

Утверждаю  
Директор школы  Е.В.Фёдорова  
Приказ от 28.01.20 № 4



**КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА**  
**энергосбережения и повышения энергетической эффективности**  
**МОУ «Новосельская ООШ»**

Новоселье  
2020

**ПАСПОРТ  
ПРОГРАММЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ**

Наименование программы	Программа энергосбережения муниципального общеобразовательного учреждения «Новосельская основная общеобразовательная школа»
Основание для разработки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»,</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»</li> <li>- Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</li> <li>- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности ;</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 15.05.2010 N340 "О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности" (вместе с "Правилами установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности") (ред. от 16.05.2014)</li> </ul>
Разработчики программы	МОУ «Новосельская ООШ»
Цель программы	Эффективное и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и холодной воды для снижения расхода бюджетных средств на ТЭР
Задачи программы	Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий. Мониторинг расхода энергоресурсов по видам и годам.
Сроки и этапы реализации Программы	<p>Период реализации: 2020-2024 г.г.</p> <p>Этапы реализации:</p> <p>I этап – 2020 – 2021 гг.;</p> <p>II этап – 2022– 2023 гг.</p> <p>III этап – 2024гг.</p>
Целевые	- снижение потребления электрической энергии в

показатели Программы	натуральном выражении (тыс. кВт ч); - снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал); - снижение потребления воды в натуральном выражении (м <sup>3</sup> );
Исполнители	Педагогический коллектив, сотрудники школы, обучающиеся и воспитанники
Источники финансирования	Местный бюджет
Контроль выполнения	Администрация МОУ «Новосельская ООШ»

### **Введение**

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования муниципального общеобразовательного учреждения «Новосельская основная общеобразовательная школа» (далее – МОУ «Новосельская ООШ»)), так как повышение эффективности использования ТЭР при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования школы показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды.

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят:

- к росту бюджетного финансирования, на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР в школе, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы.

### **1. Общие сведения**

1.1. Ленинградская область, Сланцевский район, деревня Новоселье, дом 24, тел. 8813-74-63-472

Директор МОУ «Новосельская ООШ» Федорова Елена Валерьевна

*(территориальное расположение (район, город и т.д.) и адрес, контакты учреждения, ФИО руководителя)*

1.2. Общая техническая характеристика здания:

№	Назначение здания	Год ввода в эксплуатацию	Общая площадь (кв.м)	Отапливаемая площадь (кв.м.)	Количество персонала	Количество обучающихся, воспитанников
1	Образовательная деятельность	1977	3115,01 м <sup>2</sup>	3115,01 м <sup>2</sup>	24	Об-ся – 23 чел. Восп-ков - 18

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг являются:

- 1) электрической энергии – ПСК;
- 2) тепловой энергии – ООО «КоммунЭнерго»;
- 3) холодной воды – ООО «Сланцевский Водоканал»;
- 4) горячей воды – нет.

1.3. Структура потребления энергоресурсов и воды Учреждением за 5-и летний период реализации программы энергосбережения 2015-2019 годы

№ п/п	Наименование энергоресурса и воды	Единица измерения	Потребление энергоресурсов и воды за 5-и летний период				
			2015	2016	2017	2018	2019
1	Электрическая энергия	кВт*ч				26729	22432
2	Тепловая энергия	Гкал				397	298
3	Холодная вода	Куб.м.				160	661

1.4. Информация об оснащенности приборами учета энергоресурсов и точек поставки воды

№ п/п	Вид энергоресурса и воды	Оснащенность приборами учета (%)		Характеристики прибора учета		
		План	Факт	Дата установки	Тип	Срок поверки
1	Электрическая энергия	100%	100%	05.02.2020	электронный	
2	Тепловая энергия	100%	100%	11.01.2019	электронный	
3	Холодная вода	100%	100%	28.10.2019	электронный	

1.5. Общая информация о внутреннем и наружном освещении зданий Учреждения.

На освещение приходится 45% потребления электрической энергии от общего объема потребления в Учреждении. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 65,000 тыс.кВт\*ч., ежегодно на освещение тратится около 466,700 тыс. руб.

Для внутреннего освещения помещений Учреждения используется 357 ламп, из которых 23 шт. лампы накаливания, люминесцентные лампы, встроенные в потолок Армстронг (4X18 Вт) – 5 шт., люминесцентные потолочные лампы ЛПО 2X36 Вт – 278 шт., ЛПО 1X36 Вт – 34 шт., светильники со светодиодными лампами 37 шт.

Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используются 15 светодиодных светильников, укрепленных на здании школы.

1.6. Информация об оплате за потребленные энергоресурсы и воду Учреждением за 5-и летний период реализации программы энергосбережения 2015-2019 годы

№ п/п	Наименование энергоресурса и воды	Средне-довой тариф	Потребление энергоресурсов и воды за 5-и летний период				
			2015	2016	2017	2018	2019
1	Электрическая энергия	руб/кВт*ч				133645	157024
2	Тепловая энергия	руб/Гкал				2601541	2374404
3	Холодная вода	руб/м <sup>3</sup>				19520	30406

## 2. Цель Программы

Основной целью программы является повышение экономических показателей МОУ «Новосельская ООШ» - эффективное и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и холодной воды для снижения расхода бюджетных средств на ТЭР.

## 3. Задачами Программы являются:

Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.

Мониторинг расхода энергоресурсов по видам и годам.

Снижение затрат к 2025 году на приобретение школой ТЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 10%.

## 4. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения, предоставление поощрений в пределах сэкономленных средств;
- мониторинги всех видов ТЭР.

## 5. Сроки и этапы реализации Программы

**I этап (декабрь 2019 -январь 2020 г.)** – диагностика текущего состояния энерго- и теплопотребления в объектах социальной сферы, существующего технического состояния и уровней эффективности использования энергии в школе:

- сбор информации и данных обследований об уровне энергоэффективности учреждения;
- сопоставительный анализ данных;
- разработка предложений по реализации конкретных мероприятий по достижению целевых показателей индикаторов энергоэффективности;
- определение перечня индикаторов энергетической эффективности для школ.

**II этап (февраль 2020 г. – ноябрь 2024 г.)** – реализация комплекса мер программы повышения энергоэффективности.

**III этап (декабрь 2024 г.)** – обобщение и тиражирование результатов реализации программы повышения энергоэффективности социальной сферы.

### **6. Управление энергосбережением в Школе**

Администрация школы совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения в школе. Обеспечивает контроль использования энергетических ресурсов; организация энергетических обследований школы, финансируемых из бюджета.

### **7. Организационные проекты Программы**

Программа реализуется методами проектного управления.

По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет директор: планирует, организует и курирует работу.

Программные мероприятия предусматривают:

1. создание системы управления эффективностью использования энергии в МОУ «Новосельская ООШ»;
2. организационные проекты энергосбережения в МОУ «Новосельская ООШ»;
  - 2.1. Централизованная замена ламп на энергосберегающие;
  - 2.2. Рационализация расположения источников света в помещениях;
  - 2.3. Покраска стен и полов отражающей краской для более эффективного использования естественного освещения;
  - 2.4. Установка отражающих поверхностей в плафонах ламп;
  - 2.5. Утепление внешних стен и крыш зданий;
  - 2.6. Ремонт и замена окон и дверей;
  - 2.7. Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
  - 2.8. Обеспечение необходимого технического обслуживания холодильников и морозильных камер.
3. система просветительской работы по вопросам энергосбережения среди сотрудников, воспитанников и обучающихся МОУ «Новосельская ООШ».
  - 3.1. Разработка правил энергосбережения для всех участников образовательного процесса.
  - 3.2. Обобщение опыта реализации проекта и подготовка рекомендаций по тиражированию опыта.

### **8. Отчётные документы**

По окончании каждого этапа предполагаются следующие документы:

**по I этапу:**

– Отчёты по оценке текущего состояния энергоэффективности.

**по II этапу:**

– Отчет о реализации Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности.

**по III этапу:**

– Отчет с обобщением и предложениями по тиражированию результатов реализации программы повышения энергоэффективности социальной сферы

## 9. Ожидаемые результаты от внедрения Программы:

1. В тысячах рублей (без учета индексации и роста цен)

№	Ресурс	Показатели 2019 года (тыс. руб)	Расход в разрезе по годам					Итого	% снижения
			2020	2021	2022	2023	2024		
1.	Тепловая энергия	237,4	226,4	215,4	204,4	195,4	186,4	-51000	-20%
2.	Холодное водоснабжение	30406	28606	26806	25006	23206	21406	-9000	-29%
3.	Электроэнергия	157,02	153,02	150,02	147,02	144,02	141,02	- 12000	- 20%

2. В соответствующих единицах измерения:

№	Ресурс	Показатели 2019 года	Расход в разрезе по годам					Итого	% снижения
			2020	2021	2022	2023	2024		
1.	Тепловая энергия (Гкал)	298	283	268	258	248	238	- 45	-23%
2.	Холодное водоснабжение (м <sup>3</sup> )	661	611	561	511	461	411	-150	-38%
3.	Электроэнергия (кВт.час)	22432	22032	21632	21232	20832	20432	- 1400	- 18%

Ожидаемую экономию предполагается потратить на развитие школы.

### Сводные данные по расчету потребности в ресурсном обеспечении, необходимом для реализации Программы (тыс. руб)

Задачи	Источник и финансирования	Объем финансирования (тысяч рублей)					
		Всего (тыс. руб)	в том числе по годам:				
			2020	2021	2022	2023	2024
1. Замена ламп и светильников на светодиодные	МБ	<b>482,0</b>	0	146,0	112,0	112,0	112,0
2. Покраска стен и полов отражающей	МБ	<b>200,0</b>	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0

краской							
3. Установка отражающих поверхностей в плафонах ламп	МБ	<b>2,0</b>	0	1,0	1,0		
4. Утепление внешних стен и крыш зданий	МБ привлеч.	<b>30,0</b>	0	30,0			
5. Замена дверей в учебных кабинетах	МБ	<b>210,0</b>	0	70,0	70,0	70,0	
6. Замена оконных блоков	МБ	<b>200,0</b>	0	100,0	100,0		
Итого:	МБ	<b>1124,0</b>					

По итогам реализации Программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период 2020 – 2024 годов» в Учреждении планируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечение надежной и бесперебойной работы систем энергоснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения;
- снижение объема потребляемых энергоресурсов и воды в течение 5 лет с ежегодным снижением не менее чем на 3 % от объема, фактически потребленного в 2019 году;
- достижение экономии бюджетных средств на оплату энергетических ресурсов и воды от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.