



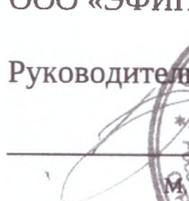
**ЭФИП**

ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ

РАЗРАБОТАНО

ООО «ЭФИП»

Руководитель

 /М.И. Дементьев/

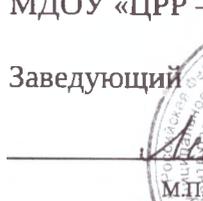
Дата 26.04.2022 г.



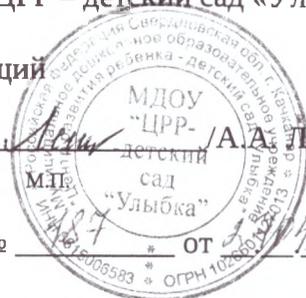
УТВЕРЖДЕНА

МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка»

Заведующий

 /А.Д. Лещёва/

Приказ №            от            г.



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ РЕБЁНКА – ДЕТСКИЙ САД «УЛЫБКА»  
НА ПЕРИОД 2022-2024 ГОДЫ**

г. Нижний Тагил  
2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка» на 2022-2024 годы.....	3
Общие сведения .....	7
Описание целей и задач программы .....	17
Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 года № 399).....	19
Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425).....	21
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка» на 2022 год.....	28
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка» на 2023 год.....	31
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка» на 2024 год.....	34
Заключение .....	37

**Паспорт программы  
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка» на 2022-2024 годы**

Наименование программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка» на 2022-2024 годы
1	2
<p><b>Основание для разработки программы</b></p>	<p>Правовые основания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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»;</li> <li>– 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»;</li> <li>– 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»;</li> <li>– 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»;</li> <li>– 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»;</li> <li>– Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</li> </ul>
<p><b>Полное наименование организации</b></p>	<p>Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития ребёнка – детский сад «Улыбка»</p>
<p><b>Полное наименование разработчиков программы</b></p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Эффективные инфраструктурные проекты» (ООО «ЭФИП») Юридический адрес – 622008, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, ул. Краснознаменная, д. 51, к. 13 Директор – Дементьев Максим Игоревич Тел. – 8 (343) 207-73-08 e-mail – ooo.efip@gmail.com</p>

1	2
<b>Реквизиты предприятия</b>	Юридический адрес – 624351, Свердловская обл., г. Качканар, мкр. 5А, д. 15 Фактический адрес: – 624351, Свердловская обл., г. Качканар, мкр. 5А, д. 15; – 624351, Свердловская обл., г. Качканар, мкр. 5А, д. 16; – 624351, Свердловская обл., г. Качканар, мкр. 5А, д. 42А ИНН – 6615006583 КПП – 668101001 ОГРН – 1026601127013 ОКВЭД – 85.11
<b>Цели программы</b>	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
<b>Основные задачи программы</b>	– 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 горячей воды; – повышение эффективности системы электро-, тепло- и водоснабжения; – повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов
<b>Базовый календарный год</b>	2021 год
<b>Сроки реализации программы</b>	Программные мероприятия – до 2024 года включительно
<b>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</b>	2022 г. – 865,5 тыс. руб., средства местного бюджета; 2023 г. – 1 182,0 тыс. руб., средства местного бюджета; 2024 г. – 1 375,0 тыс. руб., средства местного бюджета <i>* – объем вложений носит оценочный характер</i>

1	2
<b>Целевые показатели программы</b>	<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"> <li>– удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади);</li> <li>– удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади);</li> <li>– удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека);</li> <li>– удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)</li> </ul>
<b>Планируемые результаты реализации программы</b>	<p><b><i>В целом по учреждению</i></b></p> <p>Снижение потребления электрической энергии на 14 143,43 кВт*ч. Эффект в денежном выражении – 108 055,79 руб.</p> <p>Снижение потребления тепловой энергии на 115,99 Гкал. Эффект в денежном выражении – 224 686,66 руб.</p> <p>Снижение потребления холодной воды на 636,48 м<sup>3</sup>. Эффект в денежном выражении – 17 630,50 руб.</p> <p>Снижение потребления горячей воды на 791,52 м<sup>3</sup>. Эффект в денежном выражении – 11 556,19 руб.</p> <p><b><i>Здание 1</i></b></p> <p>Снижение потребления электрической энергии на 6 071,86 кВт*ч. Эффект в денежном выражении – 46 389,00 руб.</p> <p>Снижение потребления тепловой энергии на 65,36 Гкал. Эффект в денежном выражении – 126 602,35 руб.</p> <p>Снижение потребления холодной воды на 334,56 м<sup>3</sup>. Эффект в денежном выражении – 9 267,31 руб.</p> <p>Снижение потребления горячей воды на 167,28 м<sup>3</sup>. Эффект в денежном выражении – 2 442,29 руб.</p> <p><b><i>Здание 2</i></b></p> <p>Снижение потребления электрической энергии на 1 558,00 кВт*ч. Эффект в денежном выражении – 11 903,10 руб.</p> <p>Снижение потребления тепловой энергии на 34,71 Гкал. Эффект в денежном выражении – 67 232,14 руб.</p> <p>Снижение потребления холодной воды на 130,56 м<sup>3</sup>. Эффект в денежном выражении – 3 616,51 руб.</p> <p>Снижение потребления горячей воды на 195,84 м<sup>3</sup>. Эффект в денежном выражении – 2 859,26 руб.</p> <p><b><i>Здание 3</i></b></p> <p>Снижение потребления электрической энергии на 6 513,57 кВт*ч. Эффект в денежном выражении – 49 763,70 руб.</p> <p>Снижение потребления тепловой энергии на 15,93 Гкал. Эффект в денежном выражении – 30 852,16 руб.</p> <p>Снижение потребления холодной воды на 171,36 м<sup>3</sup>. Эффект в денежном выражении – 4 746,67 руб.</p>

**ООО «ЭФИП»**

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка»

1	2
	Снижение потребления горячей воды на 428,40 м <sup>3</sup> . Эффект в денежном выражении – 6 254,64 руб.

## **Общие сведения**

### **1. Сведения об ответственном лице**

Ответственным лицом за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка» является Синцов Евгений Александрович, специалист обслуживающий электрохозяйство, 8 (34341) 6-12-65.

### **2. Основные сведения о МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка»**

Заведующий – Лещёва Анастасия Александровна.

ИНН – 6615006583.

КПП – 668101001.

ОГРН – 1026601127013.

Год основания учреждения – 1986.

Организационно-правовая форма – муниципальное учреждение.

Адрес учреждения – 624351, Свердловская обл., г. Качканар, мкр. 5А, д. 15.

Учредитель – Администрация Качканарского городского округа, функции и полномочия Учредителя в сфере образования – Управление образованием Качканарского городского округа.

Контактный телефон – 8 (34341) 6-12-65.

Адрес электронной почты – dou.u@kgo66.ru.

Вид права пользования зданиями – оперативное управление.

Основной вид деятельности – образование дошкольное (85.11).

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

3. Основные сведения об объектах МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка»

№ п/п	Наименование показателя	Наименование объекта		
		Здание 1	Здание 2	Здание 3
1	2	3	4	5
<b>I. Основные характеристики</b>				
1	Вид права пользования объектом	оперативное управление	оперативное управление	оперативное управление
2	Режим работы объекта, час/сут	12	12	12
3	Этажность объекта	2	2	2
4	Год ввода объекта в эксплуатацию	1982	1985	1967
5	Общая площадь, м <sup>2</sup>	2 802,40	1 708,40	1 076,50
6	Полезная площадь, м <sup>2</sup>	2 802,40	1 708,40	1 076,50
7	Отапливаемая площадь, м <sup>2</sup>	2 802,40	1 708,40	1 076,50
8	Наличие собственного источника тепловой энергии	нет	нет	нет
9	Наличие САРТ	нет	нет	нет
10	Подвальное помещение	да	да	да
11	Состояние подвального помещения	сухое	сухое	сухое
12	Утепление труб в подвальном помещении	без утепления	без утепления	без утепления
13	Год проведения последнего текущего ремонта	2021	2021	2021
14	Год проведения последнего капитального ремонта	–	–	2011
15	Материал наружных стен	панели	панели	кирпич
16	Утепление фасада теплоизоляционными материалами	без утеплителя	без утеплителя	с утеплением
17	Количество отопительных приборов на объекте, шт.	267	147	67
18	Материал отопительных приборов	сталь	сталь	алюминий
19	Количество входных групп, шт.	16	7	6
20	Количество входов, оборудованных тамбуром, шт.	6	6	5

1	2	3	4	5
21	Количество входов, оборудованных доводчиком, шт.	4	5	5
22	Количество входов, оборудованных тепловой завесой с регулированием включения и отключения, шт.	–	–	–
23	Количество окон на объекте, шт.	158	61	63
24	Процент окон ПВХ от общего кол-ва окон, %	100	100	100
<b>II. Освещение</b>				
<b>а) Внутреннее освещение</b>				
25	Количество осветительных приборов, шт.	372	193	288
25.1	- КЛ светильники	80	18	198
25.2	- лампы накаливания	104	16	–
25.3	- светодиодные светильники	188	159	90
26	Установленная мощность светильника, Вт	–	–	–
26.1	- КЛ светильники	36	36	36
26.2	- лампы накаливания	60	60	–
26.3	- светодиодные светильники	144	144	144
27	Наличие автоматики	да	нет	нет
28	Количество осветительных приборов в коридорах, шт.	13	16	28
29	Количество осветительных приборов на лестничных площадках, шт.	9	2	6
<b>б) Наружное освещение</b>				
30	Количество осветительных приборов, шт.	12	6	8
30.1	- светодиодные прожектора	12	–	8
30.2	- ртутные	–	6	–
31	Установленная мощность светильника, Вт	–	–	–
31.1	- светодиодные прожектора	100	–	80
31.2	- ртутные	–	250	–
32	Наличие автоматики	нет	нет	нет

1	2	3	4	5
<b>III. Сантехника</b>				
33	Количество смесителей, в т.ч., шт.	59	43	60
33.1	- одновентильные	–	20	15
33.2	- двухвентильные	41	12	33
33.3	- однорычажные шаровые	18	11	12
34	Количество унитазов, в т.ч.	34	19	26
34.1	- с одним сливом	34	19	26
<b>IV. Потребление топливно-энергетических ресурсов</b>				
<b>a) Электрическая энергия</b>				
35	Потребление, кВт*ч	69 080,00	51 783,00	59 240,00
36	Тариф	7,64	7,64	7,64
<b>b) Тепловая энергия</b>				
37	Потребление, Гкал	653,74	287,35	163,35
38	Тариф	1 937,10	1 937,10	1 937,10
<b>c) Холодное водоснабжение</b>				
39	Потребление, м <sup>3</sup>	2 831,50	931,20	869,97
40	Тариф	27,70	27,70	27,70
<b>d) Горячее водоснабжение</b>				
41	Потребление, м <sup>3</sup>	1 541,63	811,81	1 270,72
42	Тариф	14,60	14,60	14,60

**4. Основные данные по объектам МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка» для расчета ЦУС (Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425)**

**4.1. Здание 1 (г. Качканар, мкр. 5А, д. 15)**

*Общие данные по зданию*

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Функционально-типологическая группа объекта	Детские сады различного типа
2	Субъект Российской Федерации	Свердловская обл.
3	Год ввода здания в эксплуатацию	1982
4	Режим работы	1 смена
5	Этажность	2
6	Общая площадь, м <sup>2</sup>	2 802,40
7	Полезная площадь, м <sup>2</sup>	2 802,40
8	Изменение полезной площади в календарном году, м <sup>2</sup>	0,00
9	Период эксплуатации увеличенной или выбывшей полезной площади, дней	0
10	Среднегодовая полезная площадь, м <sup>2</sup>	2 802,40
11	Число пользователей (работников и посетителей), чел.	220
12	Температура внутреннего воздуха (нормативная), °С	21
13	Фактическая температура внутреннего воздуха в здании в течении отопительного периода в среднем соответствует нормативному значению	Да
14	Наличие бассейна	Да
15	Число дней работы бассейна в течении календарного года	100
16	Доля пользователей бассейна от общей численности пользователей здания в течении года, %	51

*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	Раздельный
4	Потребление ТЭ на нужды отопления и вентиляции, Гкал	653,74

*Сведения о расходе горячей воды*

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованной подачи ГВС от ЦТП	Да
2	Наличие прибора коммерческого учета ГВС	Есть
3	Потребление ГВС, м <sup>3</sup>	1 541,63
4	Суточный норматив потребления ГВС на одного пользователя бассейном, м <sup>3</sup> /чел	0,051

*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 <sup>3</sup>	2 831,50
4	Суточный норматив потребления ХВС на одного пользователя бассейном, м <sup>3</sup> /чел	0,049

*Сведения о расходе электрической энергии*

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие прибора коммерческого учета электрической энергии (ЭЭ)	Есть
2	Потребление ЭЭ, кВт*ч	69 080,00
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	2	2017 г.
2	Тепловая энергия	1	2020 г.
3	Холодное водоснабжение	1	2017 г.
4	Горячее водоснабжение	1	2021 г.

## 4.2. Здание 2 (г. Качканар, мкр. 5А, д. 16)

## Общие данные по зданию

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Функционально-типологическая группа объекта	Детские сады различного типа
2	Субъект Российской Федерации	Свердловская обл.
3	Год ввода здания в эксплуатацию	1985
4	Режим работы	1 смена
5	Этажность	2
6	Общая площадь, м <sup>2</sup>	1 708,40
7	Полезная площадь, м <sup>2</sup>	1 708,40
8	Изменение полезной площади в календарном году, м <sup>2</sup>	0,00
9	Период эксплуатации увеличенной или выбывшей полезной площади, дней	0
10	Среднегодовая полезная площадь, м <sup>2</sup>	1 708,40
11	Число пользователей (работников и посетителей), чел.	109
12	Температура внутреннего воздуха (нормативная), °С	21
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	Раздельный
4	Потребление ТЭ на нужды отопления и вентиляции, Гкал	287,35

*Сведения о расходе горячей воды*

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованной подачи ГВС от ЦТП	Да
2	Наличие прибора коммерческого учета ГВС	Есть
3	Потребление ГВС, м <sup>3</sup>	811,81

*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 <sup>3</sup>	931,20

*Сведения о расходе электрической энергии*

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие прибора коммерческого учета электрической энергии (ЭЭ)	Есть
2	Потребление ЭЭ, кВт*ч	51 783,00
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	2	2013 г.
2	Тепловая энергия	1	2021 г.
3	Холодное водоснабжение	1	2022 г.
4	Горячее водоснабжение	1	2018 г.

## 4.3. Здание 3 (г. Качканар, мкр. 5А, д. 42а)

## Общие данные по зданию

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Функционально-типологическая группа объекта	Детские сады различного типа
2	Субъект Российской Федерации	Свердловская обл.
3	Год ввода здания в эксплуатацию	1967
4	Режим работы	1 смена
5	Этажность	2
6	Общая площадь, м <sup>2</sup>	1 076,50
7	Полезная площадь, м <sup>2</sup>	1 076,50
8	Изменение полезной площади в календарном году, м <sup>2</sup>	0,00
9	Период эксплуатации увеличенной или выбывшей полезной площади, дней	0
10	Среднегодовая полезная площадь, м <sup>2</sup>	1 076,50
11	Число пользователей (работников и посетителей), чел.	98
12	Температура внутреннего воздуха (нормативная), °С	21
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	Раздельный
4	Потребление ТЭ на нужды отопления и вентиляции, Гкал	163,35

## Сведения о расходе горячей воды

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованной подачи ГВС от ЦТП	Да
2	Наличие прибора коммерческого учета ГВС	Есть
3	Потребление ГВС, м <sup>3</sup>	1 270,72

## 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 <sup>3</sup>	869,97

*Сведения о расходе электрической энергии*

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие прибора коммерческого учета электрической энергии (ЭЭ)	Есть
2	Потребление ЭЭ, кВт*ч	59 240,00
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	2021 г.
2	Тепловая энергия	1	2020 г.
3	Холодное водоснабжение	1	2020 г.
4	Горячее водоснабжение	2	2021 г.

## Описание целей и задач программы

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Программа) Муниципального дошкольного образовательного учреждения «Центр развития ребёнка – детский сад «Улыбка» 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 объёмом 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 горячей воды.

4. Повышение эффективности системы электро-, тепло- и водоснабжения.

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

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности<sup>1</sup>

(Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 года № 399)

Муниципального дошкольного образовательного учреждения «Центр развития ребёнка – детский сад «Улыбка»

№ 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) <sup>1</sup>	кВт/ кв. м	32,234	31,604	30,731	29,703
2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) <sup>2</sup>	Гкал/ кв. м	0,198	0,191	0,184	0,177
3	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) <sup>3</sup>	куб. м/чел	10,849	10,655	10,010	9,359
4	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) <sup>4</sup>	куб. м/чел	8,487	8,249	7,459	6,634

<sup>1</sup> 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».

<sup>1</sup>Расчитывается 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.

<sup>2</sup>Расчитывается 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.

<sup>3</sup>Расчитывается 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.

<sup>4</sup>Расчитывается по формуле:

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

$ОП_{ГВС.МО}$  – объем потребления горячей воды 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 эффективности<sup>2</sup> (Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425)

Муниципального дошкольного образовательного учреждения «Центр развития ребёнка – детский сад «Улыбка»

Здание 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/ТСОП	53,30	33,9	37%	4%	53,30	52,81	52,31	51,32
2	Потребление ГВС	куб. м/чел	4,41	2,7	40%	4%	4,41	4,36	4,31	4,22
3	Потребление ХВС	куб. м/чел	10,37	4,5	56%	14%	10,37	10,01	9,65	8,93
4	Потребление ЭЭ	кВт*ч/кв. м	24,65	26,2	0%	0%	24,65	—*	—*	—*
5	Потребление природного газа	куб. м/кв. м	—**	—**	—**	—**	—**	—**	—**	—**
6	Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч/кв. м/ТСОП	—**	—**	—**	—**	—**	—**	—**	—**
7	Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч/кв. м/ТСОП	—**	—**	—**	—**	—**	—**	—**	—**
8	Потребление моторного топлива	тут/л	—**	—**	—**	—**	—**	—**	—**	—**

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

\*\* – Неприменимо.

<sup>2</sup> 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  
МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка»

Здание 2

№ 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	38,43	33,9	14%	1%	38,43	38,30	38,17	37,91
2	Потребление ГВС	куб. м/чел	7,45	2,7	64%	19%	7,45	7,10	6,76	6,07
3	Потребление ХВС	куб. м/чел	8,54	4,5	48%	9%	8,54	8,36	8,17	7,79
4	Потребление ЭЭ	кВт*ч/кв. м	30,31	26,2	16%	2%	30,31	30,19	30,07	29,82
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.

№ 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/ТСОП	34,67	33,9	2%	0%	34,67	_*	_*	_*
2	Потребление ГВС	куб. м/чел	12,97	2,7	83%	30%	12,97	12,00	11,03	9,10
3	Потребление ХВС	куб. м/чел	8,88	4,5	50%	10%	8,88	8,66	8,44	8,01
4	Потребление ЭЭ	кВт*ч/кв. м	55,03	26,2	52%	11%	55,03	53,46	51,89	48,74
5	Потребление природного газа	куб. м/кв. м	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**
6	Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч/кв. м/ТСОП	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**
7	Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч/кв. м/ТСОП	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**
8	Потребление моторного топлива	тут/л	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**

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

\*\* – Неприменимо.

Формулы для расчета целевых показателей:

а) Потребление ТЭ на отопление и вентиляцию:

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

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

где:

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

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

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

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

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  $t$ ,  $^\circ\text{C} \times \text{сутки}$  (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*

$$УР_{ЭТАЖ_{ОиВ}}^t = \frac{УР_{ГСОП_{ОиВ}}^t}{К_{ЭТАЖ}}, \text{ (Вт * ч/(кв. м * } ^\circ\text{C * сутки))}$$

где:

$UR_{\text{ГСОП}_{\text{онв}}}^t$  – удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в году  $t$  приведенный к сопоставимым климатическим условиям, Вт \* ч/(кв. м \* °С \* сутки);

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

б) Потребление горячей воды:

– *удельный годовой расход горячей воды*

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

где:

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

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

– *удельный годовой расход горячей воды при наличии на объекте бассейна*

$$UR_{\text{ГВС}}^t = \frac{\text{ГВС}_{\Sigma}^t}{\text{П}^t} - UR_{\text{ГВС}}^{\text{БАС}} \times D^t \times d\text{П}^t, (\text{куб. м/чел})$$

где:

$\text{ГВС}_{\Sigma}^t$  – совокупное потребление горячей воды на объекте в календарном году  $t$ , куб. м.;

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

$UR_{\text{ГВС}}^{\text{БАС}}$  – суточный норматив потребления горячей воды на одного пользователя бассейном, куб. м/чел. Указанный норматив рекомендуется принимать по умолчанию равным 0,051 куб. м/чел. или в соответствии с технической документацией по данному бассейну.

$D^t$  – число дней работы бассейна в течении календарного года  $t$ .

$d\text{П}^t$  – доля пользователей бассейна от общей численности пользователей (работников и посетителей) здания в течении календарного года  $t$ , %.

с) 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.

– *удельный годовой расход холодной воды при наличии на объекте бассейна*

$$УР_{ХВ}^t = \frac{ХВ_{\Sigma}^t}{П^t} - УР_{ХВ}^{БАС} \times Д^t \times dП^t, \text{ (куб. м/чел)}$$

где:

$ХВ_{\Sigma}^t$  – совокупное потребление холодной воды на объекте 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.

$УР_{ХВ}^{БАС}$  – суточный норматив потребления холодной воды на одного пользователя бассейном, куб. м/чел. Указанный норматив рекомендуется принимать по умолчанию равным 0,049 куб. м/чел. или в соответствии с технической документацией по данному бассейну.

$Д^t$  – число дней работы бассейна в течении календарного года  $t$ .

$dП^t$  – доля пользователей бассейна от общей численности пользователей (работников и посетителей) здания в течении календарного года  $t$ , %.

d) Потребление электрической энергии:

– *удельный годовой расход электрической энергии*

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

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.

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка» 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
<b>Организационные мероприятия</b>						
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 (Здание 1)	-	-	403,43	кВт*ч	3,1
5	Введение графиков включения и отключения освещения (Здание 2)	-	-	314,20	кВт*ч	2,4
6	Введение графиков включения и отключения освещения (Здание 3)	-	-	325,62	кВт*ч	2,5
7	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (Здание 1)	-	-	201,72	кВт*ч	1,5
8	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (Здание 2)	-	-	157,10	кВт*ч	1,2
9	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (Здание 3)	-	-	162,81	кВт*ч	1,2
10	Уменьшение числа личных электробытовых приборов (микроволновки, кофеварки, электрочайники и т.д.) (Здание 3)	-	-	266,78	кВт*ч	2,0
11	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	-
12	Регулярная чистка, обслуживание, обследование системы вентиляции и кондиционирования	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-
13	Замена устаревшего электрооборудования на энергосберегающее классом не меньше чем (А)	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-
14	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	средства местного бюджета	15,0	-	-	-
<b>Итого по «Организационные мероприятия»</b>			<b>15,0</b>	<b>1 831,66</b>	<b>X</b>	<b>14,0</b>

ООО «ЭФИП»

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка»

1	2	3	4	5	6	7
<b>Электрическая энергия</b>						
<i>Модернизация систем инженерной инфраструктуры</i>						
15	Проведение замеров сопротивления изоляции и заземления	средства местного бюджета	100,0	-	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 60 Вт на светодиодные лампы мощностью 12 Вт, 24 шт. (Здание 1)	средства местного бюджета	4,8	1 175,04	кВт*ч	9,0
18	Замена ламп накаливания мощностью 60 Вт на светодиодные лампы мощностью 12 Вт, 6 шт. (Здание 2)	средства местного бюджета	1,2	293,76	кВт*ч	2,2
19	Замена КЛ светильников мощностью 2x18 Вт на светодиодные светильники мощностью 18 Вт, 8 шт. (Здание 3)	средства местного бюджета	24,0	220,32	кВт*ч	1,7
<b>Итого по «Электрическая энергия»</b>			<b>130,0</b>	<b>1 689,12</b>	<b>X</b>	<b>12,9</b>
<b>Тепловая энергия</b>						
20	Снижение потерь тепла с инфилирующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (Здание 1)	средства местного бюджета	87,0	4,90	Гкал	9,5
21	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (Здание 1)	средства местного бюджета	270,0	16,34	Гкал	31,7
22	Снижение потерь тепла с инфилирующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (Здание 2)	средства местного бюджета	34,0	2,16	Гкал	4,2
23	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (Здание 2)	средства местного бюджета	150,0	9,34	Гкал	18,1
24	Снижение потерь тепла с инфилирующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (Здание 3)	средства местного бюджета	34,5	1,23	Гкал	2,4
25	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (Здание 3)	средства местного бюджета	65,0	3,87	Гкал	7,5
<b>Итого по «Тепловая энергия»</b>			<b>640,5</b>	<b>37,84</b>	<b>X</b>	<b>73,3</b>
<b>Водоснабжение</b>						
26	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 5 шт. (Здание 1)	средства местного бюджета	25,0		м <sup>3</sup>	
	- снижение потребления ХВС			40,80		1,1
	- снижение потребления ГВС			20,40		0,3

**ООО «ЭФИП»**

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка»

27	Замена одноventильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 6 шт. (Здание 2)	средства местного бюджета	30,0		м <sup>3</sup>	
	- снижение потребления ХВС			24,48		0,7
	- снижение потребления ГВС			36,72		0,5
28	Замена одноventильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 5 шт. (Здание 3)	средства местного бюджета	25,0		м <sup>3</sup>	
	- снижение потребления ХВС			17,85		0,5
	- снижение потребления ГВС			44,63		0,7
<b>Итого по «Водоснабжению»</b>			<b>80,0</b>	<b>184,88</b>	<b>X</b>	<b>3,8</b>
<b>Всего по мероприятиям</b>			<b>865,5</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>104,0</b>

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка» на 2023 год**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2023				
		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
<i>Организационные мероприятия</i>						
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 (Здание 1)	-	-	192,81	кВт*ч	1,5
4	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (Здание 2)	-	-	153,28	кВт*ч	1,2
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (Здание 3)	-	-	157,93	кВт*ч	1,2
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. (Здание 1)	средства местного бюджета	1,5	-	м <sup>3</sup>	-
<b>Итого по «Организационные мероприятия»</b>			<b>1,5</b>	<b>504,02</b>	<b>X</b>	<b>3,9</b>
<i>Электрическая энергия</i>						
<i>Модернизация систем внутреннего освещения</i>						
11	Замена ламп накаливания мощностью 60 Вт на светодиодные лампы мощностью 12 Вт, 40 шт. (Здание 1)	средства местного бюджета	8,0	1 958,40	кВт*ч	15,0

ООО «ЭФИП»

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка»

1	2	3	4	5	6	7
12	Замена ламп накаливания мощностью 60 Вт на светодиодные лампы мощностью 12 Вт, 10 шт. (Здание 2)	средства местного бюджета	2,0	489,60	кВт*ч	3,7
13	Замена КЛ светильников мощностью 2x18 Вт на светодиодные светильники мощностью 18 Вт, 70 шт. (Здание 3)	средства местного бюджета	210,0	1 927,80	кВт*ч	14,7
<b>Итого по «Электрическая энергия»</b>			<b>220,0</b>	<b>4 375,80</b>	<b>X</b>	<b>33,4</b>
<b>Тепловая энергия</b>						
14	Установка тепловой завесы с регулированием включения и отключения, 1 шт. (Здание 1)	средства местного бюджета	20,0	1,58	Гкал	3,1
15	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (Здание 1)	средства местного бюджета	87,0	4,74	Гкал	9,2
16	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (Здание 1)	средства местного бюджета	270,0	15,81	Гкал	30,6
17	Установка тепловой завесы с регулированием включения и отключения, 1 шт. (Здание 2)	средства местного бюджета	20,0	0,69	Гкал	1,3
18	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (Здание 2)	средства местного бюджета	34,0	2,07	Гкал	4,0
19	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (Здание 2)	средства местного бюджета	150,0	8,97	Гкал	17,4
20	Установка тепловой завесы с регулированием включения и отключения, 1 шт. (Здание 3)	средства местного бюджета	20,0	0,40	Гкал	0,8
21	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (Здание 3)	средства местного бюджета	34,5	1,19	Гкал	2,3
22	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (Здание 3)	средства местного бюджета	65,0	3,86	Гкал	7,5
<b>Итого по «Тепловая энергия»</b>			<b>700,5</b>	<b>39,31</b>	<b>X</b>	<b>76,1</b>
<b>Водоснабжение</b>						
23	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 18 шт. (Здание 1)	средства местного бюджета	90,0		м <sup>3</sup>	
	- снижение потребления ХВС			146,88		4,1
	- снижение потребления ГВС			73,44		1,1
24	Замена одновентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 14 шт. (Здание 2)	средства местного бюджета	70,0		м <sup>3</sup>	
	- снижение потребления ХВС			57,12		1,6
	- снижение потребления ГВС			85,68		1,3

**ООО «ЭФИП»**

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка»

1	2	3	4	5	6	7
25	Замена одноventильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 10 шт. (Здание 3)	средства местного бюджета	50,0		м <sup>3</sup>	
	- снижение потребления ХВС			35,70		1,0
	- снижение потребления ГВС			89,25		1,3
26	Замена двухventильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 10 шт. (Здание 3)	средства местного бюджета	50,0		м <sup>3</sup>	
	- снижение потребления ХВС			35,70		1,0
	- снижение потребления ГВС			89,25		1,3
<b>Итого по «Водоснабжение»</b>			<b>260,0</b>	<b>613,02</b>	<b>X</b>	<b>12,6</b>
<b>Всего по мероприятиям</b>			<b>1 182,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>126,0</b>

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка» 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
<b>Организационные мероприятия</b>						
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 (Здание 1)	-	-	182,06	кВт*ч	1,4
4	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (Здание 2)	-	-	150,06	кВт*ч	1,1
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения (Здание 3)	-	-	147,51	кВт*ч	1,1
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: - ГВС - 1 шт. (Здание 2)	средства местного бюджета	1,5	-	м <sup>3</sup>	-
<b>Итого по «Организационные мероприятия»</b>			<b>1,5</b>	<b>479,62</b>	<b>X</b>	<b>3,7</b>
<b>Электрическая энергия</b>						
<b>Модернизация систем внутреннего освещения</b>						
11	Замена ламп накаливания мощностью 60 Вт на светодиодные лампы мощностью 12 Вт, 40 шт. (Здание 1)	средства местного бюджета	8,0	1 958,40	кВт*ч	15,0

1	2	3	4	5	6	7
12	Замена КЛ светильников мощностью 2x18 Вт на светодиодные светильники мощностью 18 Вт, 120 шт. (Здание 3)	средства местного бюджета	360,0	3 304,80	кВт*ч	25,2
<b>Итого по «Электрическая энергия»</b>			<b>368,0</b>	<b>5 263,20</b>	<b>X</b>	<b>40,2</b>
<b>Тепловая энергия</b>						
13	Установка тепловой завесы с регулированием включения и отключения, 2 шт. (Здание 1)	средства местного бюджета	40,0	2,14	Гкал	4,1
14	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (Здание 1)	средства местного бюджета	87,0	4,58	Гкал	8,9
15	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (Здание 1)	средства местного бюджета	270,0	15,26	Гкал	29,6
16	Установка тепловой завесы с регулированием включения и отключения, 2 шт. (Здание 2)	средства местного бюджета	40,0	0,92	Гкал	1,8
17	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (Здание 2)	средства местного бюджета	34,0	1,98	Гкал	3,8
18	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (Здание 2)	средства местного бюджета	150,0	8,58	Гкал	16,6
19	Установка тепловой завесы с регулированием включения и отключения, 1 шт. (Здание 3)	средства местного бюджета	20,0	0,38	Гкал	0,7
20	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах (Здание 3)	средства местного бюджета	34,5	1,15	Гкал	2,2
21	Химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов (Здание 3)	средства местного бюджета	65,0	3,85	Гкал	7,5
<b>Итого по «Тепловая энергия»</b>			<b>740,5</b>	<b>38,84</b>	<b>X</b>	<b>75,2</b>
<b>Водоснабжение</b>						
22	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 18 шт. (Здание 1)	средства местного бюджета	90,0		м <sup>3</sup>	
	- снижение потребления ХВС			146,88		4,1
	- снижение потребления ГВС			73,44		1,1
23	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 12 шт. (Здание 2)	средства местного бюджета	60,0		м <sup>3</sup>	
	- снижение потребления ХВС			48,96		1,4
	- снижение потребления ГВС			73,44		1,1

**ООО «ЭФИП»**

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка»

1	2	3	4	5	6	7
24	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 23 шт. (Здание 3)	средства местного бюджета	115,0		м <sup>3</sup>	
	- снижение потребления ХВС			82,11		2,3
	- снижение потребления ГВС			205,28		3,0
<b>Итого по «Водоснабжению»</b>			<b>265,0</b>	<b>630,11</b>	<b>X</b>	<b>12,8</b>
<b>Всего по мероприятиям</b>			<b>1 375,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>132,0</b>

## **Заключение**

Системный комплексный подход к проведению мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности позволит МДОУ «ЦРР – детский сад «Улыбка» достичь следующих результатов за период с 2022 года по 2024 год:

– суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 14 143,43 кВт\*ч;

• суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 108 055,79 руб.;

– суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 115,99 Гкал;

• суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 224 686,66 руб.;

– суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода холодной воды составит 636,48 м<sup>3</sup>;

• суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода холодной воды составит 17 630,50 руб.;

– суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода горячей воды составит 791,52 м<sup>3</sup>;

• суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода холодной воды составит 11 556,19 руб.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 176382614773150070335747769939328150673109022526

Владелец Лещёва Анастасия Александровна

Действителен с 26.04.2023 по 25.04.2024