

Муниципальное учреждение дополнительного образования
центр творчества и развития
«Город мастеров»



УТВЕРЖДЕНО

Директор МУ ДО ЦТР
«Город мастеров»

Т.В.Барбарич
« 29 » ЯНВЯРЯ 2025г.

ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
НА 2025-2029 ГОДЫ

Январь 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения.....	3
энергетической эффективности	
Пояснительная записка.	5
1. Общие сведения об объекте.....	5
2. Электроснабжение.....	5
3. Теплоснабжение.....	5
4. Анализ потребления природного газа.	6
5. Водоснабжение.....	6
6. Анализ потребления моторного топлива.....	7
Заключение.	7

Паспорт
программы в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
Муниципальное учреждение дополнительного образования
центр творчества и развития «Город мастеров»
на 2025-2029 гг.

Полное наименование организации	Муниципальное учреждение дополнительного образования центр творчества и развития «Город мастеров»
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009г №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями). Распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 г. № 1 715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года». Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципальных образований, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации». Постановление Правительства Российской Федерации 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". Приказ Минэкономразвития России от 28 октября 2019 г. N 707 "Об утверждении порядка представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и формы декларации о потреблении энергетических ресурсов". Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению

	целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды".
Полное наименование исполнителей	Муниципальное учреждение дополнительного образования центр творчества и развития «Город мастеров»
Полное наименование разработчиков программы	Директор МУ ДО ЦТР «Город мастеров» Барбарич Т.В.
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	Снижение учреждением удельных величин потребления топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса
Целевые показатели программы	Снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе электрической энергии и холодной воды.
Сроки реализации программы	2025-2029 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источниками средств для реализации Программы являются: собственные средства учреждения Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета.
Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение снижения объемов потребления каждого энергоресурса в период реализации программы. Повышение эффективности энергосбережения путем внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования. Формирование «энергосберегающего» мышления у работников учреждения

Пояснительная записка

1. Общие сведения об объекте

ОГРН- 102761114551

ИНН-7610048461

КПП-761001001

Директор МУ ДО ЦТР «Город мастеров» Барбарич Татьяна Владимировна.

Общая численность сотрудников организации 8 человек, обучающихся 160 детей.

1.1. Объект располагается в здании Муниципального общеобразовательного учреждения Октябрьская средняя общеобразовательная школа. Объект не располагает собственными приборами учета потребления ресурсов. Единые приборы учета потребления ресурсов установлены и отслеживаются МОУ Октябрьская СОШ.

2. Электроснабжение

2.1. Общее состояние системы электроснабжения МОУ Октябрьская СОШ находится в удовлетворительном состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывает нареканий.

2.2. Все вводы в МОУ Октябрьская СОШ оборудованы электронными приборами учёта электроэнергии, даты и сроки проверок соблюдены и не превышены.

2.3. Определен потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработан перечень мероприятий по энергосбережению.

2.4. Мероприятия по сбережению электрической энергии.

2.4.1. Замена существующих светильников на светодиодные светильники.

2.4.1.1. Экономия электроэнергии в осветительных установках может быть достигнута за счет применения источников света с более высокой световой отдачей (энергоэффективных), эффективного управления освещением, обеспечивающего уменьшение времени использования осветительных установок.

2.4.1.2. Световая отдача характеризует экономичность источников и, в конечном счете, определяет величины потребляемой мощности осветительной установки.

2.4.1.3. В качестве первоочередных мер предлагается заменить источники света в светильниках, смонтированных в местах общего пользования.

2.4.2. Предлагаемые мероприятия, направленные на снижение электропотребления, отражают современные научно-технические достижения в области энергосбережения. Сроки окупаемости мероприятий определены как период времени, в течении которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия. Срок окупаемости мероприятий не превышает нормативный срок эксплуатации оборудования и (или) сооружения, на котором указывается указанное мероприятие.

3. Теплоснабжение

3.1 Описание и анализ системы теплоснабжения.

3.1.1. Теплоснабжение МОУ Октябрьская СОШ осуществляется централизованно. Теплоснабжение помещений предусмотрено для покрытия нагрузок системы отопления.

3.1.2. В целом система отопления находится в удовлетворительном состоянии,

оборудование работает исправно, регулярно проводятся мероприятия, рекомендованные заводом изготовителем и требуемые регламентирующей документацией.

3.2. Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения

3.2.1. Состояние системы отопления позволяет обеспечить бесперебойную деятельность МОУ Октябрьская СОШ и МУ ДО ЦТР «Город мастеров». Физическое состояние элементов системы отопления удовлетворительное.

3.2.2. По результатам анализа можно сделать вывод, что состояние отапливаемых зданий (помещений) хорошее: стены зданий (помещений) без видимых нарушений и дефектов.

3.2.3. В качестве дополнительных рекомендаций предлагается ежегодно перед отопительным периодом проводить контроль технического состояния стеклопакетов, и при обнаружении возможных дефектов (дефекты в уплотнительных резинках, неисправность фурнитуры стеклопакетов и т.д.) устранять их до включения системы отопления.

3.3. Мероприятия по сбережению тепловой энергии.

3.3.1. Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна.

3.3.1.1. При анализе здания помещений МУ ДО ЦТР «Город мастеров» было выявлено, что в двух вспомогательных помещениях имеется старое деревянное остекление, имеющее довольно низкий коэффициент сопротивления теплопередаче - около 0,44 кв.м.*С/Вт.

3.3.1.2. Теплотери через окна старого образца составляют более 20% от общего количества теплотерь помещения. Экономический эффект от установки металлопластиковых окон достигается, главным образом, за счет уменьшения энергии, необходимой для обогрева помещения.

3.3.1.3. Установка окон, коэффициент сопротивления теплопередаче которых не ниже 0,5 кв.м.*С/Вт, может снизить теплотери практически на 20%.

3.3.2. 2025 — 2029 гг. Затраты составят 30 тысяч рублей для замены 2 окон. При этом технологический эффект составит примерно на 20% или 5,876 Гкал. (14,945 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия — 2,01 года.

3.3.3. Сроки окупаемости мероприятий определены как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия. Срок окупаемости мероприятий не превышает нормативный срок эксплуатации оборудования и (или) сооружения, на котором внедряется указанное мероприятие.

4. Анализ потребления природного газа

4.1. Описание и анализ системы газоснабжения.

4.2. Природный газ в организации не используется.

5. Водоснабжение

5.1. Описание и анализ системы водоснабжения.

5.1.1. Водоснабжение МОУ Октябрьская СОШ и МУ ДО ЦТР «Город мастеров» централизованное и осуществляется от водопроводной сети. Холодная вода используется на хозяйственно-бытовые цели.

5.2. Выводы по результатам анализа системы водоснабжения.

5.2.1. Общее состояние системы водоснабжения и водоотведения находится в хорошем состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывает нареканий.

5.2.2. Определен потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработан перечень мероприятий по снижению потребления

воды, проведена их оценочная стоимость.

5.3. Мероприятия по сбережению воды.

5.3.1. Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды.

5.3.1.1. Их применение экономически оправдано в общественных зданиях. Современные устройства имеют сегментированную кнопку для слива на бачке: на 3 и 6 литров сливаемой воды. Установка арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды позволяет сэкономить до 15% холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению объема слива воды.

5.3.1.2. 2025-2029 гг. Затраты составят 4 тысячи рублей (4шт.), при этом экономия затрат на холодную воду на 1 год 0, 889 тыс. руб./год (или 0,001 тыс. куб.м. в год). Срок окупаемости 1 вышеуказанного мероприятия (замены 1 шт.)— 1,12 года.

5.3.2. Экономический эффект и сроки окупаемости от реализации мероприятий рассчитан с учетом ежегодной инфляции. Сроки окупаемости мероприятий определены как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия. Срок окупаемости мероприятий не превышает нормативный срок эксплуатации оборудования и (или) сооружения, на котором внедряются указанное мероприятие.

6. Анализ потребления моторного топлива

6.1. Описание и анализ системы потребления моторного топлива.

6.1.1. На балансе МОУ Октябрьская СОШ и МУ ДО ЦТР «Город мастеров» действующий автотранспорт отсутствует.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Программа включает в себя рассчитанные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации на 2025-2029 гг.
2. Программа включает в себя перечень мероприятий на 2025-2029 гг. по энергосбережению и повышению энергоэффективности. В программе рассчитан экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий МОУ Октябрьская СОШ и МУ ДО ЦТР «Город мастеров», сроки окупаемости мероприятий определены отдельно в отношении каждого мероприятия.
3. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 29,382 Гкал
4. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 74,727 тыс. рублей.
5. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода воды составит 0,05 тыс.м.куб.
6. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода воды составит 4,447 тыс.рублей.
7. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 7,41 тыс. кВт.ч.
8. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 69,911 тыс. рублей.