцевский, Г.П. Сланцевское, г. Сланцы, ул. Грибоедова, зд. 18А	23	23,88

Общие затраты на реализацию мероприятия составят 23,88 тыс. руб.
Простой срок окупаемости – 4,2 г.

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: Белоглазов Владислав Юрьевич
3. Почтовый адрес: 188560 Ленинградская область, М. Р-Н Сланцевский, Г. П. Сланцевское, г. Сланцы, ул. Грибоедова, зд.18А
4. Руководитель проекта (Ф.И.О., должность): Калининский Владимир Витальевич, директор
5. Код города: 813 Телефон: 940-80-76
Факс: - Email: FOK-SMR@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: 01.07.2024-31.07.2024

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.	31.07.2024 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 – 2022 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
2 этап – 2023 г.	0,00	0,00	0,00	0,00
3 этап – 2024 г.	5,00	5,00	0,00	0,00

8. Ограничения проекта

Ограничение местного бюджета, бюджета МКУ «ФОК СМР».

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 МКУ «ФОК СМР».

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				2022						2023				2024										
			Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2022-2024)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2022-2024)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2022-2024)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2022-2024)	Период реализации Программы энергосбережения			Итого (2022-2024)															
			2022	2023	2024		2022	2023	2024		2022	2023	2024		2022	2023	2024		2022	2023	2024		2022	2023	2024	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: - обучение сотрудников для дальнейшей оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в учреждении; - разработка эффективных мер повышения энергетической эффективности учреждения.																																					
Задача: – реализация энергосберегающего мероприятия по прохождению обучения ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.																																					
Наименование проекта:																																					
1	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	-	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого																																					

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.

Приложение № 1

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№п/п	Наименование мероприятия программы	2022 г.					2023 г.					2024 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		кол-во	ед. изм.	кол-во	ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Оснащение объектов учреждения осветительными устройствами с использованием светодиодов	бюджет	11,62	0,12	тыс.кВт*ч	1,37	бюджет	12,08	0,47	тыс.кВт*ч	5,63	бюджет	10,10	0,45	тыс.кВт*ч	5,51
Итого по мероприятию			11,62	X	X	1,37	X	12,08	X	X	5,63	X	10,10	X	X	5,51
2	Установка двухпозиционной арматуры сливного бачка унитаза	-	-	-	-	-	бюджет	23,88	0,05	тыс.куб.м	2,78	-	-	0,05	тыс.куб.м	2,89
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	23,88	X	X	2,78	X	-	X	X	2,89
3	Проведение обучения ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	бюджет	5,00	-	-	-
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	5,00	X	X	-
Всего по мероприятиям			11,62	X	X	1,37	X	35,97	X	X	8,41	X	15,10	X	X	8,39

*Часть экономии от замены осветительных приборов в 2024 г. в размере 0,28 тыс.кВт*ч (3,58 тыс.руб.) переходит на 2025 г.

Формы отчетности по программе энергосбережения

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

на 1 января 20__ г.

КОДЫ
Дата

Наименование организации _____

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

	КОДЫ
	Дата

Наименование организации

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов							
					в натуральном выражении					в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Итого по мероприятиям	X							X			
	Всего по мероприятиям	X			X	X	X	X				

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

			X	X	X	X			
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.