



УТВЕРЖДАЮ

Директор МАУ «ГДК»

Н.Н. Шорникова

« 30 » декабря 2020 г.

(Приказом № 58 от 30.12.2020 г.)

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**
муниципального автономного учреждения
«Городской дом культуры»
(МАУ «ГДК»)
на 2021-2025 гг.

**Паспорт
программы энергосбережения и повышения энергетической
эффективности**

1.	Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности МАУ «ГДК» (далее – Программа)
1.1.	Основание для разработки Программы	<ol style="list-style-type: none">1. 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».2. Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд».4. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности».5. Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».6. Постановление Правительства РФ от 15.05.2010 г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».7. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».8. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

1.2.	Основные разработчики Программы	заместитель директора Мещеряков И.В. инженер-энергетик Степаненко М.Т.
1.3.	Ответственный исполнитель Программы	инженер-энергетик Степаненко М.Т.
1.4.	Цель Программы	Эффективное и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и воды для снижения расходов бюджетных средств. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР и воды.
1.5.	Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. Провести энергоаудит, энергетические обследования. Снизить затраты к 2025 году на приобретение ТЭР до 3% (с ежегодным снижением не менее, чем на 1%). 3. Организовать проведение энергосберегающих мероприятий.
1.6.	Целевые показатели программы	<p>1. В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Приказом Министерства экономического развития РФ от 24.10.2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях» – показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт/ч); - снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал); - снижение потребления воды в натуральном виде (м³); - оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса.
1.7.	Сроки реализации Программы	2021 – 2025 годы

1.8.	Исполнители Программы	сотрудники МАУ «ГДК»
1.9.	Источники финансового обеспечения Программы	муниципальный бюджет
1.10	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 МАУ «ГДК», 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 «ГДК» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, а также использовании старого оборудования, электрических приборов. Соответственно, это приводит к росту бюджетного финансирования.

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

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальное. Здание находится в оперативном управлении. Собственник – муниципальное образование город Таганрог, полномочия собственника имущества исполняет Комитет по управлению имуществом г. Таганрога
Полное наименование учреждения	муниципальное автономное учреждение «Городской дом культуры»
Здание	ул. Петровская, 104-1
Общая площадь (м ²)	2206,8
Количество этажей	3
Год ввода в эксплуатацию	1962
Приборы учета энергоресурсов	Счетчик учета потребления электроэнергии счетчик № 0010700714000680; год предыдущей поверки – 2014 счетчик № 001070074000766; год предыдущей поверки – 2014 Счетчик учета потребления холодной воды счетчик № 116323; год предыдущей поверки – 2015 Узел учета потребления тепловой энергии тепловычислитель ВКТ-7, заводской номер 187916; год предыдущей поверки – 2017

Юридический адрес учреждения	347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Петровская, 104-1
Почтовый адрес учреждения	347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Петровская, 104-1
Тел/факс	(8634) 38-35-45 (директор) (8634) 38-38-09 (финансово-экономический отдел)
e-mail	gdk_myk@mail.ru
Директор	Шорникова Наталья Николаевна

Раздел 1

1.1. Цель Программы

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

1.2. Задачи Программы

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.

Снижение затрат к 2025 году на приобретение ТЭР до 3% (с ежегодным снижением не менее, чем на 1%).

Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

1.3. Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии с применением современных технологий.
2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие, экономия электричества.
3. Капитальный ремонт здания.
4. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
5. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.

1.4. Управление энергосбережением в учреждении.

Данная Программы 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. Директор учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Сотрудники учреждения являются ответственными исполнителями по выполнению технических мероприятий по внедрению энерго- и ресурсоснабжающих технологий.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

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

1.5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топлива и энергии осуществляется за счет средств муниципального бюджета.

1.6. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2021 – 2025 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарно экономии ТЭР в целом по комплексу к концу 2025 г. в размере 6 – 8 %.

1.7. Кадровое сопровождение реализации проекта

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. Планирует, организовывает и курирует работу по энергосбережению инженер-энергетик. Контроль за исполнением Программы возлагается на заместителя директора.

Раздел 2

2.1. Краткая характеристика МАУ «ГДК»

МАУ «ГДК» представляет собой отдельно стоящее здание, в котором 2 надземных и цокольный этаж. Здание построено в 1962 году. Реконструкции, капитального ремонта не производилось. Основная деятельность МАУ «ГДК» – это организация и проведение культурно-массовых мероприятий; организация деятельности клубных формирований и формирований самодеятельного народного творчества. Количество участников культурно-досуговых формирований за весь 2020 год составил 1406 человек. Коллективы посещают дети старше 4-х лет, подростки, молодежь, а так же взрослое население, в том числе пенсионного возраста. Коллективы принимают активное участие в международных, всероссийских, областных, зональных и городских конкурсах и фестивалях, в которых занимают призовые места. Многие коллективы – участники городских и областных мероприятий, торжественных приемов губернатора Ростовской области. Коллективы МАУ «ГДК» хорошо известны не только в Ростовской области, но и за ее пределами.

2.2. Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2020 г.

№	Наименование ТЭР	Ед. изм.	В натуральном выражении	В денежном выражении (тыс. руб.)
1	Электрическая энергия	кВт.ч.	20 080	152,8
2	Тепловая энергия	Гкал	239,521	682,810
3	Холодное водоснабжение	м3	519	27,172
4	Водоотведение	м3	519	12,475
	Итого:			875,257

2.3. Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Электроснабжение МАУ «ГДК» осуществляется по договору на поставку электрической энергии № 851, заключенного с ПАО «ТНС энерго Ростов-на-Дону».

Согласно договору

Ценовая категория (тариф) «первая»

Максимальная мощность (кВт) 230

Объем (количество) электрической энергии, поданной гарантированным поставщиком (ГП) и потребленной Потребителем в расчетном периоде, определяется на основании данных средств учета, указанных в Приложении к договору и оформленных в соответствии с формой, согласованной сторонами, как разность объема электрической энергии, определенного в точках поставки, и объема электрической энергии, определенного в точках отдачи, с учетом корректировки, предусмотренной в пунктах договора, а именно:

- при наличии в средстве учета измерительных трансформаторов объема электрической энергии определяется как произведение объема электрической энергии, учтенной на основании показаний прибора учета, и расчетного коэффициента, согласованного сторонами настоящего договора.

Система теплоснабжения

Теплоснабжение учреждения осуществляется от городской тепловой сети согласно договору теплоснабжения № 24/02 с МУП «Городское хозяйство». Система теплоснабжения закрытого типа, тепло расходуется на отопление. В учреждении установлен узел учета тепловой энергии.

Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение МАУ «ГДК» осуществляется от водопроводной сети на основании договора холодного водоснабжения и водоотведения № 162-ВК с МУП «Управление «Водоканал».

Система холодного водоснабжения, называемая внутренним водопроводом, состоит из следующих устройств: магистральных трубопроводов, стояков и подводов к разборным устройствам. Схема водопровода тупиковая с нижней разводкой. Состояние системы

водоснабжения здания, в том числе водопроводов и запорной арматуры, находится в удовлетворительном состоянии. Учет водопотребления осуществляется посредством одного прибора учета.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в 2020 г.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1.	Электроэнергия	кВт.ч	7,6
2.	Теплоснабжение	Гкал	2850,74
3.	Холодное водоснабжение	м ³	52,35

Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса на 2021-2025 гг.

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. изм.	Значение показателя в 2020 (базовом периоде)	Прогноз потребления				
				2021	2022	2023	2024	2025
1.	Электроэнергия	кВт.ч	20 080	39 100	39 100	39 100	39 100	39 100
2.	Теплоснабжение	Гкал	239,521	257,27	257,27	257,27	257,27	257,27
3.	Холодное водоснабжение	м ³	519	607	607	607	607	607

План

ежегодных мероприятий по энергосбережению в МАУ «ГДК»

№ п/п	Мероприятие	Срок исполнения	Ответственный
1.	Назначение ответственного за энергосбережение и повышение энергетической эффективности	По мере необходимости (при смене ответственного лица)	Заместитель директора
2.	Проведение инструктажа неэлектротехнического персонала на I группу по электробезопасности	Ежегодно, при приеме на работу	Инженер-энергетик
3.	Своевременное проведение плановой проверки приборов учета, в случае выхода из строя – своевременно принимать меры по устранению неполадок	По плану	Заместитель директора
4.	Контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета электрической энергии	Постоянно	Инженер-энергетик
5.	Контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета холодной воды	Постоянно	Заместитель директора
6.	Контроль за эксплуатацией и исправностью санитарно-технического оборудования	Постоянно	Заместитель директора
7.	Установка приборов и оборудования только необходимой мощности в соответствии с проектной документацией	Постоянно	Заместитель директора

№ п/п	Мероприятие	Срок исполнения	Ответственный
8.	Проведение сверок по данным журнала учета учреждения и счетов поставщиков	Ежеквартально	Экономист (ведущий)
9.	Анализ работы МАУ «ГДК» в соответствии с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности за календарный год	Ежегодно	Главный бухгалтер, экономист (ведущий)

Раздел 3

3.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Основными видами потребляемых ТЭР в МАУ «ГДК» являются электрическая энергия, тепловая энергия и холодное водоснабжение. В связи с этим приоритетными направлениями энергосбережения являются:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: утепление помещений, ремонт изоляции теплотрасс, промывка отопительной системы;
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп, контроль за рациональным использованием электроэнергии;
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления холодного водоснабжения.

Заключение

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в МАУ «ГДК» обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития – минимизацию бюджетных затрат на приобретение ТЭР. Программа предусматривает:

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