



**МЕСТНАЯ АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПЕНИКОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЛОМОНОСОВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

30.12.2022

№ 679

**Об утверждении муниципальной программы  
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории  
муниципального образования Пениковское сельское поселение на 2023-2027 годы»**

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», на основании Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Уставом муниципального образования Пениковское сельское поселение:

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории муниципального образования Пениковское сельское поселение на 2023-2077 годы».
2. Опубликовать настоящее постановление и муниципальные программы на официальном сайте муниципального образования Пениковское сельское поселение [www.peniki47.ru](http://www.peniki47.ru).
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его опубликования.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава местной администрации  
МО Пениковское сельское поселение

В.Н. Бородийчук

**УТВЕРЖДЕНА**  
постановлением местной администрации  
МО Пениковское сельское поселение  
от 30.12.2022 №679

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
Местной администрации муниципального образования  
Пениковское сельское поселение  
муниципального образования Ломоносовский муниципальный  
район Ленинградской области  
на 2023-2027 годы**

**Оглавление**

Общие сведения о Программе энергосбережения .....	3
Сведения о целевых показателях программы и целевых уровнях снижения.....	5
Перечень мероприятий Программы энергосбережения на 2023-2025 гг.....	6
Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения .....	7
Отчет о реализации мероприятий Программы энергосбережения .....	13
1. Пояснительная записка по заполнению отчетных форм (приложений) 4 и 5 .....	15
2. Используемая литература .....	16
3. Исходные данные к Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	17
4. Мероприятия по энергосбережению .....	20
4.1. Модернизация системы освещения .....	21
4.2. Итоговый перечень мероприятий .....	25

Общие сведения о Программе энергосбережения

Приложение № 1  
к требованиям к форме программы  
в области энергосбережения  
и повышения энергетической  
эффективности

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ

Администрация муниципального образования Пениковское сельское поселение  
Ломоносовского муниципального района Ленинградской области

Полное наименование организации	Администрация муниципального образования Пениковское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области
Основание для разработки программы	1. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». 2. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». 3. 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». 4. Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 г. N 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». 5. Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды».
Ответственные исполнители муниципальной программы	Заместитель главы местной администрации Д.Л. Карасев Главный Бухгалтер местной администрации А.Б. Погуляева Ведущий специалист местной администрации Н.С. Алексеева Ведущий специалист местной администрации Е.В. Голубева
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Администрация муниципального образования Пениковское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области

## Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Цели программы	Снижение затрат при получении, использовании топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Задачи программы	Эффективное планирование и реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Целевые показатели программы	Снижение затрат на потребление энергетических ресурсов в натуральном и денежном выражении
Сроки реализации программы	5 лет
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Собственные средства
Планируемые результаты реализации программы	Снижение затрат на энергетические ресурсы в течение 5 лет

**Сведения о целевых показателях программы и целевых уровнях снижения**

Приложение № 2  
к требованиям к форме программы  
в области энергосбережения  
и повышения энергетической  
эффективности

**СВЕДЕНИЯ  
О ЦЕЛЕВЫХ УРОВНЯХ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы					
			2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. Целевые показатели</b>								
1	Увеличение доли светодиодных осветительных устройств в общем объеме используемых осветительных устройств в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в управлении организации или на ином законном основании	%	90%	92%	94%	96%	98%	100%
2	Оснащенность приборами учета потребляемых энергоресурсов	%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>2. Целевые уровни снижения потребления энергоресурсов</b>								
3	Потребление электрической энергии	кВт*ч	220907	219331	217755	216179	214603	213027
4	Потребление тепловой энергии	Гкал	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0

Перечень мероприятий Программы энергосбережения на 2023-2025 гг.

Приложение № 3  
к требованиям к форме программы  
в области энергосбережения  
и повышения энергетической  
эффективности

ПЕРЕЧЕНЬ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
2023-2025

№	Наименование мероприятия программы	2023					2024					2025				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР		
				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.		Кол-во	Ед. Изм.	стоимостном выражении, тыс. руб.	источник		Объем, тыс. руб.	Кол-во	Ед. Изм.	стоимостном выражении, тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Модернизация системы освещения	Бюджетные средства	37,200	1,576	тыс. кВт*ч	15,760	Бюджетные средства	37,200	1,576	тыс. кВт*ч	15,760	Бюджетные средства	37,200	1,576	тыс. кВт*ч	15,760
Всего по мероприятиям			37,200	x	x	15,760	x	37,200	x	x	15,760	x	37,200	x	x	15,760

Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения

Приложение № 4  
к требованиям к форме программы  
в области энергосбережения  
и повышения энергетической  
эффективности

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

на 01 января 2024 г. Дата

КОДЫ
84.11.3

Наименование организации

Администрация муниципального образования Пениковское сельское поселение  
Ломоносовского муниципального района Ленинградской области

№	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Увеличение доли светодиодных осветительных устройств в общем объеме используемых осветительных устройств в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в управлении организации или на ином законном основании	%	92%		
2	Оснащенность приборами учета потребляемых энергоресурсов	%	100%		
3	Потребление электрической энергии	кВт*ч	220907		
4	Потребление тепловой энергии	Гкал	8		

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Руководитель финансово-экономической  
Службы (уполномоченное лицо)  
Гл. бухгалтер

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20



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

КОДЫ
84.11.3

на 01 января 2025 г. Дата

Наименование организации  
**Администрация муниципального образования Пенниковское сельское поселение  
Ломоносовского муниципального района Ленинградской области**

№	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Увеличение доли светодиодных осветительных устройств в общем объеме используемых осветительных устройств в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в управлении организации или на ином законном основании	%	94%		
2	Оснащенность приборами учета потребляемых энергоресурсов	%	100%		
3	Потребление электрической энергии	кВт*ч	219331		
4	Потребление тепловой энергии	Гкал	8		

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Руководитель финансово-экономической  
Службы (уполномоченное лицо)

Гл. бухгалтер \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20

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

на 01 января 2026 г. Дата

КОДЫ
84.11.3

Наименование организации

**Администрация муниципального образования Пенниковское сельское поселение  
Ломоносовского муниципального района Ленинградской области**

№	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Увеличение доли светодиодных осветительных устройств в общем объеме используемых осветительных устройств в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в управлении организации или на ином законном основании	%	96%		
2	Оснащенность приборами учета потребляемых энергоресурсов	%	100%		
3	Потребление электрической энергии	кВт*ч	217755		
4	Потребление тепловой энергии	Гкал	8		

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Руководитель финансово-экономической

Службы (уполномоченное лицо)

Гл. бухгалтер \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20

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

на 01 января 2027 г. Дата

КОДЫ
84.11.3

Наименование организации

**Администрация муниципального образования Пениковское сельское поселение  
Ломоносовского муниципального района Ленинградской области**

№	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Увеличение доли светодиодных осветительных устройств в общем объеме используемых осветительных устройств в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в управлении организации или на ином законном основании	%	98%		
2	Оснащенность приборами учета потребляемых энергоресурсов	%	100%		
3	Потребление электрической энергии	кВт*ч	216179		
4	Потребление тепловой энергии	Гкал	8		

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Руководитель финансово-экономической  
Службы (уполномоченное лицо)

Гл. бухгалтер \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20

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

на 01 января 2028 г. Дата

КОДЫ
84.11.3

Наименование организации

**Администрация муниципального образования Пениковское сельское поселение  
Ломоносовского муниципального района Ленинградской области**

№	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Увеличение доли светодиодных осветительных устройств в общем объеме используемых осветительных устройств в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в управлении организации или на ином законном основании	%	100%		
2	Оснащенность приборами учета потребляемых энергоресурсов	%	100%		
3	Потребление электрической энергии	кВт*ч	213027		
4	Потребление тепловой энергии	Гкал	8		

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Руководитель финансово-экономической

Службы (уполномоченное лицо)

Гл. бухгалтер \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20

**Отчет о реализации мероприятий Программы энергосбережения**

Приложение № 5  
к требованиям к форме программы  
в области энергосбережения  
и повышения энергетической  
эффективности

ОТЧЕТ  
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 01 января 2028г. Дата

КОДЫ
84.11.3

## Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование организации

**Администрация муниципального образования Пениковское сельское поселение Ломоносовского муниципального района Ленинградской области**

№	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов (2023-2027)							
					В натуральном выражении за 5 лет				В стоимостном выражении			
		Источник	Объем, тыс. руб.			количество			Ед. измерения	Тыс. руб.		
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение		план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Модернизация системы освещения	Бюджетные средства	198,4			3,971			тыс. кВт·ч	41,038		
Всего по мероприятиям за 5 лет		-	198,4			х	х	х	Х	41,038		
		-										

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Руководитель финансово-экономической Службы (уполномоченное лицо)

Гл. бухгалтер \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 1. Пояснительная записка по заполнению отчетных форм (приложений) 4 и 5

Базовым годом для расчета будущего снижения затрат на топливно-энергетические ресурсы принят 2021 год. Исходные данные взяты из энергетических деклараций, доступных на интернет-портале [www.gisee.ru](http://www.gisee.ru).

Стоимость указанных мероприятий рассчитана в ценах на июнь 2022 года.

При расчете величины будущей экономии отдельного вида энергетического ресурса (электричества, тепловой энергии, моторного топлива и холодной воды) были приняты тарифы 2021 года с учетом индексации.

Значение целевых показателей планируемого снижения затрат на топливно-энергетические ресурсы указано без учета инфляции будущих лет.

Повышение тарифов в 2023-2027 годах, уровень инфляции в Российской Федерации значительно повлияет на расчетные цифры программы.

Отчет по реализации отдельного года программы (форма 4) заполняется в начале года, который следует за годом после начала выполнения программы энергосбережения. В графу фактические значения экономии топливно-энергетических ресурсов вносятся данные о снижении потребления по сравнению с базовым 2021 годом.

Отчет по реализации всей программы (форма 5) заполняется в начале 2028 года. В графу фактические значения экономии топливно-энергетических ресурсов вносятся суммарные значения о снижении потребления по сравнению с базовым 2021 годом (снижение за 5 лет).

## 2. Используемая литература

1. Методика определения потребности в топливе, электрической энергии и воде при производстве и передаче тепловой энергии и теплоносителей в системах коммунального теплоснабжения. – М.: ЗАО «Роскоммунэнерго», 2003.
2. Методика № 2-ОЭ-Э проведения энергетических экспресс-обследований промышленных предприятий, административных, общественных зданий и экспертный подсчёт «потенциала энергосбережения». – СПб.: ГУ «ЛЕНГОСЭНЕГОНАДЗОР», 2000.
3. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
4. Энергосбережение. Энергопотребляющее оборудование общепромышленного применения. Виды. Типы. Группы. Показатели энергетической эффективности. ГОСТ Р 51749-2001.
5. СНиП 41-02-2003. Тепловые сети. – М.: Госстрой России, ФГУП ЦПП, 2004.
6. СНиП 2.04.07-86\*. Тепловые сети. – М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 1994.
7. СП 131.13330.2020 Строительная климатология.
8. СНиП 2.04.14-88\*. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов/Госстрой России. – М.: ГУП ЦПП, 1998.
9. РД 34.09.255-97 Методические указания по определению тепловых потерь в водяных и паровых тепловых сетях.
10. Практическое пособие по выбору и разработке энергосберегающих проектов.- Под общей редакцией д.т.н. О.Л.Данилова, П.А.Костюченко, 2006.
11. СП 50.13330.2018 Тепловая защита зданий.
12. «Энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве» В.А. Комков, Н.С. Тимахова.



**3. Исходные данные к Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Полное наименование организации: Местная администрации муниципального образования Пениковское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области.

- Юридический адрес: 188530, Ленинградская область, Ломоносовский район, д. Пеники, ул. Новая, д. 13, кв. 31.
- Фактический адрес: 188530, Ленинградская область, Ломоносовский район, д. Пеники, ул. Новая, д. 13, кв. 31.

**Реквизиты:**

**ИНН:** 4720008000;

**КПП:** 472501001;

**ОГРН:** 1024702184539;

**ОКВЭД:** 84.11.35;

**Р/с:** 03231643416304124500;

**БИК:** 044030098;

**Л/с:** 01902111310

**Сведения о зданиях административного и административно-производственного назначения**

№ п.п.	Наименование здания	Год ввода в эксплуатацию	Краткая характеристика ограждающих конструкций			Общая площадь помещений, м <sup>2</sup>	Отапливаемый объем здания, м <sup>3</sup>	Износ здания, %
			Стены	Окна	Крыша			
1	Здание администрации	1979	Панельные	Металлопластиковые	Железобетонная	72,3	180,75	43
2	Здание дома культуры	2022	Газобетон	Металлопластиковые	Железобетонная	2066,1	11492,8	0

**Сведения о транспорте на балансе организации**

Местная администрации муниципального образования Пениковское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области для своей работы использует автотранспорт, потребляющий бензин. Краткая характеристика автомобилей и потребление моторного топлива в 2022 году представлены в таблице.

**Таблица 1. Сведения об использовании моторного топлива за отчетный 2022 год**

№ п.п.	Наименование (марка) транспортного средства, оборудования	Количество	Сведения об использовании моторного топлива за отчетный (базовый) год			
			Вид использованного топлива	Расход, л/100 км	Пробег, тыс. км.	Количество топлива, тыс. л.
1	Renault Arkana	1	Бензин	11	22,433	2,097
2	Lada Vesta	1	Бензин	10	14,705	1,471

Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов и воды, в том числе данные об их оснащении приборами учета:

№ п/п	Наименование показателя	Количество, шт.			
		Электрической энергии	Тепловой энергии	Горячей воды	Холодной воды
1	Сведения об оснащённости узлами (приборами) коммерческого учета				
1.1	Количество оборудованных узлами (приборами) учета точек приема (поставки), всего, в том числе:	3	1	2	2
1.1.1	полученной от стороннего источника	3	1	2	2
1.1.2	собственного производства	-	-	-	-
1.1.3	потребленной на собственные нужды	-	-	-	-
1.1.4	отданной субабонентам (сторонним потребителям)	-	-	-	-
1.2	Количество необорудованных узлами (приборами) учета точек приема (поставки), всего, в том числе:	-	-	-	-
1.2.1	полученной от стороннего источника	-	-	-	-
1.2.2	собственного производства	-	-	-	-
1.2.3	потребленной на собственные нужды	-	-	-	-
1.2.4	отданной субабонентам (сторонним потребителям)	-	-	-	-

Расчет за потребленные энергоресурсы производится по показаниям приборов коммерческого учета. Приборы соответствует всем установленным требованиям. Рекомендуется проводить своевременную поверку приборов учета.

Сведения о потреблении энергетических ресурсов и воды:

Потребление энергоресурсов					
	2017	2018	2019	2020	2021
Электроэнергия, тыс. кВт	264,200	263,120	265,200	267,983	265,122
Тепловая энергия, Гкал	8,0	8,0	8,0	7,0	8,0
Холодная вода, тыс. м <sup>3</sup>	0,033	0,035	0,034	0,033	0,034

Сведения о оплате энергетических ресурсов и воды:

Оплата энергоресурсов, тыс. руб.					
	2017	2018	2019	2020	2021
Электроэнергия	1822,52	2100,00	2275,00	2337,61	2285,67
Тепловая энергия	43,720	33,903	44,630	32,343	33,571
Холодная вода	3,250	3,640	4,011	3,540	3,350

---

#### 4. Мероприятия по энергосбережению

В программе энергосбережения предусмотрены следующие организационные мероприятия:

- Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов (марка прибора, дата установки, сроки проверки, потребность установки);
- Осуществлять соблюдение графика проверки приборов учета энергоресурсов;
- Осуществлять проверку работы приборов учета и состояние водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок;
- Осуществлять контроль над соблюдением лимитов потребления энергоресурсов;
- Контроль за расходом электроэнергии в кабинетах;
- Обеспечение своевременной передачи данных показаний приборов учета в энергосберегающую кампанию;
- Проводить сверки по данным журнала учета расхода энергии и счетам поставщика;
- Контроль над техническим состоянием технологического оборудования (своевременный ремонт);
- Предусмотреть жесткое регламентирование расходование воды, своевременную профилактику утечек воды;
- Издать приказ по подготовке к началу нового отопительного сезона, определяющий перечень необходимых работ, сроки и ответственных за их выполнение, имея в виду: обеспечение исправности системы отопления и опрессовки системы;
- Замена светильников от пыли и отложений;
- Контроль за своевременной оплатой расходов за коммунальные услуги;
- Обеспечение выключения электроприборов от сети при их неиспользовании;
- Утепление помещений при подготовке к осенне-зимнему сезону;
- Анализ потребления энергоресурсов за текущий год;
- Ежемесячный анализ расходов энергоресурсов;
- Ежедневный анализ режима работы по данным приборов учета;
- Издание приказа о закреплении ответственности за соблюдением экономии энергоресурсов;
- Проведение инструктажа сотрудников по контролю за расходом энергоресурсов;
- Контроль за расходом электроэнергии, недопущение нецелевого ее использования;
- Соблюдение графика светового режима в помещениях и на территории.

#### 4.1. Модернизация системы освещения

В системе уличного освещения используются светильники со светодиодными лампами, лампами типа ДНАТ, использование последних вызывает излишний расход электроэнергии и не обеспечивает современные требования к освещению. Использование новых светодиодных светильников при соблюдении нормативных требований к системе освещения приведет к снижению затрат электроэнергии на 50% (процентное соотношение приведено по сравнению удельной мощности различных типов светильников с соблюдением минимально необходимого расхода электроэнергии на соблюдение нормативных параметров освещенности).

Предлагается заменить все оставшиеся натриевые лампы на светодиодные в системе уличного освещения. Всего на территории поселения установлено 662 светильника из них 32 с лампами ДНАТ суммарной мощностью 4,8 кВт и 630 светильников со светодиодными лампами суммарной мощностью 37,8 кВт.

Расчет текущего потребления электроэнергии приведен в таблице 4.1.1.

**Таблица 4.1.1. Расчет текущего потребления**

Количество светильников					
лампы накаливания		светодиодные		потребляемая электроэнергия в год, кВт*ч	
шт.	кВт	шт.	кВт	ЛН	С
32	0,15	630	0,06	4,8	37,8

Расчет экономии электроэнергии после внедрения светодиодных светильников приведен в таблице 4.1.2

**Таблица 4.1.2. Расчет экономии в натуральном выражении**

Существующий светильник, мощность, Вт	Количество установленных ламп	Потребление за год, кВт*ч	Светильник на замену	Мощность светильников на замену, Вт	Потребление за год, кВт*ч	Экономия за год, кВт*ч
150	32	14,016	Светильник Galad Победа Led-60	60	1 985,600	5,606
<b>ИТОГО</b>						<b>8,410</b>

Таким образом, итоговая экономия при замене всех светильников составит 8,41 тыс. кВт\*ч.

Стоимость светильников составит 32 шт. \* 6200 руб. = 198,400 тыс. руб. Предлагается разбить эту стоимость по годам равными количествами, осуществляя каждый год замену по 6 светильников.

Расчет срока окупаемости при внедрении светодиодных светильников приведен в

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
таблице 4.1.3. При расчете использовались следующие показатели:

1. Стоимость электроэнергии в 2023-м году считаем равной 10,0 руб./кВт\*ч (тариф 2021 года с НДС с учетом двухлетней индексации на коэффициент 1,04)
2. Индексацию роста тарифа считаем равной 4,0%

**Таблица 4.1.3. Расчет окупаемости и затрат по годам**

Год	Затраты, тыс. руб.	Экономия, тыс. кВт*ч	Тариф на электроэнергию, руб./кВт*ч	Экономия в стоимостном выражении, тыс. руб.
2023	37,2	0,360	9,540	7,577
2024	37,2	0,794	9,922	7,880
2025	37,2	0,794	10,318	8,195
2026	37,2	0,794	10,731	8,523
2027	49,6	0,794	11,160	8,864
<b>ИТОГО</b>	<b>198,40</b>	<b>3,971</b>	<b>-</b>	<b>41,038</b>

Расчет выполнен с условием внедрения светодиодных светильников собственными силами персонала учреждения, без привлечения подрядных организаций.

#### 4.2. Итоговый перечень мероприятий

Перечень энергосберегающих мероприятий с указанием экономического эффекта приведен в таблице ниже.

№	Расчетные показатели предлагаемых к реализации энергосберегающих мероприятий		годовая экономия ТЭР (план)			Предполагаемый срок внедрения
	Наименование мероприятия	Затраты (тыс. руб.)	в натуральном выражении	ед. изм.	в стоимостном выражении (тыс. руб.)	
1	Модернизация системы освещения	37,20	1,577	тыс. кВт·ч	15,77	2023-2027

Суммарная годовая экономия в финансовом выражении при реализации предложенных мероприятий может составить 15,77 тыс. руб.

Общая сумма затрат на реализацию мероприятий составит ориентировочно 37,2 тыс. руб. Общий средний срок окупаемости всех мероприятий составляет 2,4 года. Негативных эффектов при внедрении рекомендуемых энергоресурсосберегающих мероприятий не предвидится.