



ЭФИП

ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ

РАЗРАБОТАНО

ООО «ЭФИП»

Руководитель

_____/М.И. Дементьев/

м.п.

Дата 31.05.2022 г.



УТВЕРЖДЕНА

МАУ ДО «ДЮСШ» КГО

Руководитель

_____/В.В. Прожерин/

м.п.

Приказ № 62 от 31.05.2022



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ДЕТСКО-ЮНОШЕСКАЯ СПОРТИВНАЯ ШКОЛА»
КАМЫШЛОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
НА ПЕРИОД 2022-2024 ГОДЫ**

г. Нижний Тагил
2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МАУ ДО «ДЮСШ» КГО на 2022-2024 годы	3
Общие сведения	6
Описание целей и задач программы	16
Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 года № 399)	18
Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425)	20
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МАУ ДО «ДЮСШ» КГО на 2022 год	27
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МАУ ДО «ДЮСШ» КГО на 2023 год	29
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МАУ ДО «ДЮСШ» КГО на 2024 год	32
Заключение	34

Паспорт программы

в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

МАУ ДО «ДЮСШ» КГО на 2022-2024 годы

Наименование программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МАУ ДО «ДЮСШ» КГО на 2022-2024 годы
1	2
Основание для разработки программы	<p>Правовые основания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; – Приказ Министерства энергетики Российской Федерации 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»; – Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; – Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 года № 1289 «О требованиях к снижению государственным (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 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственным (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»; – Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Полное наименование организации	Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеская спортивная школа» Камышловского городского округа
Полное наименование разработчиков программы	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Эффективные инфраструктурные проекты» (ООО «ЭФИП»)</p> <p>Юридический адрес – 622008, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, ул. Краснознаменная, д. 51, к. 13</p> <p>Директор – Дементьев Максим Игоревич</p> <p>Тел. – 8 (343) 207-73-08</p> <p>e-mail – ooo.efip@gmail.com</p>

1	2
Реквизиты предприятия	Юридический адрес – 624860, Свердловская обл., г. Камышлов, ул. Маяковского, д. 1 Фактический адрес: – 624860, Свердловская обл., г. Камышлов, ул. Маяковского, д. 1; – 624860, Свердловская обл., г. Камышлов, ул. Свердлова, д. 92 а; – 624860, Свердловская обл., г. Камышлов, ул. Энгельса, д. 135 ИНН – 6613003643 КПП – 663301001 ОГРН – 1026601075423 ОКВЭД – 85.41
Цели программы	1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399, приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению 3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Основные задачи программы	– приведение программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399, приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425; – реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; – внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении; – снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии, холодной воды и природного газа; – повышение эффективности системы электро-, тепло-, водо- и газоснабжения; – повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов
Базовый календарный год	2021 год
Сроки реализации программы	Программные мероприятия – до 2024 года включительно
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	2022 г. – 222,5 тыс. руб., средства местного бюджета; 2023 г. – 365,5 тыс. руб., средства местного бюджета; 2024 г. – 269,0 тыс. руб., средства местного бюджета <i>* – объем вложений носит оценочный характер</i>

1	2
Целевые показатели программы	<p>Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказу Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399, приказу Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425:</p> <ul style="list-style-type: none"> – удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади); – удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади); – удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека); – удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)
Планируемые результаты реализации программы	<p><i>В целом по учреждению</i></p> <p>Снижение потребления электрической энергии на 2 034,27 кВт*ч. Эффект в денежном выражении – 13 456,15 руб.</p> <p>Снижение потребления тепловой энергии на 33,42 Гкал. Эффект в денежном выражении – 73 100,07 руб.</p> <p>Снижение потребления холодной воды на 35,70 м³. Эффект в денежном выражении – 937,48 руб.</p> <p>Снижение потребления природного газа на 10,09 м³. Эффект в денежном выражении – 44 745,46 руб.</p> <p><i>ул. Маяковского, д. 1</i></p> <p>Снижение потребления электрической энергии на 1 075,14 кВт*ч. Эффект в денежном выражении – 7 111,79 руб.</p> <p>Снижение потребления холодной воды на 16,32 м³. Эффект в денежном выражении – 428,56 руб.</p> <p>Снижение потребления природного газа на 10,09 м³. Эффект в денежном выражении – 44 745,46 руб.</p> <p><i>ул. Свердлова, д. 92 а</i></p> <p>Снижение потребления электрической энергии на 889,41 кВт*ч. Эффект в денежном выражении – 5 883,20 руб.</p> <p>Снижение потребления тепловой энергии на 12,94 Гкал. Эффект в денежном выражении – 28 296,23 руб.</p> <p>Снижение потребления холодной воды на 16,32 м³. Эффект в денежном выражении – 428,56 руб.</p> <p><i>ул. Энгельса, д. 135</i></p> <p>Снижение потребления электрической энергии на 69,72 кВт*ч. Эффект в денежном выражении – 461,16 руб.</p> <p>Снижение потребления тепловой энергии на 20,48 Гкал. Эффект в денежном выражении – 44 803,84 руб.</p> <p>Снижение потребления холодной воды на 3,06 м³. Эффект в денежном выражении – 80,36 руб.</p>

Общие сведения

1. Сведения об ответственном лице

Ответственным лицом за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в МАУ ДО «ДЮСШ» КГО является Шульгина Мария Михайловна, заместитель директора по АХР, 8 (34375) 2-50-70 (доб. 205).

2. Основные сведения о МАУ ДО «ДЮСШ» КГО

Директор – Прожерин Вячеслав Владимирович.

ИНН – 6613003643.

КПП – 663301001.

ОГРН – 1026601075423.

Год основания учреждения:

- ул. Маяковского, д. 1 – 1912;
- ул. Свердлова, д. 92 а – 1968;
- ул. Энгельса, д. 135 – 1990.

Организационно-правовая форма – муниципальное автономное учреждение.

Адрес учреждения – 624860, Свердловская обл., г. Камышлов, ул. Маяковского, д. 1.

Учредитель – Администрация Камышловского городского округа, функции и полномочия Учредителя – Комитет по образованию, культуре, спорту и делам молодежи администрации Камышловского городского.

Контактный телефон – 8 (34375) 2-50-70.

Адрес электронной почты – kamsportshkola@mail.ru.

Вид права пользования зданиями – оперативное управление.

Основной вид деятельности – образование дополнительное детей и взрослых (85.41).

Дополнительные виды деятельности:

- аренда и управление собственным или арендованным нежилым недвижимым имуществом (68.20.2);
- прокат и аренда товаров для отдыха и спортивных товаров (77.21);
- деятельность по дополнительному профессиональному образованию прочая, не включенная в другие группировки (85.42.9);
- деятельность в области спорта прочая (93.19).

3. Основные сведения об объектах МАУ ДО «ДЮСШ» КГО

№ п/п	Наименование показателя	Наименование объекта		
		ул. Маяковского, д. 1	ул. Свердлова, д. 92 а	ул. Энгельса, д. 135
1	2	3	4	5
I. Основные характеристики				
1	Вид права пользования объектом	оперативное управление	оперативное управление	оперативное управление
2	Режим работы объекта, час/сут	9	9	9
3	Этажность объекта	2	1	2
4	Год ввода объекта в эксплуатацию	1912	1968	1990
5	Общая площадь, м ²	915,70	953,60	959,90
6	Полезная площадь, м ²	914,25	953,60	659,90
7	Отапливаемая площадь, м ²	915,70	953,60	659,90
8	Наличие собственного источника тепловой энергии	да	нет	нет
9	Наличие САРТ	да	да	да
10	Подвальное помещение	да	нет	нет
11	Состояние подвального помещения	сухое	–	–
12	Утепление труб в подвальном помещении	с утеплением	–	–
13	Год проведения последнего текущего ремонта	2021	2021	2021
14	Год проведения последнего капитального ремонта	2019	2010	2020
15	Материал наружных стен	кирпич	кирпич	ж/б панели
16	Утепление фасада теплоизоляционными материалами	без утеплителя	без утеплителя	с утеплением
17	Количество отопительных приборов на объекте, шт.	44	20	34
18	Материал отопительных приборов	чугун	чугун	чугун
19	Количество входных групп, шт.	2	1	1
20	Количество входов, оборудованных тамбуром, шт.	2	1	1

1	2	3	4	5
21	Количество входов, оборудованных доводчиком, шт.	3	1	1
22	Количество входов, оборудованных тепловой завесой с регулированием включения и отключения, шт.	1	1	1
23	Количество окон на объекте, шт.	46	22	12
24	Процент окон ПВХ от общего кол-ва окон, %	91	87	33
II. Освещение				
a) Внутреннее освещение				
25	Количество осветительных приборов, шт.	89	89	70
25.1	- КЛЛ светильники	11	-	-
25.2	- люминесцентные светильники	-	64	-
25.3	- лампы накаливания	5	-	-
25.4	- светодиодные светильники	64	25	70
25.5	- энергосберегающие светильники	9	-	-
26	Установленная мощность светильника, Вт	-	-	-
25.1	- КЛЛ светильники	72	-	-
25.2	- люминесцентные светильники	-	105	-
25.3	- лампы накаливания	75	-	-
25.4	- светодиодные светильники	н/д	36 50	75 50 37 15
25.5	- энергосберегающие светильники	75	-	-
27	Наличие автоматики	нет	да	нет
28	Количество осветительных приборов в коридорах, шт.	2	-	-
29	Количество осветительных приборов на лестничных площадках, шт.	-	4	-

1	2	3	4	5
b) Наружное освещение				
30	Количество осветительных приборов, шт.	8	3	2
30.1	- светодиодные прожектора	8	3	2
31	Установленная мощность светильника, Вт	-	-	-
31.1	- светодиодные прожектора	50	50	50
32	Наличие автоматики	нет	нет	нет
III. Сантехника				
33	Количество смесителей, в т.ч., шт.	4	8	6
33.1	- двухвентильные	4	8	6
34	Количество унитазов, в т.ч.	4	3	2
34.1	- с одним сливом	4	3	2
IV. Потребление топливно-энергетических ресурсов				
a) Электрическая энергия				
35	Потребление, кВт*ч	15299,00	14 624,00	5 584,00
36	Тариф	6,61	6,61	6,61
b) Тепловая энергия				
37	Потребление, Гкал	-	162,44	135,34
38	Тариф	-	2 187,29	2 187,29
c) Природный газ				
39	Потребление, м ³	25,50	-	-
40	Тариф	4 432,52	-	-
d) Холодное водоснабжение				
41	Потребление, м ³	265,00	180,00	50,00
42	Тариф	26,26	26,26	26,26

4. Основные данные по объектам МАУ ДО «ДЮСШ» КГО для расчета ЦУС (Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425)

4.1. ул. Маяковского, д. 1

Общие данные по зданию

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Функционально-типологическая группа объекта	Административные здания
2	Субъект Российской Федерации	Свердловская обл.
3	Год ввода здания в эксплуатацию	1912
4	Режим работы	1 смена
5	Этажность	2
6	Общая площадь, м ²	915,70
7	Полезная площадь, м ²	914,25
8	Изменение полезной площади в календарном году, м ²	0,00
9	Период эксплуатации увеличенной или выбывшей полезной площади, дней	0
10	Среднегодовая полезная площадь, м ²	914,25
11	Число пользователей (работников и посетителей), чел.	232
12	Температура внутреннего воздуха (нормативная), °С	20
13	Фактическая температура внутреннего воздуха в здании в течении отопительного периода в среднем соответствует нормативному значению	Да
14	Наличие бассейна	Нет

Сведения о расходе тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Подключение здания к централизованному теплоснабжению	Нет

Сведения о расходе горячей воды

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованной подачи ГВС от ЦТП	Нет

Сведения о расходе холодной воды

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованной подачи ХВС	Да
2	Наличие прибора коммерческого учета ХВС	Есть
3	Потребление ХВС, м ³	265,00

Сведения о расходе электрической энергии

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие прибора коммерческого учета электрической энергии (ЭЭ)	Есть
2	Потребление ЭЭ, кВт*ч	15 299,00
3	Наличие лифтов в здании	Нет

Сведения о расходе природного газа

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованного газоснабжения	Нет

Сведения о расходе топлива для целей отопления и вентиляции

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Использование в здании топлива для выработки ТЭ на нужды отопления и вентиляции	Нет
2	Использование в здании иного вида энергетических ресурсов для выработки ТЭ на нужды отопления и вентиляции	Да
3	Потребление иного вида энергетических ресурсов для выработки ТЭ на нужды отопления и вентиляции, тут	0,03

Сведения о расходе моторного топлива

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие в бюджетном учреждении собственных транспортных средств	Нет

Сведения о наличии приборов учета энергетических ресурсов

№ п/п	Вид энергетического ресурса	Количество	Дата последней проверки
1	Электрическая энергия	2	11.01.2016 г.
2	Холодное водоснабжение	1	01.10.2017 г.
3	Природный газ	1	13.11.2017 г.

4.2. ул. Свердлова, д. 92 а

Общие данные по зданию

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	2	3
1	Функционально-типологическая группа объекта	ДЮСШ (включая спортивные школы, школы олимпийского резерва и т.п.)
2	Субъект Российской Федерации	Свердловская обл.
3	Год ввода здания в эксплуатацию	1968
4	Режим работы	1 смена

1	2	3
5	Этажность	1
6	Общая площадь, м ²	953,60
7	Полезная площадь, м ²	953,60
8	Изменение полезной площади в календарном году, м ²	0,00
9	Период эксплуатации увеличенной или выбывшей полезной площади, дней	0
10	Среднегодовая полезная площадь, м ²	953,60
11	Число пользователей (работников и посетителей), чел.	128
12	Температура внутреннего воздуха (нормативная), °С	20
13	Фактическая температура внутреннего воздуха в здании в течении отопительного периода в среднем соответствует нормативному значению	Да
14	Наличие бассейна	Нет

Сведения о расходе тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Подключение здания к централизованному теплоснабжению	Да
2	Наличие прибора коммерческого учета тепловой энергии (ТЭ)	Есть
3	Способ учета потребления ТЭ	Совместный
4	Потребление ТЭ на нужды отопления и вентиляции и ГВС, Гкал	162,44

Сведения о расходе горячей воды

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованной подачи ГВС от ЦТП	Нет

Сведения о расходе холодной воды

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованной подачи ХВС	Да
2	Наличие прибора коммерческого учета ХВС	Есть
3	Потребление ХВС, м ³	180,00

Сведения о расходе электрической энергии

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие прибора коммерческого учета электрической энергии (ЭЭ)	Есть
2	Потребление ЭЭ, кВт*ч	14 624,00
3	Наличие лифтов в здании	Нет

Сведения о расходе природного газа

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованного газоснабжения	Нет

Сведения о расходе топлива для целей отопления и вентиляции

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Использование в здании топлива для выработки ТЭ на нужды отопления и вентиляции	Нет
2	Использование в здании иного вида энергетических ресурсов для выработки ТЭ на нужды отопления и вентиляции	Нет

Сведения о расходе моторного топлива

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие в бюджетном учреждении собственных транспортных средств	Нет

Сведения о наличии приборов учета энергетических ресурсов

№ п/п	Вид энергетического ресурса	Количество	Дата последней проверки
1	Электрическая энергия	1	07.03.2014 г.
2	Тепловая энергия	1	04.08.2019 г.
3	Холодное водоснабжение	1	02.10.2017 г.

4.3. ул. Энгельса, д. 135

Общие данные по зданию

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	2	3
1	Функционально-типологическая группа объекта	ДЮСШ (включая спортивные школы, школы олимпийского резерва и т.п.)
2	Субъект Российской Федерации	Свердловская обл.
3	Год ввода здания в эксплуатацию	1990
4	Режим работы	1 смена
5	Этажность	2
6	Общая площадь, м ²	959,90
7	Полезная площадь, м ²	659,90
8	Изменение полезной площади в календарном году, м ²	0,00
9	Период эксплуатации увеличенной или выбывшей полезной площади, дней	0
10	Среднегодовая полезная площадь, м ²	659,90
11	Число пользователей (работников и посетителей), чел.	92

1	2	3
12	Температура внутреннего воздуха (нормативная), °С	20
13	Фактическая температура внутреннего воздуха в здании в течении отопительного периода в среднем соответствует нормативному значению	Да
14	Наличие бассейна	Нет

Сведения о расходе тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Подключение здания к централизованному теплоснабжению	Да
2	Наличие прибора коммерческого учета тепловой энергии (ТЭ)	Есть
3	Способ учета потребления ТЭ	Совместный
4	Потребление ТЭ на нужды отопления и вентиляции и ГВС, Гкал	135,34

Сведения о расходе горячей воды

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованной подачи ГВС от ЦТП	Нет

Сведения о расходе холодной воды

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованной подачи ХВС	Да
2	Наличие прибора коммерческого учета ХВС	Есть
3	Потребление ХВС, м ³	50,00

Сведения о расходе электрической энергии

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие прибора коммерческого учета электрической энергии (ЭЭ)	Есть
2	Потребление ЭЭ, кВт*ч	5 584,00
3	Наличие лифтов в здании	Нет

Сведения о расходе природного газа

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованного газоснабжения	Нет

Сведения о расходе топлива для целей отопления и вентиляции

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Использование в здании топлива для выработки ТЭ на нужды отопления и вентиляции	Нет
2	Использование в здании иного вида энергетических ресурсов для выработки ТЭ на нужды отопления и вентиляции	Нет

Сведения о расходе моторного топлива

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие в бюджетном учреждении собственных транспортных средств	Нет

Сведения о наличии приборов учета энергетических ресурсов

№ п/п	Вид энергетического ресурса	Количество	Дата последней поверки
1	Электрическая энергия	2	30.06.2015 г. 11.07.2018 г.
2	Тепловая энергия	1	13.06.2018 г.
3	Холодное водоснабжение	1	07.08.2020 г.

Описание целей и задач программы

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Программа) Муниципального автономного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеская спортивная школа» Камышловского городского округа разработана во исполнение:

– Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

– Приказа Министерства энергетики Российской Федерации 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»;

– Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;

– Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 года № 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 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»;

– Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

– Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

– Мероприятия Программы разбиты по видам энергоресурсов. Приоритет реализации мероприятий определен сроками их выполнения и объемом финансирования. Выбор приоритетов обоснован техническим состоянием энергетического оборудования.

К основным целям Программы можно отнести следующие:

1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398 и приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.

3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Основные задачи программы:

1. Приведение программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398, приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

2. Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

3. Снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии, холодной воды и природного газа.

4. Повышение эффективности системы электро-, тепло-, водо- и газоснабжения.

5. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности¹
(Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 года № 399)

Муниципального автономного учреждения дополнительного образования
«Детско-юношеская спортивная школа» Камышловского городского округа

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей			
			2021 (базовый год)	2022	2023	2024
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ¹	кВт/ кв. м	12,550	12,323	12,084	11,831
2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ²	Гкал/ кв. м	0,118	0,116	0,109	0,105
3	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) ³	куб. м/чел	1,095	1,084	1,050	1,016
4	Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) ⁴	куб. м/чел	0,056	0,051	0,038	0,034

¹ Расчет целевого уровня снижения потребления энергетических ресурсов и воды, выполнен в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

¹Расчитывается по формуле:

$$У_{ЭЭ.МО} = ОП_{ЭЭ.МО} / П_{МО} (\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{кв. м}),$$

где:

ОП_{ЭЭ.МО} – объем потребления электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, кВт·ч;

П_{МО} – площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, кв. м.

²Расчитывается по формуле:

$$У_{ТЭ.МО} = ОП_{ТЭ.МО} / П_{МО} (\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{кв. м}),$$

где:

ОП_{ТЭ.МО} – объем потребления тепловой энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, Гкал;

П_{МО} – площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, кв. м.

³Расчитывается по формуле:

$$У_{ХВС.МО} = ОП_{ХВС.МО} / К_{МО} (\text{куб. м}/\text{чел}),$$

ОП_{ХВС.МО} – объем потребления холодной воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м;

К_{МО} – количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел.

⁴Расчитывается по формуле:

$$У_{ГАЗ.МО} = ОП_{ГАЗ.МО} / К_{МО} (\text{куб. м}/\text{чел}),$$

ОП_{ГАЗ.МО} – объем потребления природного газа в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м;

К_{МО} – количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности²

(Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425)

Муниципального автономного учреждения дополнительного образования
«Детско-юношеская спортивная школа» Камышловского городского округа

ул. Маяковского, д. 1

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	2021	2022	2023	2024
1	Потребление ТЭ на отопление и вентиляцию	Вт*ч/кв. м/ГСОП	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
2	Потребление ГВС	куб. м/чел	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
3	Потребление ХВС	куб. м/чел	1,14	5,20	0 %	0 %	1,14	—**	—**	—**
4	Потребление ЭЭ	кВт*ч/кв. м	16,73	33,30	0 %	0 %	16,73	—**	—**	—**
5	Потребление природного газа	куб. м/кв. м	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
6	Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч/кв. м/ГСОП	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
7	Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч/кв. м/ГСОП	0,05	—*	—*	6 %	0,05	0,05	0,05	0,05
8	Потребление моторного топлива	тут/л	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*

* – Неприменимо.

** – Здание эффективно. Требование по снижению потребления не устанавливается.

² Расчет целевого уровня снижения потребления энергетических ресурсов и воды, выполнен в соответствии с приказом 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».

ООО «ЭФИП»

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

МАУ ДО «ДЮСШ» КГО

ул. Свердлова, д. 92 а

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	2021	2022	2023	2024
1	Потребление ТЭ на отопление и вентиляцию	Вт*ч/кв. м/ГСОП	40,73	32,60	22 %	2 %	40,73	40,51	40,29	39,85
2	Потребление ГВС	куб. м/чел	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
3	Потребление ХВС	куб. м/чел	1,41	2,60	0 %	0 %	1,41	—**	—**	—**
4	Потребление ЭЭ	кВт*ч/кв. м	15,34	20,40	0 %	0 %	15,34	—**	—**	—**
5	Потребление природного газа	куб. м/кв. м	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
6	Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч/кв. м/ГСОП	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
7	Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч/кв. м/ГСОП	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
8	Потребление моторного топлива	тут/л	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*

* – Неприменимо.

** – Здание эффективно. Требование по снижению потребления не устанавливается.

ООО «ЭФИП»

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

МАУ ДО «ДЮСШ» КГО

ул. Энгельса, д. 135

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	2021	2022	2023	2024
1	Потребление ТЭ на отопление и вентиляцию	Вт*ч/кв. м/ГСОП	51,62	32,60	38 %	4 %	51,62	51,13	50,64	49,66
2	Потребление ГВС	куб. м/чел	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
3	Потребление ХВС	куб. м/чел	0,54	2,60	0 %	0 %	0,54	—**	—**	—**
4	Потребление ЭЭ	кВт*ч/кв. м	8,46	20,40	0 %	0 %	8,46	—**	—**	—**
5	Потребление природного газа	куб. м/кв. м	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
6	Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч/кв. м/ГСОП	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
7	Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч/кв. м/ГСОП	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*
8	Потребление моторного топлива	тут/л	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*	—*

* – Неприменимо.

** – Здание эффективно. Требование по снижению потребления не устанавливается.

Формулы для расчета целевых показателей:

а) Потребление ТЭ на отопление и вентиляцию:

– *удельный годовой расход тепловой энергии при совместном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС*

$$УР_{ОиВ}^t = \frac{ТЭ_{\Sigma}^t - ГВС^t \times K_{ГВС}}{S^t}, \text{ (Гкал/кв. м)}$$

где:

$ТЭ_{\Sigma}^t$ – совокупное потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС в календарном году t , Гкал;

$ГВС^t$ – потребление горячей воды в календарном году t , куб. м.;

$K_{ГВС}$ – количество гигакалорий, необходимое для подогрева 1 куб. м холодной воды из расчета обеспечения температуры горячей воды в местах водозабора:

- не выше 37°C: $K_{ГВС} = 0,032$ (для дошкольных учреждений);
- не выше 60°C: $K_{ГВС} = 0,059$ (для всех учреждений, кроме дошкольных);

S^t – среднегодовая полезная площадь здания (строения, сооружения) в календарном году t , кв. м.

При отсутствии отдельного прибора учета расхода горячей воды удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции рекомендуется рассчитывать по формуле:

$$УР_{ОиВ}^t = \frac{ТЭ_{ОиВ}^t}{S^t}, \text{ (Гкал/кв. м)}$$

– *приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям*

$$УР_{ГСОП_{ОиВ}}^t = \frac{УР_{ОиВ}^t}{ГСОП^t} \times 1,163 \times 10^6, \text{ (Вт * ч / (кв. м * °C * сутки))}$$

где:

$УР_{ОиВ}^t$ – удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t , Гкал/кв. м.;

$ГСОП^t$ – число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за этот же календарный год t , $^{\circ}C \times$ сутки (определяется в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 приложение № 2);

$1,163 \times 10^6$ – коэффициент пересчета из Гкал в Вт*ч.

– *приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режима работы*

$$УР_{ЭТАЖ_{ОИВ}}^t = \frac{УР_{ГСОП_{ОИВ}}^t}{K_{ЭТАЖ}}, \text{ (Вт} \cdot \text{ч / (кв. м} \times \text{ } ^{\circ}\text{C} \times \text{сутки))}$$

где:

$УР_{ГСОП_{ОИВ}}^t$ – удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в году t приведенный к сопоставимым климатическим условиям, Вт * ч / (кв. м * $^{\circ}C$ * сутки);

$K_{ЭТАЖ}$ – корректировочный коэффициент на этажность и режим работы (определяется в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 приложение № 3).

б) Потребление холодной воды:

– *удельный годовой расход холодной воды*

$$УР_{ХВ}^t = \frac{ХВ^t}{П^t}, \text{ (куб. м / чел)}$$

где:

$ХВ^t$ – потребление холодной воды в календарном году t , куб. м.;

$П^t$ – фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течении календарного года t , чел.

с) Потребление электрической энергии:

– *удельный годовой расход электрической энергии*

$$УР_{ЭЭ}^t = \frac{ЭЭ^t}{S^t}, \text{ (кВт} \cdot \text{ч/кв. м)}$$

где:

$ЭЭ^t$ – потребление электрической энергии в календарном году t , кВт*ч;

S^t – среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t , кв. м.

д) Потребление природного газа для целей отопления и вентиляции

– *удельный годовой расход природного газа для целей отопления и вентиляции*

$$УР_{ПР\text{ ГАЗ}}^t = \frac{ПР\text{ ГАЗ}_{ОиВ}^t}{S^t}, \text{ (тут/кв. м)}$$

где:

$ПР\text{ ГАЗ}_{ОиВ}^t$ – потребление природного газа для целей отопления и вентиляции в календарном году t , тут;

S^t – среднегодовая полезная площадь здания (строения, сооружения) в календарном году t , кв. м.

– *приведение удельного годового расхода природного газа для целей отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям*

$$УР_{ГСОП\text{ ПР\text{ ГАЗ}}}^t = \frac{УР_{ПР\text{ ГАЗ}}^t}{ГСОП^t}, \text{ (тут/(кв. м} \times \text{°С} \times \text{сутки))}$$

где:

$УР_{ПР\text{ ГАЗ}}^t$ – удельный годовой расход природного газа для целей отопления и вентиляции в календарном году t , тут/кв. м.;

$ГСОП^t$ – число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за этот же календарный год t , °С × сутки (определяется в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 приложение № 2);

$1,163 \times 10^6$ – коэффициент пересчета из Гкал в Вт*ч.

– приведение удельного годового расхода природного газа для целей отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режима работы

$$UR_{\text{ЭТАЖПР ГАЗ}}^t = \frac{UR_{\text{ГСОППР ГАЗ}}^t}{K_{\text{ЭТАЖ}}} \times 8,13 \times 10^6, (\text{Вт} \cdot \text{ч}/(\text{кв. м} \times \text{°С} \times \text{сутки}))$$

где:

$UR_{\text{ГСОППР ГАЗ}}^t$ – удельный годовой расход природного газа для целей отопления и вентиляции в году t приведенный к сопоставимым климатическим условиям, тут/(кв. м × °С × сутки);

$8,13 \times 10^6$ – коэффициент пересчета из тут в Вт*ч;

$K_{\text{ЭТАЖ}}$ – корректировочный коэффициент на этажность и режим работы (определяется в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 приложение № 3).

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МАУ ДО «ДЮСШ» КГО на 2022 год**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2022				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
кол-во	ед. изм.					
1	2	3	4	5	6	7
Организационные мероприятия						
1	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения	-	-	-	-	-
2	Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой	-	-	-	-	-
3	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов	-	-	-	-	-
4	Введение графиков включения и отключения освещения (ул. Маяковского, д. 1)	-	-	70,00	кВт*ч	0,5
5	Введение графиков включения и отключения освещения (ул. Свердлова, д. 92 а)	-	-	63,18	кВт*ч	0,4
6	Введение графиков включения и отключения освещения (ул. Энгельса, д. 135)	-	-	28,08	кВт*ч	0,2
7	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (ул. Маяковского, д. 1)	-	-	35,00	кВт*ч	0,2
8	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (ул. Свердлова, д. 92 а)	-	-	31,59	кВт*ч	0,2
9	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (ул. Энгельса, д. 135)	-	-	14,04	кВт*ч	0,1
10	Правильная эксплуатация компьютерной техники. Выключать технику в течение дня не нужно, однако следует настроить выключение монитора и последующий переход в спящий режим при простое более 4-5 минут	-	-	-	кВт*ч	-
11	Регулярная чистка, обслуживание, обследование системы вентиляции и кондиционирования	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-
12	Замена устаревшего электрооборудования на энергосберегающее классом не меньше чем (А)	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-
13	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	средства местного бюджета	15,0	-	-	-
14	Своевременная поверка приборов учета энергетических ресурсов: - Природный газ - 1 шт. (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	смета	-	м ³	-
Итого по «Организационные мероприятия»			15,0	241,89	X	1,6

1	2	3	4	5	6	7
Электрическая энергия						
<i>Модернизация систем инженерной инфраструктуры</i>						
15	Проведение замеров сопротивления изоляции и заземления	средства местного бюджета	60,0	-	кВт*ч	-
16	Замена (ремонт) электрической проводки (при необходимости)	средства местного бюджета	смета	-	кВт*ч	-
<i>Модернизация систем внутреннего освещения</i>						
17	Замена ламп накаливания мощностью 75 Вт на светодиодные лампы мощностью 12 Вт, 5 шт. (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	1,0	401,63	кВт*ч	2,7
Итого по «Электрическая энергия»			61,0	401,63	X	2,7
Тепловая энергия						
18	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	10,0	0,45	Гкал	1,0
19	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	20,0	1,79	Гкал	3,9
20	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (ул. Энгельса, д. 135)	средства местного бюджета	2,5	0,11	Гкал	0,2
21	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (ул. Энгельса, д. 135)	средства местного бюджета	35,0	1,62	Гкал	3,6
Итого по «Тепловая энергия»			67,5	3,97	X	8,7
Природный газ						
22	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	22,0	0,51	м³	2,3
23	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	45,0	2,04	м³	9,0
Итого по «Природный газ»			67,0	2,55	X	11,3
Холодное водоснабжение						
24	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 2 шт. (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	6,0	4,08	м³	0,1
25	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 2 шт. (ул. Энгельса, д. 135)	средства местного бюджета	6,0	1,02	м³	0,0
Итого по «Холодное водоснабжение»			12,0	5,10	X	0,1
Всего по мероприятиям			222,5	X	X	24,4

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МАУ ДО «ДЮСШ» КГО на 2023 год**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2023				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.			
1	2	3	4	5	6	7
Организационные мероприятия						
1	Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой	-	-	-	-	-
2	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов	-	-	-	-	-
3	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (ул. Маяковского, д. 1)	-	-	32,47	кВт*ч	0,2
4	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (ул. Свердлова, д. 92 а)	-	-	31,12	кВт*ч	0,2
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (ул. Энгельса, д. 135)	-	-	13,83	кВт*ч	0,1
6	Правильная эксплуатация компьютерной техники. Выключать технику в течение дня не нужно, однако следует настроить выключение монитора и последующий переход в спящий режим при простое более 4-5 минут	-	-	-	кВт*ч	-
7	Регулярная чистка, обслуживание, обследование системы вентиляции и кондиционирования	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-
8	Замена устаревшего электрооборудования на энергосберегающее классом не меньше чем (А)	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-
9	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	средства местного бюджета	-	-	-	-
10	Своевременная поверка приборов учета энергетических ресурсов: - ХВС - 1 шт. (ул. Маяковского, д. 1); - ХВС - 1 шт. (ул. Свердлова, д. 92 а); - Т/Э - 1 шт. (ул. Энгельса, д. 135)	средства местного бюджета	смета	-	м ³ Гкал	-
Итого по «Организационные мероприятия»			0,0	77,41	X	0,5

1	2	3	4	5	6	7
Электрическая энергия						
<i>Модернизация систем внутреннего освещения</i>						
11	Замена КЛЛ светильников мощностью 2x36 Вт на светодиодные светильники мощностью 36 Вт, 5 шт. (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	15,0	229,50	кВт*ч	1,5
12	Замена люминесцентных светильников на светодиодные светильники мощностью 36 Вт, 10 шт. (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	30,0	367,20	кВт*ч	2,4
Итого по «Электрическая энергия»			45,0	596,70	X	3,9
Тепловая энергия						
13	Установка современных окон ПВХ, 3 шт. (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	45,0	6,41	Гкал	14,0
14	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	10,0	0,44	Гкал	1,0
15	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	20,0	1,76	Гкал	3,9
16	Установка современных окон ПВХ, 4 шт. (ул. Энгельса, д. 135)	средства местного бюджета	60,0	8,02	Гкал	17,5
17	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (ул. Энгельса, д. 135)	средства местного бюджета	2,5	0,11	Гкал	0,2
18	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (ул. Энгельса, д. 135)	средства местного бюджета	35,0	1,60	Гкал	3,5
Итого по «Тепловая энергия»			172,5	18,34	X	40,1
Природный газ						
19	Установка современных окон ПВХ, 4 шт. (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	60,0	3,44	м ³	15,3
20	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	22,0	0,46	м ³	2,0
21	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	45,0	1,84	м ³	8,1
Итого по «Природный газ»			127,0	5,74	X	25,4
Холодное водоснабжение						
22	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 2 шт. (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	6,0	8,16	м ³	0,2
23	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 3 шт. (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	9,0	6,12	м ³	0,2

ООО «ЭФИП»

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

МАУ ДО «ДЮСШ» КГО

24	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 2 шт. (ул. Энгельса, д. 135)	средства местного бюджета	6,0	1,02	м ³	0,0
Итого по «Холодное водоснабжение»			21,0	15,30	X	0,4
Всего по мероприятиям			365,5	X	X	70,4

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МАУ ДО «ДЮСШ» КГО на 2024 год**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
кол-во	ед. изм.					
1	2	3	4	5	6	7
Организационные мероприятия						
1	Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой	-	-	-	-	-
2	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов	-	-	-	-	-
3	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (ул. Маяковского, д. 1)	-	-	31,16	кВт*ч	0,2
4	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (ул. Свердлова, д. 92 а)	-	-	29,12	кВт*ч	0,2
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (ул. Энгельса, д. 135)	-	-	13,76	кВт*ч	0,1
6	Правильная эксплуатация компьютерной техники. Выключать технику в течение дня не нужно, однако следует настроить выключение монитора и последующий переход в спящий режим при простое более 4-5 минут	-	-	-	кВт*ч	-
7	Регулярная чистка, обслуживание, обследование системы вентиляции и кондиционирования	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-
8	Замена устаревшего электрооборудования на энергосберегающее классом не меньше чем (А)	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-
9	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	средства местного бюджета	-	-	-	-
10	Своевременная поверка приборов учета энергетических ресурсов: - Т/Э - 1 шт. (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	смета	-	Гкал	-
Итого по «Организационные мероприятия»			0,0	74,04	X	0,5
Электрическая энергия						
Модернизация систем внутреннего освещения						
11	Замена КЛЛ светильников мощностью 2x36 Вт на светодиодные светильники мощностью 36 Вт, 6 шт. (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	18,0	275,40	кВт*ч	1,8

ООО «ЭФИП»

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

МАУ ДО «ДЮСШ» КГО

1	2	3	4	5	6	7
12	Замена люминесцентных светильников на светодиодные светильники мощностью 36 Вт, 10 шт. (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	30,0	367,20	кВт*ч	2,4
Итого по «Электрическая энергия»			48,0	642,60	X	4,3
Тепловая энергия						
13	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	11,5	0,42	Гкал	0,9
14	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	20,0	1,67	Гкал	3,6
15	Установка современных окон ПВХ, 4 шт. (ул. Энгельса, д. 135)	средства местного бюджета	60,0	7,43	Гкал	16,3
16	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (ул. Энгельса, д. 135)	средства местного бюджета	4,5	0,11	Гкал	0,2
17	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (ул. Энгельса, д. 135)	средства местного бюджета	35,0	1,49	Гкал	3,3
Итого по «Тепловая энергия»			131,0	11,12	X	24,3
Природный газ						
18	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	24,0	0,43	м ³	1,9
19	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	45,0	1,38	м ³	6,1
Итого по «Природный газ»			69,0	1,81	X	8,0
Холодное водоснабжение						
20	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 2 шт. (ул. Маяковского, д. 1)	средства местного бюджета	6,0	8,16	м ³	0,2
21	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 3 шт. (ул. Свердлова, д. 92 а)	средства местного бюджета	9,0	6,12	м ³	0,2
22	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 2 шт. (ул. Энгельса, д. 135)	средства местного бюджета	6,0	1,02	м ³	0,0
Итого по «Холодное водоснабжение»			21,0	15,30	X	0,4
Всего по мероприятиям			269,0	X	X	37,5

Заключение

Системный комплексный подход к проведению мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности позволит МАУ ДО «ДЮСШ» КГО достичь следующих результатов за период с 2022 года по 2024 год:

– суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 2 034,27 кВт*ч;

• суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 13 456,13 руб.;

– суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 33,42 Гкал;

• суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 73 100,07 руб.;

– суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода холодной воды составит 35,70 м³;

• суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода холодной воды составит 937,48 руб.;

– суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода природного газа составит 10,09 м³;

• суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода природного газа составит 44 745,46 руб.