

УТВЕРЖДАЮ:



Директор МАОУДО ЦТДМ

А.М. Сафронов

Приказ № \_\_\_\_\_ от «01» 09 2016 г.

## ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
Муниципального автономного образовательного учреждения  
дополнительного образования – Центр творчества детей и молодежи  
города Асино Томской области

на 2016 – 2020 гг.

## 1. Паспорт

Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования – Центр творчества детей и молодёжи города Асино Томской области на 2016-2020 гг. (далее - Программа).

Полное наименование организации	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования – Центр творчества детей и молодёжи города Асино Томской области
Основания для разработки программы	- 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 31.12.2009 г. № 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	ООО «ТеплоЭнергоРесурс № 3», ООО «Асиновская тепло – генерирующая компания №1», ПАО «Томская энергосбытовая компания», ООО «Асиновский водоканал». Поставщики обслуживающих организаций на договорных обязательствах.
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования – Центр творчества детей и молодёжи города Асино Томской области
Цели и задачи целевой программы	Цель Программы - снижение расходов муниципального бюджета на энергоснабжение зданий за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышения эффективности их использования. Задачи Программы: - снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды; - уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат в среднем на 12 процентов; - совершенствование системы учёта потребляемых энергетических ресурсов; - внедрение энергоэффективных устройств (оборудования и технологий) в зданиях; - повышение уровня компетентности работников в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов; - внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности; - 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.
Целевые показатели программы	Реализация программы позволит: - снизить удельные показатели расхода энергоносителей к уровню прошлого года на 3%; - сократить потребление холодной воды за счет уменьшения непроизводительных потерь; - обеспечить снижение удельного потребления энергии в связи с выполнением осуществляемых мероприятий. Планируемое потребления электроэнергии, воды, теплоэнергии по приборам учета: 2016 год - 45000 кВтч / 714 куб.м / 674,11 Гкал 2017 год – 43650 кВтч / 692,58 куб.м / 653,90 Гкал 2018 год – 42354,50 кВтч / 671,81 куб.м / 634.30 Гкал 2019 год – 41083,87 кВтч / 651,66 куб.м / 615,28 Гкал 2020 год – 39851,36 кВтч / 632,11 куб.м / 596,83 Гкал

Сроки и этапы реализации программы	2016 - 2020 гг. 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 2 087 357 руб. Объемы финансирования Программы на 2016-2020 гг. за счет средств финансирования по годам носят прогнозируемый характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке установленным порядком.
Планируемые результаты реализации программы	Повышение заинтересованности в энергосбережении; - сокращение потерь энергоресурсов; - сокращение бюджетных средств на энергоресурсы; - экономия электрической энергии – 5148,64 кВт; - экономия тепловой энергии – 77,28 Гкал; - экономия потребления воды – 81,89 куб.м. Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить результаты потребления и затраты на топливно-энергетические ресурсы на 3% в год.
Перечень основных мероприятий долгосрочной целевой программы	Проведение энергоаудита здания; - 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.
Контроль исполнения Программы	Администрация ЦТДМ, Администрация ОУ, Администрация района.

## 2. Пояснительная записка

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования – Центр творчества детей и молодежи города Асино Томской области на 2016-2020 гг. (далее - Программа).

**Информация об организации:** Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования – Центр творчества детей и молодежи города Асино Томской области находится на удалении 100 км от города Томска. Основными видами деятельности является реализация образовательных программ дополнительного образования по шести направлениям и профессиональное обучение.

ЦТДМ имеет в оперативном управлении 3 здания и 1 в безвозмездном пользовании:

- здание ЦТДМ - общей площадью – 2612,8 кв.м. (объем 9823 куб. м.);
- гараж и столярка - общей площадью – 297,2 кв. м. (объем 1421 куб. м.);
- склад - общей площадью – 87,1 кв.м. (объем 370 куб. м.);
- помещения здания – общей площадью – 516,25 кв. м. (объем 1781,40 куб. м.).

Общая численность работников ЦТДМ: административно - управленческий – 3 чел. педперсонал – 17 чел., обслуживающий персонал - 11 чел., количество обучающихся - 2240 чел.

**Энергоснабжение** объектов осуществляется в виде подачи электрической энергии от трансформаторной подстанции расположенной в непосредственной близости от территории ЦТДМ, обслуживаемой специалистами электрических сетей. Имеется центральное

водоснабжение и отопление. В зданиях установлены приборы учета тепла, воды и приборы учета электрической энергии. Большие затраты на электрическое освещение здания. Это обусловлено тем, что электрохозяйство в ЦТДМ технически и морально устарело, требуется капитальный ремонт электропроводки. Технологическое оборудование требует замены. Техническим персоналом и педагогами осуществляется контроль за освещением. Ежегодно составляются договора на поставку электрической энергии со снабжающей организацией.

**Теплоснабжение** осуществляется централизованно, посредством центральной котельной, расположенной в городе. Котельной отапливаются все здания ЦТДМ. Тепловая трасса проходит по территории, утеплена, защищена металлическим кожухом подведена к зданию ЦТДМ и потерь тепла от источника нет. Установлен счетчик тепловой энергии, который поверяется в соответствии с требованиями. Чтобы развивать в учреждении систему эффективного энергопотребления, в первую очередь необходимо создать соответствующую систему 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 тепловой энергии со снабжающей организацией.

**Водоснабжение** учреждения также осуществляется централизованно. Горячая вода отключена, водоснабжение осуществляется с помощью водонагревателей. Счётчики учёта потребления воды установлены и своевременно проходят поверку.

#### Обеспеченность приборами учета:

Потребители	Наличие приборов учета электроэнергии	Наличие приборов учета воды	Наличие приборов учета Тепла
Здание ЦТДМ	2/100%	1/100%	1/100%
Гараж – столярка	1/100%	нет воды	нет
Склад	нет электроэнергии	нет воды	нет
Помещения здания	2/100%	нет воды	1/100%

Контроль за исправностью приборов учета является основным для всех энергосберегающих мероприятий. Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ЦТДМ.

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.

#### Годовое энергопотребление энергоресурсов за 2015 г.:

		Электрическая энергия		Тепло		Вода	
		КВт.ч	Тыс.руб.	Гкал.	Тыс.руб.	М <sup>3</sup> .	Тыс. руб
1	Здание ЦТДМ, гараж-столярка и помещения здания.	36520	158,215	488,309	1292,624	533,66	21,024

Финансовые затраты на оплату энергоресурсов в 2015 год составили **1 471,87 тыс. руб.**

Основными недостатками деятельности, выявленными при проведении энергетического обследования зданий (энергоаудит), являются:

- потери теплого воздуха через чердачные и 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 отоплению и 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 ЦТДМ существует значительный потенциал энергосбережения в зданиях. В настоящее время необходим капитальный и текущий ремонт зданий с учётом влияния данных работ по энергопотреблению. По-прежнему основу необходимости проведения этих работ определяют предписания надзорных органов. Сложившаяся система контроля за потреблением услуг в ЦТДМ 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 ЦТДМ можно обеспечить только программно-целевым методом, снижение потерь энергоносителей в зданиях. 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 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 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, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования.

Таким образом, основными направлениями энергосбережения являются:

- 1. Энергоаудит.** Проведение энергетических обследований здания.
- 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 здании;
- осуществление контроля за расходованием электроэнергии, правильной эксплуатацией

- электроприборов;
- постепенная замена ламп накаливания на энергосберегающие;
- обучение работников и обучающихся способам и условиям энергосбережения;
- утепление подвала;
- ремонт фундамента зданий;
- замена входных и запасных дверей, дверных коробок;
- замена окон на теплосберегающие оконные блоки со стеклопакетами.

Программа энергосбережения в ЦТДМ 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 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 ЦТДМ ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 3%;
3. Снижение удельных величин потребления топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования, 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 ЦТДМ в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.
7. Снижение финансовой нагрузки на бюджет, за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- 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 Асиновского 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;
3. Экономическая целесообразность энергосбережения;
4. Всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;
5. Использование стимулирующих факторов при эффективном достижении цели и задач программы.

## **6. Управление энергосбережением в ЦТДМ**

Администрация совместно с ЦТДМ определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований ЦТДМ, финансируемых из бюджета.

## **7. Финансовые механизмы реализации Программы**

Финансирование мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- средств муниципального бюджета;
- внебюджетных средств.

## **8. Основные пути решения проблемы**

Сбор и анализ информации по энергопотреблению в ЦТДМ позволил получить общее представление о потреблении воды, электрической и тепловой энергии. В процессе реализации программы предусмотрено энергетическое обследование, которое позволит уточнить энергетический потенциал. На основании анализа представленных данных сформирована структура потребления энергоресурсов. Комплекс мероприятий включенных в программу позволит решить проблему энергосбережения, несмотря на то, что предусмотреть высокие показатели экономии в период реализации Программы не всегда обоснованно.

## **9. Система программных мероприятий**

Программа включает реализацию следующих мероприятий:

1. Проведение энергоаудита зданий, согласно программе энергоэффективности.

Данное мероприятие предусматривает детальное обследование зданий с целью выявления потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности и выработки мер по его реализации.

В этих целях предварительно проводится первоначальный осмотр зданий и выявление реальной возможности реализовать энергосберегающие мероприятия, а также предварительная технико-экономическая оценка.

База данных заполняется на основании технических паспортов и информации работников ЦТДМ. База данных позволит произвести анализ энергопотребления и составить отчет по всей полученной информации о зданиях ЦТДМ, а так же позволит вносить изменения в программу, при необходимости. Отчет составляется согласно требованиям к отчетности о реализации программы.

Анализ предоставленных данных сделает возможным планирование и последующую реализацию энергосберегающего проекта в рамках выделенного финансирования.

Все определенные в ходе энергоаудита энергосберегающие мероприятия со сроком окупаемости не более 5 лет будут реализовываться в первоочередном порядке.

2. Разработка проектно-сметной документации, проведение текущего и капитального ремонта, и модернизация зданий.

Данными мероприятиями предусматривается выполнение в зданиях следующих работ: замена окон, дверей, теплогидроизоляция трубопроводов, ремонт ограждающих конструкций, систем электроснабжения и освещения в зданиях и др.

3. Проведение энергомониторинга использования тепловой и электрической энергии в зданиях.

В результате реализации энергосберегающих мероприятий энергопотребление в зданиях должно снизиться до уровня, рассчитанного при энергоаудите, и остается на данном уровне в течение некоторого времени. Как показывает опыт реализации многих проектов, через несколько лет энергопотребление снова начинает расти. Через 3-5 лет энергопотребление иногда возвращается к тому же уровню, как и до реализации энергосберегающих мер.

Чтобы избежать этого, требуется вести постоянный мониторинг энергопотребления.

Энергомониторинг доказал, что он не только полезный инструмент после реализации проекта по энергоэффективности, но и в течение всего срока эксплуатации здания. Международный опыт внедрения энергомониторинга как отдельной меры показывает, что достигаемая экономия энергии и воды составляет от 3 до 12 процентов от уровня их потребления.

#### 4. Разработка системы эксплуатации и технического обслуживания зданий.

Существующая система эксплуатации и технического обслуживания зданий далека от совершенства и не позволяет поддерживать их конструкции и инженерные системы на должном уровне, что так же влияет на эффективность использования энергоресурсов в самих зданиях.

Для обеспечения надлежащей их эксплуатации в течение срока службы и для минимизации расходов на эксплуатацию, обслуживание и ремонт необходимо разработать правильные режимы, точно определяющие обслуживание на требуемом уровне для различных систем и частей здания. Требуемый уровень должен соответствовать государственным правилам, техническим стандартам и конкретным дополнительным требованиям со стороны работников зданий.

Эксплуатацией и обслуживанием зданий должен заниматься квалифицированный и обученный персонал, ответственный за реализацию всех согласованных режимов, представление текущей отчетности и принятие решений в случае возможных отклонений.

В рамках Программы прогнозируется планирование и разработка системы профессиональной эксплуатации и технического обслуживания зданий, обучение обслуживающего персонала и проведение конкурсов на право заключения договоров, направленных на рациональное использование энергоресурсов.

В рамках Программы планируется установление и утверждение долгосрочных лимитов потребления энергоресурсов, ежемесячный контроль и оценка эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и потенциала энергосбережения, ежемесячный учёт экономии средств от проведения энергосберегающих мероприятий по целевой программе.

5. Включение в «Положение о материальном стимулировании работников» пункта о поощрении работников за экономию энергетических ресурсов;

6. Модернизация систем освещения помещений, зданий.

Мероприятия предусматривают переход освещения зданий с обычных ламп накаливания на энергосберегающие лампы, установку сенсорных систем включения освещения.

### Перечень программных мероприятий:

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Примечание
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	1 квартал 2016 г.	Директор	
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	1 квартал 2016.	Директор	
	3. Издание распорядительных документов по ЦТДМ	1 квартал 2016 г.	Директор	
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня	Весь период	Администрация	
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Оформление энергетических паспортов	1 квартал 2016 г.	Зав. хозяйством.	
	2. Проведение инвентаризации	2 раза в год	Зав. хозяйством.	



	установленных приборов учета энергоресурсов			
	3. Проведение энергетических мониторингов	Весь период	Зав. хозяйством.	
	4. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	Зав. хозяйством.	
	5. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	Весь период	Зав. хозяйством.	
	6. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием технологического оборудования	Весь период	Зав. хозяйством.	
	8. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	Зав. хозяйством	
	9. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Весь период	Зав. хозяйством	
	10. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.	Весь период	Администрация, зав. хозяйством.	
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	Весь период	Администрация, сотрудники	
	2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	По плану	Администрация, зав. хозяйством.	
	3. Обновление и проверка приборов учета электроэнергии	По плану	Администрация, зав. хозяйством.	
	4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в ЦТДМ	Весь период	Администрация, зав. хозяйством.	
	5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Проведение электроизмерительных работ (проверка заземлителей и заземляющих устройств)	1 раз в год  1 раз в год	Администрация, зав. хозяйством.	
	6. Замена электровыключателей и розеток	Весь период	Администрация, зав. хозяйством.	
4. Реализация проектов по сбережению тепла, воды	1. Утепление окон, дверей.	Весь период	Администрация, зав. хозяйством.	-
	2. Утепление труб внутренней разводки системы в ПРУ.	Весь период	Администрация, зав. хозяйством.	
	3. Промывка систем отопления зданий. Опрессовка системы отопления.	1 раз в год	Администрация, зав. хозяйством.	
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период по мере необходим	Администрация, зав. хозяйством.	
	5. Регулирование системы отопления.	По мере необходим	Администрация, зав. хозяйством.	
	6. Замена окон на теплосберегающие оконные блоки со стеклопакетами в здании ЦТДМ	В течение 2016-2020 г.г.	Администрация, зав. хозяйством.	
	7. Укрепление фундамента здания, затирка трещин в зданиях между плитами	По мере необходим	Администрация, зав. хозяйством.	

	8. Замена электроосвещения в зданиях ЦТДМ	В течение 2016-2020 г.г.	Администрация	
	9. Установка железной входной двери (запасной выход)	2017 год	Администрация	
	10. Обновление и проверка приборов учета (тепла и воды)	По плану	Администрация, зав. хозяйством.	
5. Работа с обучающимися.	1. Проведение занятий по вопросам экономии энергоресурсов.	Весь учебный период	Все педагоги	
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещении ЦТДМ и на ее территории.	Весь период	Администрация, зав. хозяйством, сотрудники	
	3. Организация пропаганды энергосбережения: выпуск бюллетеней, стенных газет, листовок по экономии энергоресурсов.	Весь период	Все педагоги	

Мероприятия Программы подлежат уточнению:

- по результатам проведенного энергоаудита зданий указываются виды и стоимость проводимых работ, приобретаемого оборудования;
- при получении экономии средств бюджета при реализации программы, в том числе в результате экономии энергоресурсов.

## **10. Целевые и прочие показатели Программы.**

### **Ресурсное обеспечение Программы**

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств муниципального бюджета и внебюджетных средств.

Общий объем финансирования Программы из муниципального бюджета составляет 2 087 357 руб., в т.ч.:

- 2016 год – 1 471 870 руб.;
- 2017 год – 1 545 463,50 руб.;
- 2018 год – 1 622 736,68 руб.;
- 2019 год – 1 703 873,52 руб.;
- 2020 год – 1 789 067,20 руб.

Объемы финансирования Программы за счет средств муниципального бюджета носят прогнозный характер и подлежат уточнению в установленном порядке при формировании и утверждении проекта бюджета на очередной финансовый год.

Обоснование финансового обеспечения программных мероприятий приведено в приложении № 2-4 .

### **Система управления реализацией Программы**

Текущее управление реализацией Программы осуществляют: Администрация Асиновского района Томской области, управление образования администрации Асиновского района. Заказчики контролируют выполнение программных мероприятий, целевое и эффективное использование средств, направляемых на реализацию Программы, осуществляют управление ее исполнителями, готовят ежеквартальные и ежегодные отчеты о реализации Программы, ежегодно осуществляют оценку достигнутых целей и эффективности реализации Программы.

Главным ответственным лицом за энергопотребление и реализацию энергосберегающих мероприятий является руководитель муниципального учреждения.

### **Оценка эффективности реализации Программы**

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты:

экономия энергоресурсов из средств муниципального бюджета по каждому направлению: потребление электроэнергии, тепла, воды, не менее 12 процентов к 2020 г., и не менее 3 процентов в год;

- обеспечение нормальных климатических условий во всех зданиях;
- повышение заинтересованности в энергосбережении;
- сокращение расходов тепла, электрической энергии;

- экономия потребления воды.

Основным целевым показателем (индикатором) по оценке эффективности реализации Программы является удельное потребление энергоресурсов в зданиях ЦГДМ (электроэнергии, теплоэнергии, воды)

2016 год - 45000 кВтч / 714 куб.м / 674,11 Гкал  
2017 год – 43650 кВтч / 692,58 куб.м / 653,90 Гкал  
2018 год – 42354,50 кВтч / 671,81 куб.м / 634,30 Гкал  
2019 год – 41083,87 кВтч / 651,66 куб.м / 615,28 Гкал  
2020 год – 39851,36 кВтч / 632,11 куб.м / 596,83 Гкал

Экономия электроэнергии, тепла и воды планируется в виде разницы между прогнозируемым потреблением без реализации энергосберегающих мероприятий и потреблением электроэнергии (тепла и воды) с учетом реализации энергосберегающих мероприятий.

За период реализации Программы на 2016-2020 гг. будет сэкономлено примерно **281,225 тыс. рублей** (приложение № 2-4).

### Оценка эффективности Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% , \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Приложение N 1  
к программе  
в области энергосбережения  
и повышения энергетической  
эффективности

### СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	расход электрической энергии	кВт	45000	43650	42354,50	41083,87	39851,36
2	расход тепла	Гкал	674,11	653,90	634,30	615,28	596,83
3	расход воды	куб. м.	714	692,58	671,81	651,66	632,11



Сведения  
о фактическое потребление электроэнергии, воды и теплоэнергии

	2010 год		2011		2012 год		2013 год		2014 год		2015г	
	к.Вт.	руб.Руб.	к.Вт.	руб.	к.Вт.	руб.	к.Вт.	руб.	кВт	руб.	к.Вт.	руб.
<b>Электроэнергия</b>	-	-	-	-	41494	173761,70	42696	148435,35	41544	127370,67	36520	158215,40
	куб. м.	руб.	куб. м.	руб.	куб. м.	руб.	куб. м.	руб.	куб. м.	руб.	куб. м.	руб.
<b>Вода и водоотведение</b>	-	-	-	-	1190	37436,82	1338	44226,51	486	17814,23	533,66	21024,97
	Гкал.	руб.	Гкал.	руб.	Гкал.	руб.	Гкал.	руб.	Гкал.	руб.	Гкал.	руб.
<b>Теплоэнергия</b>	-	-	-	-	51,43	119732,94	414,62	1015471,5	442,0	1113342,71	488,31	1292624,21
<b>Итого:</b>		-		-		<b>330931,46</b>		<b>1208133,36</b>		<b>1258527,61</b>		<b>1471864,58</b>

