

Приложение
Утверждено приказом
директора МАУ «ДК УМР»
от 01.12.2020 № 122-а

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ УГЛИЧСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА»
на 2021 – 2023 годы

Углич

2020 год

ПАСПОРТ

программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none">• Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;• Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;• Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;• Постановление правительства РФ от 15.05.2010г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;• Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;• Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности;• Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;

	<ul style="list-style-type: none"> • Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №339 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; • Распоряжение Правительства РФ от 27.12.2010г. №2446-р. Государственная программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020г.»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	<p>Директор МАУ «ДК УМР» - Жарова Т.С., Заместитель директора МАУ «ДК УМР» по техническим и хозяйственным вопросам - Синёв Андрей Владимирович Заведующая ЦД «Цветочный» Першина Людмила Николаевна</p>
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное автономное учреждение «Дворец культуры Угличского муниципального района»
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> • Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР), направленное на снижение расхода бюджетных средств на ЭР. • Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. • Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> • Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением. • Снизить затраты к 2023 году на приобретение

	<ul style="list-style-type: none"> • МАУ «ДК УМР» ТЭР до 15% (с ежегодным снижением до 5%); • ЦД «Цветочный» - 15%(с ежегодным снижением до 5%); • Организовать проведение энергосберегающих мероприятий.
Целевые показатели программы	<p>Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года №591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт·ч); 2. снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал); 3. снижение потребления воды в натуральном выражении (м³); 4. оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса- 100 %
Сроки и этапы реализации программы	Программа реализуется в 2021 - 2023 годах.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Муниципальный бюджет, собственные средства, внебюджетные средства.
Планируемые результаты реализации программы	Снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий.

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования Муниципального Автономного Учреждения «Дворец культуры» и подведомственным учреждением Центр досуга «Цветочный» Угличского Муниципального района, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования МАУ «ДК УМР» и центра досуга «Цветочный» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении учреждениями тепловой, электрической энергии и воды. Соответственно, это приводит к росту бюджетного финансирования на учреждения.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР за счет внедрения в учреждениях предлагаемых данной программой решений и мероприятий, и соответственно, перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов во всех помещениях учреждений при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования Дворца культуры и ЦД «Цветочный».

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

1. Общие сведения об учреждении МАУ «ДК УМР»

Вид собственности	Муниципальная. Здание находится в оперативном управлении.
Полное и сокращённое название учреждения	Муниципальное автономное учреждение «Дворец культуры Угличского муниципального района» (МАУ «ДК УМР»)
Общая площадь (м ²)	5649,4
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	1974
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия: Меркурий 231 АМ-01, АМ - 02, Меркурий 201.5,

	Меркурий 230 ART03 PQCSIPN Меркурий 230 ART03PN Счетчики потребления учета воды: ОСВУ-40 (МАУ «ДК УМР») СТВ-50 (ЦДЦ)
Юридический адрес учреждения	152613 Ярославская область, г Углич, Красноармейский бульвар, д. 3
Почтовый адрес учреждения	152613 Ярославская область, г. Углич, Красноармейский бульвар, д. 3
Телефон/факс	8-(48532)5-46-51
E-mail	E-mail: secretary@dvorec-kultury.ru ,
Директор	Жарова Татьяна Сергеевна

2. Общие сведения об учреждении ЦД «Цветочный»

Вид собственности	Муниципальная. Здание находится в оперативном управлении.
Полное и сокращённое название учреждения	Центр досуга «Цветочный» (ЦД «Цветочный»)
Общая площадь (м ²)	946,4
Количество этажей	2
Год ввода в эксплуатацию	1991
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия: Меркурий 230 АМ-01 Счетчик потребления учета воды: СТВ-50
Юридический адрес учреждения	152613 Ярославская область, г. Углич, Красноармейский бульвар, д. 3
Почтовый адрес учреждения	152616, Ярославская область, г. Углич, 1-я линия Камышевского шоссе, д. 16А

Телефон/факс	8(48-532) 2-37-68
E-mail	E-mail: cdc16a@mail.ru
заведующая	Першина Людмила Николаевна

Раздел 1.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

2. Задачами Программы являются

- 2.1. Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.
- 2.2. Создание системы учета и контроля эффективности использования топлива, энергии и управления энергосбережением.
- 2.3. Снижение затрат к 2023 году на приобретение МАУ «ДК УМР» ТЭР:
 - потребление тепловой энергии - 5%;
 - потребление холодной воды – 5%;
 - потребление электрической энергии – 5%
- 2.4. Снижение затрат к 2023 году на приобретение ЦДЦ ТЭР:
 - потребление тепловой энергии - 5%;
 - потребление холодной воды – 5%;
 - потребление электрической энергии – 5%
- 2.5. Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

1. эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
2. поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

3. системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
4. планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

4. Управление энергосбережением в учреждениях

Данная программа включает в себя:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация учреждения определяет стратегию энергосбережения. Руководители учреждений обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Сотрудники учреждений являются ответственными исполнителями по выполнению технических мероприятий, по внедрению энерго и ресурсосберегающих технологий.

Первоочередными мероприятиями управлений энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- организация энергетического обследования учреждения;
- совершенствование системы учета потребления ТЭР.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топлива и энергии осуществляется за счет:

- муниципального бюджета
- собственных средств
- внебюджетных средств (спонсорство, благотворительность и т.п.)

6. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2021-2023 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по: МАУ «ДК УМР» к концу 2023 года в размере 15 %
ЦД «Цветочный» к концу 2023 года в размере 15%

7. Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В МАУ «ДК УМР» назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению – директор и его заместитель по техническим и хозяйственным вопросам.

№ п/п	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Отв. за эффективное использование электроэнергии	Отв. за эффективное использование теплоэнергии и воды
1.	Синёв А.В.	Кундыкин В.М.	Чупик Г.Г.
2.	Першина Л.Н	Грубова З.Ю.	Грубова З.Ю.

Раздел 2.

2.1. Краткая характеристика МАУ «ДК УМР»

Сфера деятельности учреждения – обеспечение доступа населения к культурно-развлекательным и познавательным мероприятиям. Выполнение работ, оказание услуг, осуществление культурных, образовательных функций некоммерческого характера в сфере культуры. Учреждение построено в 1974 году на базе Угличского часового завод. В результате деятельности Дворца Культуры, ежегодное посещение в среднем составило – 138500 человек. Здание ДК имеет П-образную форму с размерами в плане 51,44х69м. Собственником здания является Управление муниципального имущества, градостроительства и земельных отношений Администрации Угличского Муниципального района. За МАУ «ДК УМР» здание закреплено в оперативное управление на основании Договора. В 2015-2019 годах в здании были проведены следующие работы, повышающие уровень энергоэффективности здания:

1. Замена всех старых деревянных оконных блоков на стеклопакеты (111 штук)
2. Замена входных дверей (10 шт.)
3. Установка узла учёта тепловой энергии
4. Ремонт кровли и водосточной системы
5. Частичная замена ламп накаливания на энергосберегающие

2.2. Краткая характеристика ЦД «Цветочный»

Сфера деятельности – обеспечение доступа населения к культурно-развлекательным и познавательным мероприятиям, выполнение работ, оказание услуг, осуществление культурных, образовательных функций некоммерческого характера в сфере культуры. Учреждение построено в 1991 году. В результате деятельности Центра Досуга, ежегодное посещение в среднем составило – 11748 человек. Помещение Центра Досуга находится в отдельно стоящем здании. Собственником помещения является Управление муниципального имущества, градостроительства и земельных отношений Администрации Угличского Муниципального района. За Центром Досуга «Цветочный» помещение закреплено в оперативное управление на основании Договора. В 2015-2019 годах в здании были проведены следующие работы, повышающие уровень энергоэффективности здания:

1. Замена старых деревянных оконных блоков на стеклопакеты (25шт)
2. Замена входных дверей (4 шт.)
3. Частичная замена ламп накаливания на энергосберегающие

2.3 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2019 году (базовом году программы) МАУ «ДК УМР»

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед. измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, руб.
1	Электрическая энергия	кВт/ч	109703	1036679,42
2	ХВС	м ³	1017	48783,48
3	Тепло	Гкал	812,68	2254441,1
	Итого:			3339904,0

2.4 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2019 году (базовом году программы) ЦДЦ

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед. измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, руб.
1	Электрическая энергия	кВт/ч	9585	82526,85
2	ХВС	м ³	105	4479,3
3	Тепло	Гкал	223,94	487024,71
	Итого:			574030,86

2.3. Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения МАУ «ДК УМР»

Поставщик электроэнергии – Публичное акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» (филиал ПАО «МРСК Центра-«Ярэнерго»). Объем потребления энергоресурса за 2019 год –

109702 кВт.ч. Основные положения контракта на поставку электрической энергии:

- Гарантирующий поставщик (ГП) осуществляет продажу потребителю электрической энергии, потребитель обязуется принимать и оплачивать электрическую энергию.
- ГП обязан обеспечивать электроснабжение электроустановок Потребителя с учетом в соответствии фактической схемой электроснабжения, обеспечить подачу электрической энергии в точках поставки.
- ГП имеет право выполнять:
 - а) снятия контрольных показаний приборов учета,
 - б) ежемесячные контрольные замеры почасовых объемов потребления электрической энергии,
 - в) проверки с целью обследования условий эксплуатации приборов учета, правильность их работы и их сохранности.
- Потребитель имеет право: - заменять находящиеся на его балансе расчетные приборы учета, - по письменному согласованию с ГП подключать других Потребителей при условии обязательной установки расчетных приборов учета.

Характеристика системы освещения: Общее количество осветительных приборов – 1045шт.: люстры, люминесцентные светильники, светодиодные и точечные светильники. В люстрах и точечных светильниках используются светодиодные лампы мощностью 10 Вт, освещение сцены и рампы - светодиодные прожектора мощностью от 30 до 50 Вт. В качестве уличного освещения используются прожектора в количестве 10 шт (ДРЛ-400 – 5 шт, светодиодный 70 Вт – 5 шт) Количество ламп накаливания – 312шт (по 40Вт), светодиодных – 614 шт, люминесцентных - 903 шт.)

Система электроснабжения ЦД «Цветочный»

Поставщик электроэнергии – Публичное акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» (филиал ПАО «МРСК Центра-«Ярэнерго»). Объем потребления энергоресурса за 2019 год – 9585 кВт.ч. Основные положения контракта на поставку электрической энергии:

- Гарантирующий поставщик (ГП) осуществляет продажу потребителю электрической энергии, потребитель обязуется принимать и оплачивать электрическую энергию.
- ГП обязан обеспечивать электроснабжение электроустановок Потребителя с учетом в соответствии фактической схемой электроснабжения, обеспечить подачу электрической энергии в точках поставки.
- ГП имеет право выполнять:

- а) снятия контрольных показаний приборов учета,
 - б) ежемесячные контрольные замеры почасовых объемов потребления электрической энергии,
 - в) проверки с целью обследования условий эксплуатации приборов учета, правильность их работы и их сохранности.
- Потребитель имеет право: - заменять находящиеся на его балансе расчетные приборы учета, - по письменному согласованию с ГП подключать других Потребителей при условии обязательной установки расчетных приборов учета.

Характеристика системы освещения: Общее количество осветительных приборов – 145шт.: люстры, люминесцентные светильники, светодиодные и точечные светильники. В люстрах и точечных светильниках используются светодиодные лампы мощностью 10 Вт, освещение сцены и рампы - светодиодные прожектора мощностью 30 Вт. В качестве уличного освещения используются светодиодные прожектора мощностью 50Вт в количестве 2 шт. Количество ламп накаливания – 11шт (по 60Вт), светодиодных – 25 шт, люминесцентных - 138 шт.)

Система теплоснабжения МАУ «ДК УМР»

Теплоснабжение учреждения осуществляется от РК-8 ООО «Газпром теплоэнерго Ярославль». Система теплоснабжения здания подключена по двухтрубной закрытой схеме. В здании смонтирована двухтрубная система отопления. Разводка труб отопления горизонтальная, нижняя. В системе отопления используются стальные и полипропиленовые трубы с армированными стенками. Состояние отопительной системы удовлетворительное. В качестве отопительных приборов используются алюминиевые и чугунные радиаторы, которые в помещениях закрыты пластмассовыми решетками. Осмотр системы теплоснабжения производится ежедневно (в отопительный период), при подготовке системы к ОЗП проводится промывка и опрессовка. Неисправности работы в системе отопления устраняются в кратчайшие сроки (в учреждении имеется запас необходимых материалов для проведения аварийных ремонтов)

Система теплоснабжения ЦД «Цветочный»

Теплоснабжение учреждения осуществляется от ООО «Тепло-Сервис». Система теплоснабжения здания подключена по двухтрубной закрытой схеме. В здании смонтирована двухтрубная система отопления. Разводка труб отопления горизонтальная, нижняя. В системе отопления используются стальные трубы. Состояние отопительной системы удовлетворительное. В качестве отопительных приборов используются чугунные радиаторы, которые в помещениях закрыты пластмассовыми решетками. Осмотр системы теплоснабжения производится

ежедневно (в отопительный период), при подготовке системы к ОЗП проводится промывка и опресовка. Неисправности работы в системе отопления устраняются в кратчайшие сроки (в учреждении имеется запас необходимых материалов для проведения аварийных ремонтов)

Система водоснабжения и водоотведения в МАУ «ДК УМР»

В учреждении имеется система холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется от централизованной водопроводной сети через один ввод, оборудованный прибором учета ОСВУ-40 (МАУ «ДК УМР»). Водоотведение осуществляется централизованно, в общую систему канализации.

Система водоснабжения и водоотведения в «ЦД «Цветочный»

В учреждении имеется система холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется от централизованной водопроводной сети через один ввод, оборудованный прибором учета СТВ-50. Водоотведение осуществляется централизованно, в общую систему канализации.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф, руб.
1.	Электроэнергия	кВт.ч.	8,61
2.	Холодное водоснабжение	м ³	42,66
3.	Тепловая энергия	Гкал	2174,8

Лимиты потребления каждого энергоресурса на 2021-2023 гг.

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	Плановое значение показателя		
				2021	2022	2023
1.	Электроэнергия	кВт.ч.	130550	13000 0	12610 0	12231 7
2.	Холодное водоснабжение	м ³	1200	1200	1164	1129
3	Теплоснабжение	Гкал	1180	1180	1145	1110

План ежегодных мероприятий по энергосбережению в МАУ «ДК УМР» и ЦД «Цветочный»

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1.	Издание приказа о назначении лица	январь 2021	директор

	ответственного за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности		
2.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии, воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной техники.	январь 2021	заместитель директора по техническим хозяйственным вопросам («ДК УМР»), Заведующая центром ЦД Ц
3.	Своевременное проведение плановой проверки приборов учета, в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок и не допускать предъявления счетов по установленной мощности.	Согласно паспортов на изделия	Синёв А.В. Кундыкин В.М. Чупик Г.Г.
4.	Своевременная передача данных показаний приборов учета в энергоснабжающую организацию	25 числа каждого месяца	Кундыкин В.М. Грубова З.Ю.
5.	Проведение сверок по данным журнала учета учреждения и счетам поставщиков	ежемесячно	Синёв А.В. Першина Л.Н.
6.	Осуществление своевременной замены и ремонт неисправных кранов, сантехники, технологического оборудования	по необходимости	Чупик Г.Г.
7.	Установка прибора учёта тепловой энергии в ЦД «Цветочный» в соответствии с проектной документацией.	2021 г.	Синёв А.В. Першина Л.Н.
8.	Анализ работы МАУ «ДК УМР» и ЦДЦ по энергосбережению за календарный год	Декабрь	Синёв А.В. Першина Л.Н.
9.	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории учреждения	постоянно	Кундыкин В.М. Грубова З.Ю.
	Наименование показателя	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы

		программы				
				2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	5%	5%	5%	
2	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	5%	5%	5%	
	Снижение потребления тепла в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	5%	5%	5%	
3	Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100	
4	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100	
5	Оснащенность приборами учета тепла	%	100	100	100	
6	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности	Да/нет	да	да	да	

Раздел 3.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 учреждению до 2023 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

Раздел 4.

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности

Основными видами потребления ТЭР в учреждениях являются электрическая энергия, теплоснабжение и холодное водоснабжение. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: заменить старые двери на колосниках на новые энергоэффективные, утеплить вентиляционные шахты, утеплить входную дверь «кармана», заменить старые витражные окна на стеклопакеты (МАУ «ДК УМР»).

- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: предлагается с целью снижения потребления электроэнергии в учреждениях поменять существующие люминесцентные лампы и лампы накаливания на современные светодиодные светильники и светодиодные лампы в рамках энергосервисного договора (привлечение внебюджетных средств энергосервисной компанией)

- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления холодного водоснабжения: использование смесителей с миксерной насадкой (их также называют аэраторами или перлаторами). Использование аэратора, как правило, сокращает потребление воды на 15%. В сливных бачках унитазов использовать более современную двухкнопочную арматуру.

	систем														
	ЦДЦ														

Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

- Местного бюджета;
- Внебюджетных источников.

Собственные средства

Общий объем финансирования Программы составляет - 1121600,00 руб. в том числе МБ - 1121600,00. руб, ВИ _____ тыс. руб.

Объем финансирования мероприятий Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организации МАУ «ДК УМР» и ЦД «Цветочный»

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.				Исполнители	Срок выполнения	Срок окупаемости, лет
			всего	в том числе по годам					
				2021	2022	2023			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Организационные мероприятия									
1	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР	-	-	-	-	-	Зам. директора по ТиХВ	В течение года	-
2	Инструктаж персонала по методам	-	-	-	-	-	Зам. директора по ТиХВ	В течение года	-

	энергосбережения и повышения энергетической эффективности							Заведующая Центром		
3	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	бюджет	3,0	3,0				Зам. директора по ТиХВ	В течение года	-
4	Обучение ответственного по электробезопасности	бюджет	24,6	7,8	8,2	8,6		Директор Першина Л.Н.	В течение года	-
5	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	бюджет	65,00	25,00	20,00	20,00		Зам. директора по ТиХВ Заведующая Центром	В течение года, перед началом и по завершении ОЗП	
6	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	-	-	-	-	-		Зам. директора по ТиХВ Заведующая Центром	В течение года	-
7	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима	бюджет	506,5	446,5	60,00			Зам. директора по ТиХВ Заведующая Центром	В течение года	-

	работы источников освещения, электрооборудования								
8	Рациональное использование холодной воды	-	-	-	-	-	Зам. директора по ТиХВ Заведующая Центром	В течение года	-

2. Технические и технологические мероприятия

1	Замена ламп накаливания и части люминесцентных, на светодиодные (1215шт)	бюджет	63,5	22,0	21,0	20,5	Зам. директора по ТиХВ Заведующая Центром	В течение года	Менее 3 лет
2	Поверка и (или) замена счетчиков по учету воды	-	3,0	3,0	-	-	Зам. директора по ТиХВ	-	-
3	Утепление ворот «кармана» (1шт), замена дверей на «колосниках» (8шт),	бюджет	200,0	200,0 0			Зам. директора	В течение года	
4	Установка узла учёта тепловой энергии в ЦД «Цветочный»	бюджет	256,0 0	256,0 0			Зам. директора по ТиХВ Заведующая Центром	2021	
5	Замена витражей	бюджет							
Итого:			1121.6						

Описание планируемых мероприятий

Описание выбранных из Реестра энергосберегающих мероприятий.

1. «Замена ламп накаливания на компактные светодиодные лампы».

Использование ламп накаливания для освещения помещений приводит к значительному перерасходу электрической энергии, поскольку люминесцентные или светодиодные лампы, генерирующие аналогичный по мощности световой поток, потребляют в 4-9 раз меньше электроэнергии. Срок службы светодиодных ламп в 2-3 раза больше, чем у ламп накаливания. Поскольку устанавливаются компактные светодиодные лампы в те же цоколи, что и лампы накаливания, переоборудование системы освещения – процесс нетрудоемкий.

2. Установка узла учёта тепловой энергии в ЦД «Цветочный». Монтаж узла учёта тепловой энергии позволит платить только за фактически потребляемые гигакалории, что значительно меньше расчётных значений - примерно на 25-35%.

3. «Замена смесителей». «Замена арматуры в смывных бачках санузлов»

Замена смесителей, арматуры смывных бачков и старых труб водопровода позволяет сэкономить до 50% холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания воды через систему трубопроводов.

Система управления реализацией Программы

Текущее управление реализацией Программы осуществляет директор и заместитель директора по техническим и хозяйственным вопросам МАУ «ДК УМР».

Планируемые результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты:

экономия энергоресурсов из средств муниципального бюджета по каждому направлению: потребление электроэнергии, тепла, воды в сумме до 15% в год;

обеспечение нормальных климатических условий;

повышение заинтересованности в энергосбережении;

сокращение расходов тепла, электрической энергии;

экономия потребления воды.

Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% , \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Заключение

Программа МАУ «ДК УМР» и ЦД «Цветочный» обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

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

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

к программе
МАУ «ДК УМР»
по энергосбережению и
повышению энергетической эффективности

Формы ежегодной отчетности в Министерство
энергетики РФ в соответствии с Приказом
Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г.
№ 398

**Отчет о достижении значений целевых показателей программы
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на 1 января 20__ г.**

Дата

Коды

Наименование организации _____

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
2	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
3	Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
4	Оснащенность приборами учета электроэнергии				
5	Оснащенность приборами учета воды				
6	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности				

Руководитель

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической
службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.

Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения

и повышения энергетической эффективности на 1 января 20__ г.

Дата

Коды

Наименование организации _____

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов							
					в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.			
		источник	объем, тыс. руб.			количество			измерения	в стоимостном выражении, тыс. руб.		
			план	факт	на 01.01.20__	план	факт	на 01.01.20__		план	факт	на 01.01.20__
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
2												
	Итого по мероприятию	X							X			
1												
2												
	Итого по мероприятию	X							X			
	Всего по мероприятиям											

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года
реализации программы

			X	X	X	X			
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель технической
службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы

(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

"__" _____ 20__ г.