

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
МБДОУ «Детский сад комбинированного вида №8 «Сандугачым»
Менделеевского муниципального района Республики Татарстан

«Утверждаю»
Заведующий МБДОУ «Детский сад №8»


Л.К. Мухамадеева
Приказ № 36 от «30 сентября» 2020 г.



ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2020 – 2024 годы

г. Менделеевск

2020 год

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

| | |
|------------------------------------|---|
| Наименование | Программа энергосбережения в муниципальном бюджетном дошкольном общеобразовательном учреждении «Детский сад комбинированного вида № 8 «Сандугачым» Менделеевского муниципального района Республики Татарстан на 2020- 2024 годы |
| Основание для разработки Программы | <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>- Указ Президента Российской Федерации от 04.06.2008 N 889 "О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики";</p> <p>- Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 N 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности";</p> <p>- распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.04.2010 N 621-р;</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 30 июня 2014 г. №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»;</p> <p>- Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».</p> |
| Заказчик, координатор Программы | Администрация Менделеевского муниципального района Республики Татарстан; МКУ «Управление образования Исполнительного комитета Менделеевского муниципального района Республики Татарстан»; МБДОУ «Детский сад № 8» - заказчик. |
| Исполнитель Программы | МБДОУ «Детский сад № 8» |
| Разработчик Программы | Администрация МБДОУ «Детский сад № 8» |
| Цели и задачи программы | <p><u>Цель программы:</u> повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МБДОУ «Детский сад № 8» на период 2020-2024 гг., предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию</p> <p><u>Задачи программы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности детского сада. 2. Сокращение потерь тепловой и электрической энергии, рациональное расходование воды. 3. Сокращение расходов на оплату за энергоресурсы в МБДОУ «Детский сад № 8». 4. Разработка мероприятий обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий. |

| | |
|---|---|
| Сроки и этапы реализации мероприятий Программы | Первый этап – 2020 год – завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий. Второй этап – 2021 -2024 годы – реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов, корректировка целевых подпрограмм. |
| Важнейшие целевые показатели | 1. Снизить потребление топливно-энергетических ресурсов детского сада в 2020 – 2024 годах на 3 % по отношению к 2019 году. |
| Перечень основных мероприятий Программы | 1. Анализ существующей ситуации. 2. Создание нормативно-правовой базы энергосбережения. 3. Организация комплексной системы учета ТЭР 4. Внедрение современных энергосберегающих технологий |
| Объемы и источники финансирования Программы | Объемы финансирования Программы на 2020- 2024 годы за счет средств финансирования по годам, внебюджетных, спонсорских средств. Объемы финансирования Программы на 2020 - 2024 годы за счет средств финансирования по годам из местного бюджета носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке в установленном порядке. |
| Ожидаемые конечные результаты реализации мероприятий Программы | Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить результаты потребления и затраты на топливно-энергетические ресурсы на 3%: потребление электроэнергии – на 2,5% в год, потребление воды – на 2% в год, потребление тепла – на 3%. |
| Контроль исполнения Программы | Администрация МБДОУ «Детский сад № 8», МКУ « Управление образования Исполнительного комитета Менделеевского муниципального района Республики Татарстан». |

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Существуют общие проблемы, сдерживающие проведение энергосберегающей политики в детском саду:

- слабая нормативно-правовая база по эксплуатации приборов учета. Нет методик расчета за жилищно-коммунальные услуги по индивидуальным приборам;
- отсутствие закона о теплоснабжении. Это создает массу вопросов, конфликтов между поставщиками тепловой энергии и потребителями;
- недостаток финансовых средств для внедрения энергосберегающих технологий;
- проведение энергосберегающей политики требует создания механизма управления процессами потребления энергии;
- недостаточность массового распространения информации об экономии энергии среди широких масс населения.

В настоящее время достаточно остро стоит проблема повышения эффективности энергосбережения топливно-энергетических ресурсов. В связи с резким удорожанием стоимости энергоресурсов значительно увеличилась доля затрат на топливно-энергетические ресурсы в себестоимости продукции и оказания услуг. Существующие тарифы на энергоресурсы, а также

нормативные объемы потребления, учитываемые при заключении договоров с энергоснабжающими организациями, не всегда являются экономически обоснованными из-за отсутствия независимого энергоаудита. Результаты выборочных обследований и опыт практического применения современных приборов учета показывают необоснованное завышение платежей энергоснабжающими организациями практически по всем видам энергоресурсов.

Отсутствие приборного учета не стимулирует применение рациональных методов расходования ТЭР. Все это значительно увеличивает долю расходов из бюджета на содержание учреждений образования.

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

3.1. Состояние энергоэффективности МБДОУ «Детский сад № 8»

Здание детского сада функционирует с октября 1981 году. Проектная мощность 140 мест. За 40 лет были проведены капитальные ремонты здания в 2017, 2019 годах: проведен ремонт отмотки фасада здания, капитальный ремонт кровли, капитальный ремонт отопительной системы с заменой системы отопления на алюминиевые радиаторы и полипропиленовые трубы, системы водоснабжения и канализации, была произведена замена оконных блоков на пластиковые окна, замена межкомнатных дверей, капитальный ремонт кухни с установкой нового электрооборудования.

Теплоснабжение МБДОУ «Детский сад № 8» осуществляется по централизованному принципу (от центральной котельной). В качестве основного топлива используется природный газ. Теплоносителем служит сетевая вода. Тепловые сети к детскому саду проложены подземно, трубы утеплены.

Учёт тепловой энергии организован, в учреждении функционирует система эффективного энергопотребления, создана соответствующая система контроля эффективности потребления энергоресурсов.

Большие затраты в детском саду на электрическое освещение здания. Это обусловлено требованиями антитеррористической безопасности. Необходим ремонт фонарей уличного освещения – из трех необходим ремонт или замена одного из них.

Обеспечение водой учреждения также осуществляется централизованно. Капитальный ремонт водопроводных сетей осуществлен в 2019 году. Новые счётчики учёта потребления холодной и горячей воды установлены в июле и ноябре 2020 года.

Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры:

- осуществление контроля за расходованием электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;
- постепенная замена всех ламп накаливания на энергосберегающие;
- обучение работников детского сада способам и условиям энергосбережения;

3.2. Организация комплексной системы учета топливно-энергетических ресурсов детского сада.

Одним из наиболее эффективных направлений в энергосбережении является оснащение учреждений приборами учета. Наиболее важным разделом предлагаемой Программы является организация комплексной системы учета энергоресурсов. Отсутствие приборов учета не позволяет показать картину энергопотребления. Обеспечить комплексный учет энергоресурсов возможно с применением автоматизированной системы учета энергоресурсов. Эффективность использования энергетических ресурсов обеспечивается применением прогрессивного подхода, основанного на оснащении потребителей комплексными системами учета, контроля и регулирования. Данные системы представляют собой комплекс технических средств, позволяющих осуществлять многоканальный учет всех видов энергоресурсов: тепловой и электрической энергии, воды.

3.3. Внедрение современных энергосберегающих технологий

Установка приборов регулирования параметров теплоносителя в детском саду произведена в 2015 году, что привело к значительной экономии потребления энергоресурсов и бюджетных средств по оплате за них. Система автоматического регулирования параметров теплоносителя в зависимости от наружного воздуха позволяет создать комфортные климатические условия

внутри помещения, исключая перетоп (см. действующие СанПиНы «Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы для ДОУ»).

ТАКИМ ОБРАЗОМ, основными направлениями энергосбережения являются:

1. **Энергоаудит.** Проведение энергетических обследований детского сада.
2. **Энергоучет.** Оснащение приборами учета детского сада.
3. **Регулирование энергопотребления.** Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.
4. **Тепловая изоляция.**
5. **Модернизация систем теплоснабжения.**
6. **Стимулирование энергосберегающих проектов.**
7. **Пропаганда энергосбережения среди населения** через средства массовой информации (газеты, радио, телевидение), организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

3.4. Финансирование Программы

Финансирование целевой Программы энергосбережения по МБДОУ «Детский сад № 8» на 2020- 2024 годы осуществляется за счет следующих источников:

- средства, полученные в результате реализации энергосберегающих проектов;
- средства бюджета;
- внебюджетные средства.

3.5. Управление и координация работ по Программе осуществляется МКУ «Управление образования Исполнительного комитета Менделеевского муниципального района Республики Татарстан» и администрацией МБДОУ «Детский сад № 8».

4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

| № | мероприятия | исполнители | сроки | примечание |
|---|---|--------------------|---------------|------------|
| 1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности | | | | |
| 1.1. | Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности | заведующий, завхоз | постоянно | |
| 1.2. | Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности | заведующий | | |
| 1.3. | Издание распорядительных документов по МБДОУ «Детский сад № 8» | заведующий | постоянно | |
| 1.4. | Разработка программ энергосбережения и энергетической эффективности | заведующий, завхоз | | |
| 1.5. | Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности, на совещания различного уровня | заведующий, завхоз | | |
| 1.6. | Обучение сотрудников детского сада основам энергосбережения | заведующий, завхоз | ежегодно | |
| 1.7. | Инструктаж сотрудников по контролю за расходом электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники | заведующий, завхоз | постоянно | |
| 2. реализация общих мероприятий энергосбережения | | | | |
| 2.1. | Оформление энергетических паспортов | заведующий | Срок действия | |

| | | | | |
|---|---|---|----------------------------|--|
| | | | программы | |
| 2.2. | Проведение энергетических исследований | завхоз | Срок действия программы | |
| 2.3. | Оснащение приборами учета воды | заведующий завхоз | Срок действия программы | |
| 2.4. | Поверка, обновление приборов учёта воды, тепла, э/э | заведующий завхоз | Срок действия программы | |
| 2.5. | Контроль за своевременной поверкой приборов учета | заведующий завхоз | Срок действия программы | |
| 2.6 | Проведение своевременной сверки по данным журнала учёта расхода энергоресурсов и счетам поставщиков | заведующий завхоз | Один раз в квартал | |
| 2.7 | Осуществление своевременной передачи данных показаний приборов учёта в энергоснабжающую организацию | завхоз | До 25 числа каждого месяца | |
| 2.8 | Укрепление фундамента здания, затирка трещин на здании. | заведующий завхоз | Срок действия программы | |
| 2.9 | Частичная замена кухонного оборудования | заведующий завхоз | Срок действия программы | |
| 2.10 | Замена ветхой электропроводки | МКУ «Управление образования Исполнительного комитета Менделеевского муниципального района Республики Татарстан» | Срок действия программы | |
| 3. реализация проектов по энергосбережению | | | | |
| 3.1. | Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей | персонал МБДОУ | Срок действия программы | |
| 3.2. | Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы | МКУ «Управление образования Исполнительного комитета Менделеевского муниципального района Республики Татарстан» | Срок действия программы | |
| 4. реализация проектов по сбережению тепла | | | | |
| 4.1. | Промывка и замена систем отопления здания | заведующий завхоз. | Ежегодно, летний период | |
| 4.2. | Регулировка системы отопления | Обслуживающая организация | Срок действия программы | |

Сравнительный анализ затрат на потребление электроэнергии

| месяц | Показание электросчетчика 2019 г., Квт | Показание электросчетчика 2020 г., Квт |
|--------------|---|---|
| январь | 3700 | 3560 |
| февраль | 4880 | 4380 |
| март | 3980 | 3700 |
| апрель | 4400 | 2280 |
| май | 3620 | 3160 |
| июнь | 3520 | 3240 |
| июль | 3540 | 2800 |
| август | 4460 | 3860 |
| сентябрь | 4500 | 3840 |
| октябрь | 4440 | 3660 |
| ноябрь | 4200 | 4200 |
| декабрь | 4420 | 4260 |
| ИТОГО | 49660 | 42940 |

Сравнительный анализ затрат на потребление холодной воды

| месяц | Потребление воды (по нормативу) 2019 г., м ³ | Потребление воды (по нормативу) в 2020 г., м3 |
|--------------|--|--|
| Январь | 138,98 | 172,35 |
| Февраль | 171,61 | 172,35 |
| Март | 171,61 | 172,35 |
| Апрель | 199,87 | 10,8 |
| Май | 199,87 | 156,61 |
| Июнь | 199,87 | 200,61 |
| июль | 199,87 | 200,61 |
| август | 199,87 | 200,61 |
| сентябрь | 199,87 | 172,35 |
| октябрь | 171,61 | 172,35 |
| ноябрь | 171,61 | 98,49 |
| декабрь | 171,61 | 98,49 |
| ИТОГО | 2167,91 | 1827,92 |

Сравнительный анализ затрат на потребление горячей воды

| месяц | Показание водосчетчика 2019 г., м ³ | Показание водосчетчика 2020 г., м3 |
|--------------|---|---------------------------------------|
| январь | 32,17 | 37 |
| февраль | 75,65 | 59 |
| март | 68,19 | 40 |
| апрель | 96,96 | 19 |
| май | 40,0 | 14 |
| июнь | 51,14 | 38 |
| июль | 39,42 | 34,56 |
| август | 0 | 39,84 |
| сентябрь | 24,5 | 48 |
| октябрь | 46,88 | 49 |
| ноябрь | 45,81 | 49,01 |
| декабрь | 52 | 54,34 |
| итого | 572,75 | 481,75 |

Сравнительный анализ затрат на отопление

| месяц | Показание теплосчетчика, 2019 г., Гкл | Показание теплосчетчика, 2020 г., Гкл |
|--------------|--|--|
| январь | 45,89 | 28,77 |
| февраль | 43,98 | 39,69 |
| март | 29,99 | 27,01 |
| апрель | 22 | 25,12 |
| май | 6,8 | 5,7 |
| июнь | 0 | 0 |
| июль | 0 | 0 |
| август | 0 | 0 |
| сентябрь | 5,3 | 6,95 |
| октябрь | 18,7 | 16,86 |
| ноябрь | 35,95 | 35,11 |
| декабрь | 45,71 | 45,71 |
| итого | 254,15 | 230,95 |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа энергосбережения в детском саду обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на энергоресурсы.

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.