

УТВЕРЖДЕНА
Директор МБОУ Иловлинской
СОШ №2
Канищева В.И.
приказ от 01.03.2016г. № 51



ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

**муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения Иловлинской средней
общеобразовательной школы №2
Иловлинского района Волгоградской области**

на 2016 – 2020 годы

Паспорт
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МБОУ Иловлинской СОШ №2 на 2016-2020 годы (далее-Программа)

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Иловлинская средняя общеобразовательная школа №2 Иловлинского муниципального района Волгоградской области
Основания для разработки программы	<ul style="list-style-type: none">- Федеральный Закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 №261-ФЗ- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1225 « О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;-Приказ МинэнергоРоссийской Федерации №399 от 30.06.2014 года «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»- Приказ от 30.июня 2014 года №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.
Полное наименование исполнителей и соисполнителей	Администрация МБОУ Иловлинской СОШ №2 при финансовой поддержке администрации Иловлинского муниципального района. Поставщики обслуживающих организаций на договорных обязательствах.
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Иловлинская средняя общеобразовательная школа №2 Иловлинского муниципального района Волгоградской области

<p>Цели и задачи целевой программы</p>	<p>Цель Программы - снижение расходов муниципального бюджета на энергоснабжение зданий школы и дошкольных групп за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования.</p> <p>Задачи Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> снижение удельных показателей электрической энергии, газа и воды; уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат в среднем на 5 процентов; совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов; внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) в зданиях школы; повышение уровня компетентности работников школы в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов; -внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности школы. -сокращение потерь тепловой и электрической энергии и расходов на оплату за энергоресурсы в ОУ; -эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов, чтобы снизить расход бюджетных средств на ЭР. -разработка мероприятий обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР.
<p>Целевые показатели программы</p>	<p>Реализация программы позволит:</p> <ul style="list-style-type: none"> снизить удельные показатели расхода энергоносителей к уровню прошлого года, сократить потребление холодной воды за счет уменьшения непроизводительных потерь, обеспечить снижение удельного потребления энергии в связи с выполнением осуществляемых мероприятий. <p>Планируемое потребление электроэнергии, воды, газа по приборам учета:</p> <p>2016 г -120000квт/ч, 2436куб.м, 192200куб.м 2017 г-118000квт/ч, 2052куб.м, 170000куб.м 2018 г- 117500квт/ч, 2052куб.м, 168000куб.м 2019 г- 117000квт/ч, 2050куб.м, 166000куб.м 2020 г- 116000квт/ч, 2050куб.м, 165000куб.м</p>

Сроки и этапы реализации программы	2016 -2020 годы. Программа реализуется в два этапа: первый этап – 2016-2017 годы, завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий. второй этап – 2018-2020 годы реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов, корректировка целевых подпрограмм
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования из муниципального бюджета и исполнения долгосрочных целевых программ составит 3680000 руб. Объемы финансирования Программы на 2016-2020 годы за счет средств финансирования по годам носят прогнозируемый характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке установленным порядком.
Планируемые результаты реализации программы	<p>Повышение заинтересованности в энергосбережении; сокращение потерь энергоресурсов; сокращение бюджетных средств на энергоресурсы; экономия электрической энергии – 4000квт/ч экономия газа - 27200м.куб экономия потребления воды - 386 м.куб</p> <p>Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить результаты потребления и затраты на топливно-энергетические ресурсы в среднем на 11,2 % в год.</p>
Перечень основных мероприятий долгосрочной целевой программы	<p>Проведение энергоаудита зданий школы и дошкольных групп ; анализ существующей ситуации; создание нормативно-правовой базы энергосбережения; организация комплексной системы учета; внедрение современных энергосберегающих технологий; разработка проектно-сметной документации и проведение ремонта и модернизации системы освещения зданий; проведение мониторинга использования тепло, энергоресурсов ; проведение энергетических обследований для выявления первоочередных мер сокращения потерь; включение в «Положение о материальном стимулировании работников школы» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов; модернизация систем освещения помещений, зданий; теплоизоляция внутренних трубопроводов систем отопления в подвальных помещениях; установка теплоотражателей между отопительным прибором и стеной; замена оконных блоков.</p>
Контроль исполнения Программы	Администрация ОУ, администрация района

2. Пояснительная записка

Информация об организации: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Иловлинская средняя общеобразовательная школа №2 (далее-ОУ) расположено в Иловлинском районе Волгоградской области на удалении 72 км. от областного центра г.Волгограда. Основными видами деятельности является реализация общеобразовательных программ: дошкольного общего, начального общего, основного общего, среднего общего образования и общеразвивающих программ дополнительного образования.

ОУ имеет в оперативном управлении 3 здания:

здание школы (общей площад 7259,1 кв.м),

здание котельной (общей площадью 283,4 кв.м).

здание гаража (общей площадью 633,3 кв.м)

Объем зданий соответственно составляет: 28684 куб.м., 1659 куб.м., 2330,31 куб.м

В ОУ имеется школьный автобус.

Общая численность работников ОУ: административно-управленческий-3чел., педперсонал – 42 чел., обслуживающий персонал-28 чел., количество учащихся -666 чел.

Энергоснабжение объектов школы осуществляется в виде подачи электрической энергии от трансформаторной подстанции, расположенной в непосредственной близости от территории ОУ, обслуживаемой специалистами электрических сетей. Большие затраты в школе на электрическое освещение здания. Это обусловлено тем, что электрохозяйство школы технически и морально устарело, требуется капитальный ремонт электропроводки в школе. Технологическое оборудование требует замены. Техническим персоналом и педагогами школы осуществляется контроль за освещением. Ежегодно составляются договора на поставку электрической энергии со снабжающей организацией.

Теплоснабжение осуществляется посредством школьной котельной. Котельной отапливаются здание школы и здание гаража. Тепловая трасса проходит по территории школы, утеплена, уложена в бетонном коробе, подведена к зданию школы и потерь тепла от источника нет. В 2011 году установлены приборы учета электрической энергии в котельной, гараже и уличного освещения, что способствует учету и экономии электроэнергии. Чтобы развивать в учреждении систему эффективного энергопотребления, в первую очередь создана соответствующая система контроля эффективности потребления энергоресурсов. Система автоматического регулирования параметров теплоносителя в зависимости от наружного воздуха позволило создать комфортные климатические условия внутри помещения, исключая перетоп (см. СанПиН 2.4.2.2821-10 «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях»). Ежегодно составляются договора на поставку газоснабжающей организацией.

Водоснабжение учреждения также осуществляется централизованно. Горячее водоснабжение осуществляется с помощью водонагревателей (в столовой – 5, раздаточных – 2). Счётчики учёта потребления воды установлены, своевременно проходят поверку.

Обеспеченность приборами учета

Потребители	Наличие приборов учета электроэнергии	Наличие приборов учета воды	Наличие приборов учета газа
Здание школы	1/100%	1/100%	
Здание гаража	1/100%	1/100%	
Здание котельной	1/100%	1/100%	1/100%

Контроль за исправностью приборов учета является основным для всех энергосберегающих мероприятий.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ОУ.

В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат муниципального бюджета, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в сравнении с предыдущими годами.

Контроль за приборами учета проводится специализированными организациями, с которыми ежегодно заключаются договора.

Годовое энергопотребление энергоресурсов за 2016г:

		Электрическая энергия		Газ		Вода	
		КВт.ч	Тыс.руб.	М ³	Тыс.руб.	М ³	Тыс.руб.
1	Здание школы	87168	258,894			1487	1,687
2	Здание гаража	851	2,493			20	519
3	Здание котельной	26122	76,537	161710	1034887	543	14,091

Финансовые затраты на оплату энергоресурсов в 2015г составили 1383,182 тыс. руб.

Основными недостатками деятельности, выявленными при проведении энергетического обследования зданий школы и дошкольных групп (энергоаудит), являются: потери теплого воздуха через оконные проемы, дверные коробки; недостаточный контроль соответствующих служб (как ответственных за эксплуатацию здания, так и энергоснабжающей организации) за соблюдением необходимых параметров работы систем;

износ энергетического оборудования;
устаревшая система освещения помещений,

В результате около 10 процентов финансовых затрат, израсходованных на оплату энергоресурсов являются следствием отсутствия эффективных методов использования ресурсов и эффективного управления потреблением энергии.

В числе основных причин, по которым энергосбережение зданий выходит на первый план является необходимость:

снижения расходов муниципального бюджета на оплату коммунальных услуг по водоснабжению и поддержания систем теплоснабжения в рабочем состоянии;
снижения экологической напряженности, связанной с развитием энергетики;
уменьшения роста затрат на коммунальные услуги при неизбежном увеличении тарифов.

В ОУ существует значительный потенциал энергосбережения в зданиях. По-прежнему основу необходимости проведения работ по энергосбережению определяют предписания надзорных органов. Сложившаяся система контроля за потреблением услуг в ОУ не стимулирует её работников к обеспечению режима энергосбережения. Зачастую при выборе оборудования и приборов систем тепло-, электро- и водоснабжения превалирует только их стоимость. Процесс энергосбережения в ОУ можно обеспечить только программно-целевым методом. Снижение потерь энергоносителей в зданиях ОУ, снижение удельных норм энергорасхода, может уменьшено за счет внедрения энергосберегающих технологий и

оборудования. Применение энергосберегающих ламп позволит снизить энергопотребление, а срок службы этих ламп в несколько раз превышает срок службы обычной лампы накаливания. Замена 50 ламп позволит получить экономический эффект (в размере 600 рублей, так как одна энергосберегающая лампа в месяц принесет экономию около 12 рублей. Замена водопроводных сетей в группах и в классах принесет экономию, так как не будет возникающих, не запланированных, аварийных ремонтов, утечки воды.

Процесс по повышению энергоэффективности в зданиях ОУ должен иметь постоянный характер, а не ограничиваться отдельными, разрозненными мероприятиями.

Без проведения мероприятий по энергоресурсосбережению невозможно решение вопросов по экономии, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии, как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования ОУ показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии. Нерациональное использование и потери энергии приводят к потере до 10% электрической энергии. Соответственно это приводит:

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

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР за счет внедрения в Учреждение предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР во всех структурных подразделениях школы, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы.

Таким образом, основными направлениями энергосбережения являются:

1. **Энергоаудит.** Проведение энергетических обследований ОУ.
2. **Энергоучет.** Контроль за работой приборов учета.
3. **Регулирование энергопотребления.** Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.
4. **Тепловая изоляция.**
5. **Стимулирование энергосбережения.**
6. **Пропаганда энергосбережения** через средства массовой информации (газеты, беседы), организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

Первоочередные меры:

- замена электропроводки в зданиях ОУ;
- осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;
- постепенная замена ламп накаливания на энергосберегающие;
- обучение работников и учащихся ОУ способам и условиям энергосбережения;
- утепление подвала;
- замена внутренних линий отопления и радиаторов;
- замена входных и запасных дверей, дверных коробок.
- замена окон на теплосберегающие оконные блоки со стеклопакетами

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

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования 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 энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение ЭР.

3. Цель Программы и основные задачи

Цель Программы - снижение расходов муниципального бюджета на энергоснабжение зданий школы за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышение эффективности их использования в образовательном учреждении.

Для осуществления поставленной цели необходимо решение следующих задач

1. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса по схеме: энергетическое экспресс-обследование - энергоаудит - технический проект - экспертиза - выделение средств - контроль за эффективностью энергосберегающего проекта - снижение лимита ЭР.
2. Снижение затрат к 2020 году на приобретение школой ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 11,2%;
3. Снижение удельных величин потребления ОУ топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования ОУ, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса;
4. совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов;
5. внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) в зданиях;
6. повышение уровня компетентности работников школы в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.
7. Снижение финансовой нагрузки на бюджет ОУ. за счет сокращения платежей за потребление воды, газа и электроэнергии.

4. Сроки и этапы реализации Программы

Реализация мероприятий Программы предусмотрена в период с 2016 по 2020 год и осуществляется в два этапа.

Первый этап -2016-2017 годы

Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

Второй этап-2018-2020 годы

Реализуются основные мероприятия Программы.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, согласовывается с финансовым отделом администрации Иловлинского района, утверждается приказом руководителя учреждения и включается в план финансово-хозяйственной деятельности (смету расходов).

5. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

1. Регулирование, надзор и управление энергосбережением;
2. Обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575795

Владелец Канищева Валентина Ивановна

Действителен с 20.06.2022 по 20.06.2023