



Утверждаю
Руководитель
СП ГБОУ СОШ №6 г.о.Отрадный
Детский сад № 14

Е.А.Нуждина
«11» 01 20 21 г.
приказ № 6-09

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

структурного подразделения ГБОУ СОШ № 6 г.о. Отрадный
Самарской области Детского сада № 14
на 2021 – 2023 года.

Январь, 2021 г.

Паспорт программы

энергосбережения и повышения энергетической эффективности

структурного подразделения ГБОУ СОШ № 6 г.о. Отрадный

Самарской области Детского сада № 14

1.	Наименование организации	Структурное подразделение ГБОУ СОШ № 6 г.о. Отрадный Самарской области Детский сад № 14
2.	Основание для разработки программы	<ol style="list-style-type: none">1. Федеральный закон Российской Федерации № 261 – ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».2. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 г № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд».3. Приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».4. План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 г № 1830 –р).5. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 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».6. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении Методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».
3.	Основные разработчики Программы	Структурное подразделение ГБОУ СОШ № 6 г.о. Отрадный Самарской области Детский сад № 14
4.	Ответственный исполнитель Программы	Заведующий хозяйством структурного подразделения ГБОУ СОШ № 6 г.о. Отрадный Самарской области Детского сада № 14 Попова Галина Петровна
5.	Цель Программы	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) и воды для снижения расходов бюджетных средств. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР и воды.

6.	Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение удельных годовых расходов в соответствии с расчетными показателями по отношению к базовому 2020 году. 2. Повышение уровня компетентности работников СП ГБОУ СОШ № 6 г.о. Отрадный Самарской области Детского сада № 14 (далее по тексту – детский сад) в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов и воды. 3. Стимулирование работников в энергосбережении и повышении энергетической эффективности.
7.	Сроки этапы реализации Программы	2021– 2023гг
8.	Механизм реализации Программы	<p>В Детском саду необходимо выполнить основные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности; ✓ Обучение ответственных лиц энергосберегающим мероприятиям; ✓ Внедрение мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам энергетических ресурсов; ✓ Производство расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от внедрения
9.	Ожидаемые конечные результаты реализации	<p>В результате реализации Программы (2021 – 2023гг) возможно обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Снижение потребления ЭР и воды за счет энергосбережения; ✓ Соответствие санитарно – гигиенических требований к микроклимату здания; ✓ Сокращение потерь энергоресурсов; ✓ Сокращение средств на энергоресурсы
10.	Контроль за выполнением	МАУ «ЦМТО» г.о. Отрадный

Пояснительная записка

1. Общие сведения.

Наименование учреждения: структурное подразделение ГБОУ СОШ № 6 г.о. Отрадный Самарской области Детский сад № 14

Юридический адрес: 446300, Самарская область, г. о. Отрадный, улица Победы, дом 11;

Фактический адрес: 446300, Самарская область, г. о.Отрадный, улица Сабирзянова, дом 10 Б.

Недвижимый комплекс:

- ✓ Здание детского сада, расположенное по адресу: г. Отрадный, улица Сабирзянова, дом 10 Б.

Технические характеристики:

Год постройки – 1971 (реконструкция 2011г)

Материал стен - кирпичные, окна – пластиковые конструкции, крыша – кровля металлическая, металлочерепица.

Число этажей – 2

Площадь здания – 1719,5 кв.м

Объем помещений – 7463,0 м³

Наличие подвала – тех. подполье

Режим работы пятидневная рабочая неделя, ежедневный график работы с 7.00 до 20.00 с понедельника по пятницу. Суббота и воскресенье – выходные дни.

Численность сотрудников и воспитанников Детского сада № 14 за период 2018 – 2020г.г. составила:

Таблица № 1.

	2018	2019	2020
Воспитанников, чел	193	193	193
Сотрудников, чел	43	43	42
ИТОГО	236	236	235

Здание Детского сада №14 г. о. Отрадный подключено к системам центрального отопления, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения.

Договоры с поставщиками электроснабжения, тепла и воды заключаются МАУ «ЦМТО» г. о. Отрадный.

Все поставляемые энергетические ресурсы замеряются приборами учета в соответствии с действующими нормами законодательства. Ниже приводится таблица приборов учета, которыми оснащено здание Детского сада № 14.

Таблица № 2.

Название ОУ	Тип (вода, тепло, свет)	Наименование прибора	Заводской номер
СП ГБОУ СОШ №6 г.о. Отрадный Детский сад №14	тепло	Тепловычислитель СПТ941	4218412
		Расходомер ВЭПС	740249515
		Расходомер ВЭПС	740250115
		КТСП-Н	38802610
		Манометр МП-100	379068,379109,381020 363098,383095,353031
	Манометр МП-100	376229,383034,376015 383080,383025,379046	
	свет	Счетчик МЕРКУРИЙ 230	05316478
		Счетчик МЕРКУРИЙ 230	04495891
вода	Счетчик СКБ- 32	58295-1012	

Анализ ситуации и сложившиеся проблемы

Фактическое потребление ЭР и воды в Детском саду № 14 за 2017 – 2020 гг. представлено в таблице № 3.

Сведения о потреблении энергетических ресурсов и их изменений

Таблица № 3.

Наименование ЭР и воды	Ед. изм.	Предшествующие года			Базовый год 2020
		2017	2018	2019	
Электроэнергия	Тыс. кВт.ч	87320	86040	76400	71680
Тепловая энергия	Гкал	3099	3520	3099	2890
Потребление воды	Тыс.куб.м	2017	2865	2245	1015

Обоснование изменений потребления ЭР и воды в 2020 г.

В Детском саду № 14 проведено энергетическое обследование ГБУ СО «РАЭПЭ».

Энергетическое обследование здания показало следующие результаты:

Здание Детского сада № 14 по своему состоянию в целом соответствует требованиям по экономичности использования энергоресурсов, поэтому для повышения эффективности использования ТЭР достаточно только выполнения следующих организационных мероприятий.

1. Электроэнергия

Потребление электроэнергии в указанный период и взятый за основу для составления данного документа 2020 год показывает:

В общем плане состояние системы электроснабжения здания находится в удовлетворительном состоянии.

Положительную динамику электропотребления также дала полная замена ламп на энергосберегающие и работа во время пандемии в режиме карантина (работали только дежурные группы).

Вместе с тем возврат к работе в режиме полного рабочего дня всех возрастных групп в 2021 году прогнозируемо даст рост электропотребления.

Следует учитывать и тот факт, что Детский сад №14 (единственный в городе) обеспечивает стирку и глажку белья на два детских сада (Детские сады №№14 и 10 – дополнительно). Режим работы всех групп Детского сада №10 в 2021 году также увеличит количество белья, а значит и электропотребления.

Организационные мероприятия по снижению электропотребления:

- вовремя выключать свет, когда утром становится достаточно светло.
- полностью выключать компьютеры и другую технику, а не переводить в спящий режим или STANDBY.
- вовремя отключать электроплиты и духовые шкафы.

2. Тепловая энергия

Потребление тепловой энергии в указанный период и взятый за основу для составления данного документа 2020 год показывает:

Увеличение или снижение потребления тепла зависит от температуры воздуха в зимнее время. Наблюдается стабильность в потреблении тепла за счет регулировки показателей на подаче.

Контакты в главном распределительном электрощите находятся в удовлетворительном состоянии. Качество теплоизоляции ограждающих конструкций в целом удовлетворительное.

Организационные мероприятия по снижению электропотребления:

- наблюдаются потери в нетеплоизолированных участках труб теплового узла.
- наблюдаются потери через дверные коробки и оконные откосы.

3. Потребление воды

Потребление воды в указанный период и взятый за основу для составления данного документа 2020 год показывает:

В общем плане состояние системы водоснабжения является удовлетворительным.

Рост или снижение потребления воды зависит от количества в учреждении детей. Следует учитывать в данном анализе тот-же факт, что Детский сад №14 (единственный в городе) обеспечивает стирку белья на два детских сада (Детские сады №№14 и 10 – дополнительно).

Организационные мероприятия по снижению потребления воды:

- для экономии водопотребления водоразборную арматуру следует заменить на экономичную (поменять краны и смывные системы)
- регулярно проводить проверку счетчиков

2. Цель Программы

Основной целью Программы является:

- 1). Повышение экономических показателей Детского сада № 14
- 2). Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) и воды для снижения расходов бюджетных средств.
- 3). Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР и воды.

3. Задачи Программы

Основными задачами Программы являются:

- 1). Снижение удельных годовых расходов в соответствии с расчетными показателями по отношению к базовому 2020 году.
- 2). Повышение уровня компетентности работников Детского сада № 14 в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов и воды.
- 3). Стимулирование работников в энергосбережении и повышении энергетической эффективности, создание системы контроля за эффективным использованием ЭР.

4. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- ✓ регулирование, надзор и управление энергетическими ресурсами;
- ✓ обязательность учета энергетических ресурсов;
- ✓ экономическая целесообразность энергосбережения.

5. Управление энергосбережением в Детском саду № 14

Текущее управление реализацией Программы осуществляет назначенное ответственное лицо за энергетическое хозяйство - заведующий хозяйством Детского сада № 14.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- ✓ назначение ответственных лиц за энергосбережение и повышение энергетической эффективности;
- ✓ организация контроля за использованием ЭР и воды;
- ✓ проведение бесед, лекций и инструктажей с работниками Детского сада № 14;
- ✓ выполнение в соответствии с «Положением о материальном стимулировании работников ГБОУ СОШ № 6 г.о.Отрадный» поощрения работников за экономию ЭР.

6. Энергосберегающие мероприятия

1). В соответствии с Приказом Министерства экономического развития РФ от 15.07.2020 г. № 425 осуществлять определение потенциала целевого уровня снижения потребления энергетических ресурсов и воды на основе базового 2020 года.

Удельные годовые расходы каждого ресурса в базовом году

Таблица 4.

Ресурс	Удельный годовой расход	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии
Теплопотребление	0,1 Вт.ч/м ² ×°С×сутки	0,0 %	0,0 %
Электроэнергия	41,8 кВт.ч/ м ²	37,2 %	3,7 %
Холодная вода	4,3 м ³ /чел.	0,0 %	0,0%

Целевой уровень снижения потребления ресурсов на трехлетний период по годам

Таблица 5.

Ресурс	Год	Целевой уровень снижения потребления
Электроэнергия	2021	41,43 Вт.ч/м ² ×°С×сутки
	2022	41,05 Вт.ч/м ² ×°С×сутки
	2023	40,3 Вт.ч/м ² ×°С×сутки

2). Мероприятия, предложенные в Программе по экономии данных ресурсов, являются рекомендательными.

В Программе энергосбережения на 2021 – 2023 гг. указаны наиболее актуальные мероприятия, которые повлекут экономию и повысят энергетическую эффективность систем.

Таблица 6.

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнители	Источник финансирования	Энергосбережение и повышение энергоэффективности к 2023г., %
1. Организационные мероприятия				
1.1.	Назначение ответственного лица за проведение мероприятий и повышение энергоэффективности.	Руководитель		До 0,1 % от общего потребления ЭР и воды
1.2.	Ознакомление	Руководитель		До 0,1 % от общего

	коллектива с энергосберегающей программой.			потребления ЭР и воды
1.3.	Стимулирование работников в соответствии с «Положением о материальном стимулировании работников», поощрение работников за экономию энергоресурсов.	Директор ГБОУ СОШ № 6 по ходатайству руководителя ДЕТСКИЙ САД № 14	Средства бюджета	До 0,1 % от общего потребления ЭР и воды
1.4.	Проведение бесед, лекций и инструктажей с работниками Детского сада № 14 по энергоэффективности.	Заведующий хозяйством		До 0,1 % от общего потребления ЭР и воды
2. Технические мероприятия				
2.1.	Теплоснабжение			
2.1.1.	Своевременная поверка приборов учета тепловой энергии.	Заведующий хозяйством	Средства МАУ «ЦМТО»	
2.1.2.	Регулировка пластиковых оконных и дверных блоков перед отопительным периодом.	Заведующий хозяйством		
2.1.3.	Ежегодная плановая промывка отопительной системы и теплообменника.	МАУ «ЦМТО»	Средства МАУ «ЦМТО»	
2.1.4.	Ремонт теплоузла (увеличение количества пластин теплообменника)	Заведующий хозяйством	Средства МАУ «ЦМТО»	
2.1.5.	Восстановление отопления в полах.	МАУ «ЦМТО»	Средства МАУ «ЦМТО»	
2.2.	Электроснабжение			
2.2.1	Своевременная поверка приборов учета электрической энергии.	Заведующий хозяйством	Средства МАУ «ЦМТО»	До 0,1 % от потребления электроэнергии
2.2.2.	Рационализация расположения источников света в помещениях	Заведующий хозяйством, сотрудники		До 0,1% от потребления электроэнергии
2.2.3.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие (улица) и светодиодные в помещениях.	Заведующий хозяйством	Средства учреждения.	До 0,1 % от потребления электроэнергии
2.2.4	Регулярное выключение неиспользованных	Сотрудники		До 0,1 % от потребления

	электроприборов из сети (вместо перевода в режим ожидания).			электроэнергии
2.2.5.	Применение техники с высоким классом энергоэффективности.	Руководитель		До 0,1 % от потребления электроэнергии
2.2.6.	Покраска стен светлой краской для более эффективного использования естественного освещения.	Заведующий хозяйством		До 0,1 % от потребления электроэнергии
2.3.	Водоснабжение и водоотведение			
2.3.1.	Своевременная поверка приборов учета воды.	Заведующий хозяйством	Средства МАУ «ЦМТО»	
2.3.2.	Замена барашковых смесителей на рычажные.	Заведующий хозяйством	Средства учреждения	
2.3.3.	Устранение утечек в коммуникациях и сантехнических приборах.	Заведующий хозяйством	Средства учреждения	

7. Приоритетные технические направления Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- ✓ замена (ремонт) сантехнического оборудования;
- ✓ повышение энергоэффективности системы освещения;
- ✓ организация бесед, лекций и инструктажей с сотрудниками;
- ✓ совершенствование системы учета ЭР и воды (контроль сроков поверки, своевременное устранение нарушений).

8. План мероприятий

энергосбережения на 2021 – 2023 годы

в СП ГБОУ СОШ № 6 г.о. Отрадный Самарской области

Детский сад № 14

Таблица № 7.

Наименование мероприятия	Сроки выполнения (года реализации)		
	2021	2022	2023
1. Организационные мероприятия			
Назначение ответственного лица за проведение мероприятий и повышение энергоэффективности	Январь На весь плановый период	Январь В случае изменений	Январь В случае изменений
Выполнение пункта	в течение года	в течение года	в течение года

«Положения о материальном стимулировании работников» за экономию энергоресурсов			
Проведение бесед, лекций и инструктажей с работниками ДЕТСКИЙ САД № 14 по энергоэффективности.	в течение года	в течение года	в течение года
2. Технические мероприятия			
2.1. Тепловая энергия			
Своевременная поверка приборов учета тепловой энергии	Согласно техническим паспортам (тепловычислитель и расходомер один раз в 4 года, манометр один раз в год)		
Ремонт теплоузла (увеличение количества пластин теплообменника)		По плану ЦМТО	По плану ЦМТО
Восстановление отопления в полах		Группы 1,2,3,4 По плану ЦМТО	Группы 1,2,3,4 По плану ЦМТО
Регулировка (замена) дверей в спальнях групп первого этажа	-	Группы 1,2 По плану ЦМТО	Группы 1,2 По плану ЦМТО
2.2. Электрическая энергия			
Своевременная поверка приборов учета электрической энергии	Установлен в 2011 году. Поверка нового счетчика производится через 15 лет.		
Замена внутренних сетей электроснабжения	По мере необходимости	По мере необходимости	По мере необходимости
Повышение энергоэффективности системы освещения: замена ламп (энергосберегающие)	По мере необходимости	По мере необходимости	По мере необходимости
2.3. Водоснабжение и водоотведение			
Своевременная поверка приборов учета воды	Установлен в 2011 году. Поверка 1 раз в 6 лет.		
Замена барашковых смесителей на рычажные, ремонт запорной арматуры	По необходимости	По необходимости	По необходимости
Устранение протечек в сантехнических приборах	По необходимости	По необходимости	По необходимости

Данная Программа может быть уточнена или изменена при выделении целевых средств

на внедрение энергосберегающих мероприятий

Детского сада № 14

9. Кадровое сопровождение реализации Программы

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение назначается ответственное лицо за реализацию Программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению заведующий хозяйством Детского сада № 14.

10. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период с 2021 по 2023гг. В результате реализации Программы предполагается достигнуть экономии в натуральном выражении ЭР и воды.

11. Заключение

Программа энергосбережения в Детском саду № 14 обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития в бюджетной сфере – минимизацию затрат на ЭР и воду.

Программа предусматривает:

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