

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Открытая (сменная) школа № 96»

Согласовано:
С учетом мнения ППО
Председатель ППО



Т.А.Щеглова

Протокол от 26.12.19 № 20

Утверждаю:
Директор ОСШ № 96



О.С. Меньшакова

Приказ от 30.12.2019 № 156-6

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

на 2020 – 2025 годы

г. Ярославль
2020 год

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

<p>Наименование программы</p>	<p style="text-align: center;">Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ОСШ № 96 на 2020-2025 гг.</p>
<p>Основание для разработки</p>	<p>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».</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации».</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 15.01.2003 № 6 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».</p> <p>Постановление мэрии города Ярославля 02.10.2015 № 1873 о муниципальной Программе «Энергоэффективность и развитие энергетики в городе Ярославле» на 2016-2021гг (с изменениями на 08.05.2020)</p>
<p>Разработчики программы</p>	<p style="text-align: center;">Администрация ОСШ № 96</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.</p> <p>Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.</p> <p>Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий.</p>
<p>Задачи программы</p>	<p>Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.</p>

	<p>Создание системы учета и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением.</p> <p>Проведение энергоаудита (анализа), энергетических обследований, ведение энергетического паспорта;</p> <p>Снижение затрат к 2025 году на приобретение школой ТЭР до 15% (с ежегодным снижением не менее чем на 3%);</p> <p>Организация проведения энергосберегающих мероприятий.</p>
Сроки реализации	2020-2025 годы
Исполнители	Все сотрудники школы
Источники финансирования	Средства бюджета города Ярославля
Контроль за выполнением	Администрация ОСШ № 96

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования школы, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов 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 ОСШ №96 показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, а также использовании старого оборудования, электрических приборов и отсутствии капитального ремонта со дня существования учебного заведения. Нерациональное использование и потеря энергии и воды приводят к потере тепловой энергии, электрической энергии и воды. Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- 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 во всех структурных подразделениях школы при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы.

1. Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальная
Полное название учреждения	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Открытая (сменная) школа № 96»
Общая площадь (кв.м)	Площадь помещений 1,2,3 этажей - 1523,6;
Количество этажей	Трёхэтажное здание;
Год ввода в эксплуатацию	1952 г.;
Приборы учета энергоресурсов	Счетчики учета потребления электричества: 1 этаж - «Меркурий -201» № 38005825 ГОСТ 31818.11-2012 ; - «Меркурий -230 АМ-03» № 37900461 ГОСТ 31818.11-2012 ; 2 этаж - «Меркурий -230 АМ-03» № 37900471 ГОСТ 31818.11-2012 ; Счетчик учета потребления холодной воды : НОРМА СВКМ-15 х №2012924 А15 - ТУ 4213-001-30624784-2011 ; Счетчики учета потребления тепловой энергии : «ТСК-7» №88298 ТУ 4217-036-50932-2002
Юридический адрес учреждения	150002,г. Ярославль, ул. Стачек, д.57
Почтовый адрес учреждения	150002,г. Ярославль, ул. Стачек, д.57
Тел./факс (сот.)	т/ф:(4852)32-73-95, тел.:(4852)32-73-95
E-mail	yarsch096@yandex.ru
Директор	Меньшакова Ольга Сергеевна

2. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

3. Задачами Программы являются:

Создание системы учета и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение затрат к 2025 году на ТЭР за счет сбережения энергоресурсов. Минимизация расходов местного бюджета по оплате за потребляемые энергоресурсы за счет учета и контроля над фактическим потреблением.

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме:

- энергетическое экспресс-обследование;
- энергоаудит;
- контроль за эффективностью энергосберегающего проекта;
- снижение лимита ТЭР.

Формирование сознательного отношения у работников школы, обучающихся и их родителей к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах школы.

4. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

5. Управление энергосбережением в школе

Технические проекты и мероприятия, представленные для участия в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку следующего содержания:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация школы совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием топливно-энергетических ресурсов;
- составление топливно-энергетических мониторингов и паспортов;
- организация топливно-энергетических обследований школы, финансируемых из бюджета района и внебюджетных источников.

6. Финансовые механизмы реализации Программы

При реализации Программы финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов осуществляется за счет:

- средств городского бюджета

7. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет завхоз Ступина И.В. Программные мероприятия предусматривают:

1. Создание системы управления эффективностью использования энергии в структурных подразделениях ОСШ № 96.
2. Организационные проекты энергосбережения в структурных подразделениях ОСШ № 96.

8. Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В каждом структурном подразделении школы назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель структурного подразделения.

Основное здание:

Учебные кабинеты – заведующие кабинетами.

Коридоры, рекреации, места общего пользования – завхоз Ступина И.В. и обслуживающий персонал.

9. Технические направления организованных проектов

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии, применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей.
2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.
3. Поверка счетчиков по учету потребления воды. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

9. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2020-2025 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по школе к концу 2025 года 12-15%.

10. Заключение

Программа энергосбережения в школе обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

План мероприятий энергосбережения на 2020 - 2025 годы в ОСШ № 96

Достижение реальных результатов по снижению потребления энергоресурсов и сокращению финансовых затрат на коммунальные нужды возможно за счет введения режима экономии и внедрения эффективных энергосберегающих мероприятий.

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнители	Источник финансирования	Планируемые затраты, в том числе по годам					Экономический эффект
				2020	2021	2022	2023	2025	
1	Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала к энергосбережению.	Директор							
2	Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии.	завхоз	Местный бюджет	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
3	Проведение ежемесячного мониторинга (анализа) потребления ТЭР	завхоз		+	+	+	+	+	
4	Проводить весенне-осеннее обследование зданий на предмет износа в целях своевременного проведения текущего и капитального ремонта зданий для уменьшения потерь тепловой энергии в зимний период.	завхоз,		+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
	Снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренней поверхности радиаторов и разводящих трубопроводных систем.	представители обслуживающих организаций	Местный бюджет	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
	Утепление трубопроводов тепловых сетей, входных дверей и окон.			+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
	Контроль за расходованием электроэнергии в учебных кабинетах.			+	+	+	+	+	Экономия электроэнергии
	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.			+	+	+	+	+	Экономия электроэнергии и тепла
	Замена электропроводки в кабинетах школы.	завхоз	Местный бюджет	+	+	+	+	+	Экономия электроэнергии
	Замена ламп освещения на энергосберегающие.			+	+	+	+	+	Экономия электроэнергии
	Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.	завхоз	представители обслуживающих организаций	+	+	+	+	+	Снижение потерь воды
	Систематические замеры сопротивления изоляции электропроводов			+	+	+	+	+	Ежегодная экономия электроэнергии
	Инструктаж с работниками школы по соблюдению светового и теплового режимов.	Директор завхоз		+	+	+	+	+	
	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания).	Зав. кабинетами		+	+	+	+	+	
	Классные часы по теме «Энергосбережение».	Заместитель директора по ВР,		+	+	+	+	+	
	Конкурсы рисунков, сочинений на тему «Энергосбережение».	классные руководители		+	+	+	+	+	
	Массовые собрания по теме «Энергосбережение».	Директор		+	+	+	+	+	

Мониторинг расхода энергоресурсов по видам и по годам

Цель данного мониторинга состоит:

1. Контроль за рациональным и эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов, правильностью ведения учета энергопотребления.

Одним из видов мониторинга является анализ потребления ТЭР.

Сравнительный анализ потребления электроэнергии

Месяц	Фактическое потребление электрической энергии, кВт/ч						
	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год
Январь	652						
Февраль	741						
Март	535						
Апрель	423						
Май	1007						
Июнь	634						
Июль	330						
Август	582						
Сентябрь	1346						
Октябрь	1387						
Ноябрь	1125						
Декабрь	1407						
Всего:	10169						

Сравнительный анализ потребления водоснабжения и водоотведения

Месяц	Фактическое потребление холодной воды, м ³						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Январь	16						
Февраль	10						
Март	9						
Апрель	9						
Май	17						
Июнь	9						
Июль	6						
Август	4						
Сентябрь	12						
Октябрь	14						
Ноябрь	11						
Декабрь	15						
Всего:	132						

Сравнительный анализ потребления отопления

Месяц	Фактическое потребление тепловой энергии, Гкал						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Январь	35,275						
Февраль	29,054						
Март	23,505						
Апрель	21,152						
Май	5,313						
Июнь	-						
Июль	-						
Август	-						
Сентябрь	1,542						
Октябрь	16,108						
Ноябрь	20,109						
Декабрь	26,532						
Всего:	178,59						

Пронумеровано и пронумеровано
листов
директор *О. С. Меньшакова* О. С. Меньшакова

