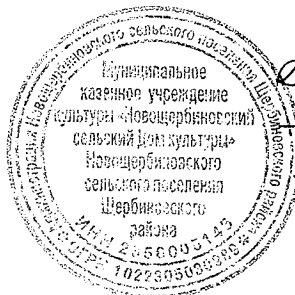


Заказчик: Муниципальное казённое учреждение культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новоощербиновского сельского поселения Щербиновского района

Исполнитель: Индивидуальный предприниматель Мирошниченко Валерий Григорьевич



УТВЕРЖДЕНО:

Директор МККУ «Новощербиновский сельский Дом культуры»
Е.П. Мирошниченко

14 ноября 2023 года

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
«НОВОЩЕРБИНОВСКИЙ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ»
НОВОЩЕРБИНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЩЕРБИНОВСКОГО РАЙОНА
на 2024 - 2026 годы**

ст. Новоощербиновская 2023 г.

Содержание

	ОБОБЩЕННЫЙ ОТЧЕТ с анализом потребления всех энергоресурсов Муниципального казённого учреждения культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района	3
1	Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	3
2	Электрическая энергия	4
3	Природный газ и тепловая энергия	6
4	Водоснабжение и водоотведение	6
5	Моторное топливо	7
6	Анализ текущего состояния зданий и оценка потенциала энергосбережения учреждения	7
7	Оценка потенциала энергосбережения учреждения в разрезе проводимых мероприятий	11
	ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	
1	Введение	12
2	Цели и задачи Программы	12
2.1	Цели Программы	12
2.2	Задачи Программы	12
	Приложение N 1 Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	13
	Приложение N 2 Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	15
3	Механизм реализации, система мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения программы	17
4	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности,	17
	Приложение N 3 Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	19
5	Ожидаемые результаты	21
6.	Информация об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	22
7	Рекомендации по системе пропаганды в рамках реализации Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждения	23
8	Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	23
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
1	Рекомендации по системе информационного обеспечения в рамках Программы энергосбережения Учреждения.	26
2	Приложение 4. Отчет о достижении значений целевых показателей Программы энергосбережения	28
3	Приложение 5. Отчет о реализации мероприятий Программы энергосбережения	32

ОБОБЩЕННЫЙ ОТЧЕТ
с анализом потребления всех энергоресурсов Муниципального казённого
учреждения культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры»
Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального казённого учреждения культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района разработана в ноябре 2023 года на 2024 - 2026 годы. В соответствии с постановлением № 1289 Минэкономразвития России: - базовым годом, по отношению к показателям которого в 2023 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2022 год;

Итогом Контракта № 3-10 от 03 ноября 2023 года, заключенного между МКУК «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района (заказчиком) и Индивидуальным предпринимателем Мирошниченко Валерием Григорьевичем является настоящая Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения и обобщенный отчет с анализом потребления всех энергоресурсов разработанные в отношении учреждения с целью достижения экономии энергетических ресурсов.

Муниципальное казённое учреждение культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района, располагается по адресу: 353632 Краснодарский край, Щербиновский район, ст. Новощербиновская, ул. Калинина, 81, и имеет на балансе одно здание, общей площадью 3470 кв. м, и строительным объемом 16924 куб. м. В 2023 году общее количество работников в Муниципальном казённом учреждении культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района составило 13 чел/год, а количество посетителей 75 чел/год.

Наименование учреждения	Адрес	Площадь, кв.м
Муниципальное казённое учреждение культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района	353632 Краснодарский край, Щербиновский район, ст. Новощербиновская, ул. Калинина, 81	3470

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов учреждения. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической энергии и природного газа в топливном эквиваленте составило в 2022 г. 63,085 т у.т., воды: 184 куб м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	ИТОГО за 2022 год,
1	Электрическая энергия	Тыс. кВт·ч	30,823
		Т.У.Т	10,618
		Тыс. Руб	289,729
2	Тепловая энергия	Гкал	.
		Т.У.Т	
		Тыс. Руб	.
3	Твердое топливо, В том числе:	т, куб.м	
4.	Жидкое топливо	т, куб.м	
5.	Моторное топливо, в том числе:	т	
		ТУ.Т.	
		Тыс. Руб	
5.1	бензин	л, т	
5.1.1		Т.У.Т	
5.1.2		Тыс. Руб	
5.2	керосин	л, т	
5.3	дизельное топливо	л, т	
5.3.1		Т.У.Т	
5.3.2		Тыс. Руб	
5.4	газ	тыс.куб.м	
6	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м	45,465
		Т.У.Т	52,467
		Тыс. Руб	387,648
7	Холодная вода	куб.м	184
		Тыс. Руб	13,593
8	Горячая вода	куб. м	
		Тыс. Руб	
9	Водоотведение	куб. м	
		Тыс. Руб	

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг учреждения являются:

электрической энергии – ПАО «ТНС энерго Кубань» Ейский филиала

Природного газа: - ООО «Газпром межрегионгаз Краснодар»

Воды: – Межмуниципальное общество с ограниченной ответственностью «Щербиновский коммунальщик»

2. Электрическая энергия

Электроснабжение учреждения осуществляется от электрических сетей ведомственной принадлежности ПАО «ТНС энерго Кубань» Ейского филиала. На балансе учреждения находятся один ввод электрической энергии: (основной), к зданию СДК, оборудованный прибором учета, и один прибор учета, (технический), на передачу электрической энергии библиотеке.

Технологические потери — определяем согласно, Инструкции, утв. Приказом Минэнерго России от 30 декабря 2008г. №326. Нерациональные потери — необходимо принимать как разность фактических и нормативно установленных потерь, если такие нормативы были установлены. В нашем случае принимаем в размере 5% от потребления: т.е. 1541 кВт ч/год или 14486 руб..

Удельный фактический годовой расход электрической энергии на 2022 год определяем по формуле:

$$УРЭЭ = ЭЭ/S = 30823/3470 = 8,88, (\text{кВт} \cdot \text{ч/кв. м})$$

где: ЭЭ –потребление электрической энергии в календарном году t, кВт·ч;

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

На освещение приходится 36,6 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 11290 кВт·ч., ежегодно на освещение тратится около 106,041 тыс. руб.

Для освещения помещений учреждения используется 392 лампы светодиодных. Система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Таблица 4

Количество и мощность осветительных устройств							
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	Время работы, час
		Всего ламп					
		Тип	Кол-во, ед.	мощность Вт	Общая мощность кВт		
МКУК «Новошербиновский сельский Дом культуры» Новошербиновского сельского поселения Щербиновского района	392	ЛЭД-15	392	15	5,88		1920
ИТОГО	39269				5,88		

3. Природный газ и тепловая энергия

Отопление учреждения осуществляется от собственной котельной, работающей на природном газе. На балансе Муниципального казённого учреждения культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района находится ввод природного газа, оборудованный прибором учета от газовых сетей, ведомственной принадлежности ООО «Газпром межрегионгаз Краснодар».

Потери природного газа обуславливаются двумя факторами: потери в горелочном оборудовании котельной, при низком КПД оборудования, и, как потери тепловой энергии при передаче и эксплуатации системы отопления.

Нормативы потерь тепловой энергии, в нашем случае, выработанной из природного газа в собственной котельной, даны в Инструкции, утв. Приказом Минэнерго России от 30 декабря 2008г. №325 Классическая схема определения нормативных потерь тепловой энергии изложена также в приказе ФСТ России №20-э/2 от 06.08.2004 года («Методика расчета тарифов...», Приложение № 4).

В самом общем случае потери тепловой энергии состоят из:

- * тепловых потерь через изоляцию трубопроводов тепловых сетей и с потерями теплоносителей;

- * потерь (в том числе с утечками) теплоносителей (пар, конденсат, горячая вода) — без тепловой энергии, содержащей в каждом из них, (норматив для горячей воды — в пределах 0,25% среднегодовой емкости водного объема тепловой сети в час).

Если не было учета фактических технологических потерь, то точный их объем выявить можно и упрощено. Рекомендуем обратиться к паспортам систем отопления, чтобы определить внутренний водный объем теплоносителя. В трубах объем теплоносителя определить тоже можно, зная диаметр и длину. Сумма всех объемов теплоносителя дает общий объем теплоносителя в системе. В паспорте (если имеется) должна быть плановая величина технологических потерь в процентах от объема. Если нет таких данных, то принимаем технологические потери в размере 5% (из практики — примерно столько сливается теплоносителя при продувке, очистке, опрессовке системы отопления при подготовке к зиме и регламентов). Еще пять процентов относят на возможные утечки, протечки. Если утечек не было, то принимаются технологические в размере 5%. Примем условно технологические потери в размере 5%, на обслуживании и эксплуатации системы отопления, тогда потенциал энергосбережения учреждения составит: $45,465 \times 5\% = 2,273$ тыс. куб. м газа, или 17,652 Гкал тепла, или 19,382 руб.

Удельный фактический годовой расход тепловой энергии и затраченного на ее выработку в собственной котельной, природного газа на отопление и вентиляцию зданий в 2022 году определяем по формуле:

$$УРО \text{ и } В = ТЭ/S = 353,073/3470 = 0,102 \text{ (Гкал/кв. м)}$$

$$УРО \text{ и } В = ПГ/S = 45,465/3470 = 0,013 \text{ (куб.м/кв. м)}$$

где: ТЭ — потребление тепловой энергии (ПГ - природного газа) на нужды отопления и вентиляции в календарном году, Гкал; (куб.м)

S — среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году, кв. м (120 кв.м-отапливаемая площадь)

4. Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение учреждения осуществляется от поселенческого водопровода, балансовой принадлежности Межмуниципальное общество с ограниченной

ответственностью «Щербиновский коммунальщик» через один ввод, оборудованный прибором учета.

Нормативное потребление хозяйственно-питьевой воды рассчитывается по формуле:

$$M = a * z(\text{куб.м})$$

где:

- а – среднечасовой расход холодной воды, куб.м/ч., согласно СНиП 2.04.01-85

- Z – продолжительность работы системы водоснабжения, ч

Технологические потери (утечки и пр), из практики составляют 5% от общего потребления. Следовательно потенциал энергосбережения холодной воды в учреждении составит: $184 \times 5\% = 9,2$ куб.м/год или 680 руб./год.,

Удельный фактический годовой расход холодной воды в 2022 году составил:

$$\text{УРХВ} = 184/88 = 2,09, (\text{куб.м/чел})$$

5. Моторное топливо

На балансе у учреждения не имеется автотранспорта, потребляющего моторное топливо.

6. Анализ текущего состояния зданий и оценка потенциала энергосбережения учреждения

Организация имеет на балансе следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 3

Параметр	Здание МКУК «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района
1	2
Площадь общая, кв.м	3470
Отапливаемая площадь, кв.м	3470
Строительный объем куб.м	16924
Этажность здания	2
Кровля	Металлический профиль,
Материал стен:	Каменные
Окна	Пластик-дерево
Год постройки	1975
Численность пользователей (работников и посетителей), чел.	88
Количество потребленной электрической энергии кВт ч	30823
Удельное потребление кВт ч/кв.м	8,88
Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов (электрическая энергия)	0,0
Целевой уровень экономии	0,0
Целевой уровень снижения, (ЦУС)	0,0
АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ	8,88<9,1

	Потенциал высокий, внедрения мероприятий по энергосбережению не требуется
Количество природного газа, затраченного на выработку тепловой энергии в собственной котельной, тыс. куб.м	45,465
Удельное потребление природного газа, тыс.куб м/кв.м	0,013
Количество тепловой энергии, выработанной в собственной котельной из природного газа, Гкал	353,073
Q, суммарный удельный годовой расход на отопление и вентиляцию, Вт/м²С°сут	38,939
Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов (тепловая энергия)	21,3
Целевой уровень экономии	2,1
Целевой уровень снижения, (ЦУС)	38,12
АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ	Необходимо внедрение мероприятий по энергосбережению
Количество потребленной холодной воды, куб.м	184
Удельное потребление, куб.м/чел	2,09
Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов (вода)	61,3
Целевой уровень экономии	16,8
Целевой уровень снижения, (ЦУС)	1,74
АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ	Необходимо внедрение мероприятий по энергосбережению

Из таблицы видно, что мероприятия по экономии энергетических ресурсов необходимо внедрять по тепловой энергии и воде, по электрической энергии, внедрение мероприятий по энергосбережению не обязательно.

Данные о фактической оснащенности приборами учета

№	Наименование организации	Наименование энергетического ресурса	Количество объектов, потребляющих ресурс, шт.	Количество зданий, оснащенных приборами учета, шт	Количество приборов учета, шт.	Процент оснащенности, %	Количество отсутствующих приборов учета, шт	Запланировано к установке на период 2024-2026гг, шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Здание МКУК «Новошербиновский сельский Дом культуры» Новошербиновского сельского поселения Щербиновского района	Электрическая энергия	1	1	2	100	-	-
		Холодная вода	1	1	1	100	-	-
		Природный газ	1	1	1	100	-	-

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых учреждением, осуществляется из бюджета.

Таблица 5

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты				Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета			
		2020 г.	2021 г.	2022 г.		2020 г.	2021 г.	2022 г.	
Электрическая энергия	тыс.руб.								
Тепловая энергия	тыс.руб.			289,729				289,729	
ГВС	тыс.руб.			387,648				387,648	
ХВС	тыс.руб.			13,593				13,593	
Газ природный, естественный	тыс.руб.								
Моторное топливо	тыс.руб.								
Иные энергетические ресурсы (водоотведение)	тыс.руб.								
ВСЕГО	тыс.руб.							690,97	690,97
В процентном соотношении	%							100	100

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в учреждении, являются:

- слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- отсутствие системы контроля за рациональным расходованием топлива, энергии и воды;
- незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;
- применение энергоемких технологических процессов;

7. Оценка потенциала энергосбережения учреждения в разрезе проводимых мероприятий
Таблица 6

№	Наименование ресурса	Ед. измерения	Затраты (план), тыс. руб.	Годовая экономия ТЭР (план)		Простой срок окупаемости внедряемых мероприятий(план), лет
				Общая, возможная по ресурсу	В разрезе мероприятия	
	Электрическая энергия	кВт.ч	9	1541	925	8,692
	Тепловая энергия	Гкал				
	Твердое топливо	т, куб.м				
	Жидкое топливо	т, куб.м				
	Моторное топливо, в том числе:	л, т				
	бензин	л, т				
	керосин	л, т				
	дизельное топливо	л, т				
	газ	тыс.куб.м				
	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м	60	2,273	2,273	19,382
	Холодная вода	тыс.куб.м	1,8	9,2	9,2	0,68
	Горячая вода	куб. м				
	Водоотведение	куб. м				
	ИТОГО					2,24

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии и моторному топливу оценивается в 2,942 т.у.т./год

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
«НОВОЩЕРБИНОВСКИЙ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ»
НОВОЩЕРБИНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЩЕРБИНОВСКОГО
РАЙОНА**

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), указом Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», приказа Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. N 398 «Требования к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе ее реализации», с учетом приказа № 61 от 17 февраля 2010 г Министерства экономического развития Российской Федерации «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ 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 в МКУК «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района (далее – организация).

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;
- повышение эффективности использования моторного топлива.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципальное казённое учреждение культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района

Полное наименование организации	Муниципальное казённое учреждение культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района
Основание для разработки программы	- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Указ Президента Российской Федерации от 4 июня 2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»; - Приказ Министерства энергетики РФ № 398 от 30.06.2014 г. «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 Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425; - Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 г. № 1289;
Полное наименование разработчиков программы	Индивидуальный предприниматель Мирошниченко Валерий Григорьевич
Цели программы	– обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	– реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов; - повышение эффективности системы газоснабжения, (теплоснабжения); - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;

	- повышение эффективности использования моторного топлива
Целевые показатели программы	Потребление топливно-энергетических ресурсов (далее - ТЭР): 2022 год: 63,085 т.у.т, 2026 год: 54,259 т.у.т, Удельный расход топливно-энергетических ресурсов бюджетного учреждения (далее – БУ) на 1 кв. метр общей площади: 2022 год: 0,0182 т.у.т./кв.м 2026 год: 0,0156 т.у.т./кв.м
Сроки реализации программы	2024-2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	– общий объем финансирования Программы составляет 76,3 тыс. рублей, в том числе: средства федерального бюджета – тыс. рублей; за счет бюджета субъекта РФ (областного, краевого, республиканского и т.д.) – тыс. рублей; средства местного бюджета – 76,3 тыс. рублей; собственные средства – тыс. рублей
Планируемые результаты реализации программы	– за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 14 % по отношению к 2022 г. с ежегодным снижением на 4,67 %; снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 13,99 % по отношению к 2022 г.; экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 96,627 тыс. рублей (в текущих ценах); суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 8,826 т у.т.;

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый 2022 год	Плановые значения целевых показателей программы		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
				5	6	7
1	2	3	4			
По электрической энергии						
1	Объем потребления электрической энергии (далее - ЭЭ)	кВтч	30823	29898	28973	28048
2	Экономия ЭЭ в натуральном выражении	кВтч	0	925	1850	2775
3	Экономия ЭЭ в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	8,692	17,384	26,076
4	Удельный расход ЭЭ на 1 кв. метр общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	кВт.ч/кв.м	8,88	8,62	8,35	8,08
5	Удельный расход ЭЭ на 1 чел.	кВтч/чел	350,26	339,75	329,24	318,73
6	Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов	%	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Целевой уровень экономии энергетических ресурсов на кв.м	%	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Целевой уровень снижения энергетических ресурсов (ЦУС)	%	0,0	0,0	0,0	0,0
По природному газу						
1	Объем потребления природного газа	Тыс куб.м	45,465	43,192	40,919	38,646
2	Экономия ПГ в натуральном выражении	Тыс куб.м	0	2,273	4,546	6,819
3	Экономия ПГ в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	19,382	38,764	58,146
4	Удельный расход ПГ на 1 кв. метр общей площади, для целей отопления	Тыс куб.м /кв.м	0,013	0,012	0,011	0,011

5	Объем потребления тепловой энергии, выработанной в собственной котельной из природного газа	Гкал	353,073	335,421	317,769	300,118
6	Удельный расход ТЭ выработанной в собственной котельной из природного газа, на 1 кв. метр общей площади, для целей отопления	Гкал/кв.м	0,102	0,097	0,092	0,086
7	Удельный годовой расход на отопление и вентиляцию	Вт·ч/ (кв.м×°C× сутки)	38,939	36,992	35,045	33,099
8	Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов	%	21,3	16,4	12,3	8,9
9	Целевой уровень экономии энергетических ресурсов на кв.м	%	2,1	1,6	1,2	0,0
10	Целевой уровень снижения энергетических ресурсов (ЦУС)	%	38,121	36,4	34,624	0,0
По холодной воде						
1	Объем потребления холодной воды (ХВ)	Куб м	184	174,8	165,6	156,4
2	Экономия (ХВ) в натуральном выражении	Куб м	0	9,2	18,4	27,6
3	Экономия (ХВ) в стоимостном выражении	тыс.руб.	0	0,68	1,36	2,04
4	Удельный расход (ХВ) учреждения на 1 человека	Куб м/чел	2,09	1,99	1,88	1,78
5	Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов	%	61,3	58,2	55,4	52,6
6	Целевой уровень экономии энергетических ресурсов на кв.м	%	16,8	14,9	13,3	11,6
7	Целевой уровень снижения энергетических ресурсов	%	1,74	1,69	1,63	1,57
Целевые показатели топливно-энергетических ресурсов учреждения						
1	Потребление топливно-энергетических ресурсов (далее - ТЭР)	т.у.т.	63,085	60,143	57,201	54,259
2	Удельный расход топливно-энергетических ресурсов бюджетного учреждения (далее - БУ) на 1 кв. метр общей площади	т.у.т./кв.м	0,0182	0,0173	0,0165	0,0156
3	Доля объемов потребляемых (используемых) ЭР, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемых ЭР	%	100	100	100	100
4	Доля светодиодных светильников в общем количестве осветительных устройств	%	100	100	100	100
5	Доля объемов потребляемой (используемой) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	100	100	100	100

3. Механизм реализации, система мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения программы

1. Организацию и мониторинг реализации программы осуществляет координатор программы.
2. Мониторинг программы осуществляется ежеквартально.
3. Ежегодно уточняются и корректируются параметры программы и объемы выполнения мероприятий, заполняется отчет.
4. Перераспределение средств и внесение изменений в перечень программы производится координатором программы.
5. В целом контроль за реализацией программы осуществляет ответственное лицо от учреждения.

Работником учреждения, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Муниципальном казённом учреждении культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района, является Кирилова Карина Вячеславовна, заместитель директора по административно-хозяйственным вопросам, Приказ № 95-П от 10 октября 2023 года.

4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа рассчитана на период 2024 – 2026 гг. Реализация Программы осуществляется в один этап.

Организационными мероприятиями Программы будет являться мероприятие:

- Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

Необходимо обучить ответственного за мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в учреждении. Стоимость обучения колеблется от 3800 руб до 9000 руб и выше, в зависимости от стоимости услуг обучающей организации. (Сибирьэнергоаттестация – 3800руб (<https://siberiadpo.ru/products/energoberezhenie-i-povyshenie-energeticheskoy-effektivnosti-v-k>), Академия подготовки специалистов: 8900 руб (<https://specialitet.ru/seminary/energoberezhenie-i-povyshenie-energeticheskoy-effektivnosti-v-organizaciyah-i>)).

Примем за стоимость мероприятия в Программе среднюю величину в 5500 руб (ЧОУ ДПО«УЦ «СОВУМ» <https://www.sovym.ru/obuchenie-po-energoberezeniju-i-energojeffektivnosti/>, 196084, Санкт-Петербург, Станция метро "Фрунзенская", Московский проспект, дом 74 лит. Б)

Мероприятия по повышению энергетической эффективности электрической энергии:

1. Модернизация электропроводки для снижения потерь электрической энергии:

Модернизация электропроводки включает в себя работы по протягиванию контактных соединений щитовых, своевременной замене розеток, исключению скруток из проводки и прочие работы, влияющие на увеличение потерь электроэнергии, работы могут

выполняться, как штатным, так и наемным электриком, при наличии допуска, в течение года. Стоимость определена из расчета норма-часов подобных работ за год.

Мероприятия по экономии и повышению энергетической эффективности природного газа и тепловой энергии

1. Проведение промывки систем отопления

Сезонное мероприятие, позволяющее увеличить КПД греющего оборудования системы отопления за счет смыва со внутренней стороны батарей отложений солей, ржавчины и грязи, накапливающейся там в течение отопительного сезона.

Отложения в трубопроводах и на внутренних поверхностях теплообменных аппаратов является следствием физико-химического процесса. На интенсивность этого процесса влияют несколько факторов: химический состав воды, скорость движения воды, характер внутренней поверхности, температурные условия.

Отложения способны вносить коррективы в установленный гидравлический и тепловой режимы доставки теплоносителя до конечного потребителя, поэтому своевременное их удаление с использованием современных технологий является мерой, позволяющей устранить сбои в теплоснабжении, а также, снизить затраты электрической энергии на прокачку теплоносителя. В том случае если отложения сформировались на внутренней поверхности радиаторов, они выступают в роли дополнительного сопротивления теплопередаче. Существует несколько основных технологий промывки отопления; каждая из них имеет свои недостатки и преимущества:

Наиболее распространенным вариантом промывки трубопроводов является химическая безразборная промывка отопления, которая позволяет сравнительно легко перевести в растворенное состояние подавляющую часть накипи и отложений и в таком виде вымыть их из системы отопления. В наши дни для промывки системы отопления используются кислые и щелочные растворы различных реагентов.

Гидродинамическая промывка труб отопления состоит в удалении накипи путем очистки системы отопления тонкими струями воды, подаваемыми в трубы через специальные насадки под высоким давлением.

Метод пневмогидроимпульсной очистки позволяет проводить промывку труб путем многократных импульсов, выполняемых при помощи импульсного аппарата.

Промывка системы отопления в учреждении осуществляется ежегодно, стоимость промывки в 2022 году составляла 20000 руб, в общем, из практики известно, что промывка может дать экономию энергоресурса до 10%, за счет очистки внутренних поверхностей нагревающих элементов (батарей) от накипи.

Примем 20 000 руб за промывку здания в год, (10000 руб за этаж) и для более реалистичного расчета примем экономию в 3 % от потребленной тепловой энергии за год.

Мероприятия по экономии холодной воды:

1. Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей:

Мероприятие является скорее организационным, потому как, предусматривает премию сотрудникам за постоянный контроль за водяными приборами и арматурой с целью своевременно предотвратить утечки, и тем самым достигается экономия воды, в среднем до 5% от потребления, и сохранность арматуры и оборудования, за счет более бережного обращения и постоянного контроля. Стоимость мероприятия устанавливается на усмотрение администрации организации.

Приложение N 3
к Требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием государства
и муниципального образования и отчетности о
ходе ее реализации

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п / п	Наименование мероприятия программы	Потребность в финансовых ресурсах, тыс. руб.			Ожидаемый эффект						
		2024	2025	2026	натуральное выражение			стоимостное выражение, тыс. руб.			
					ед. изм.	2024	2025	2026	2024	2025	2026
Организационные мероприятия											
1	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	5,5						Т у.т.	6,91	13,82	20,73
По электрической энергии											

1	Модернизация электропроводки для снижения потерь электрической энергии	3	3	3	кВт	925	1850	2775	8,692	17,384	26,076
	ИТОГО	3	3	3	кВт	925	1850	2775	8,692	17,384	26,076

По природному газу

1	Проведение промывки систем отопления	20	20	20	Тыс куб.м	2,273	4,546	6,819	19,382	38,764	58,146
	ИТОГО	20	20	20	Тыс куб.м	2,273	4,546	6,819	19,382	38,764	58,146

По холодной воде

1	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей	0,6	0,6	0,6	куб.м	9,2	18,4	27,6	0,68	1,36	2,04
	ИТОГО	0,6	0,6	0,6	куб.м	9,2	18,4	27,6	0,68	1,36	2,04
	ВСЕГО	29,1	23,6	23,6					35,664	71,328	106,992

5. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов: обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации; завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов; снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 14% по отношению к 2022 г. с ежегодным снижением на 4,67 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 13,99 % по отношению к 2022 г.; использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности; стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

иные ожидаемые результаты.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 96,627 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – топлива, тепловой и электрической энергии, природного газа – 8,826 т у.т. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 2,24 года.

6. Информация об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Мероприятия программы	Источник финансирования	Срок исполнения	Всего (тыс. руб.)	Объем финансирования по годам (тыс. руб.)		
				2024	2025	2026
	Перечень мероприятий					
Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	ФБ	2024-2026	5,5			
	РБ					
	МБ			5,5		
	ВБ					
Модернизация электропроводки для снижения потерь электрической энергии	ФБ	2024-2026	9			
	РБ					
	МБ			3	3	3
	ВБ					
Проведение промывки систем отопления.	ФБ	2024-2026	60			
	РБ					
	МБ			20	20	20
	ВБ					
Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сетей	ФБ	2024-2026	1,8			
	РБ					
	МБ					
	ВБ			0,6	0,6	0,6
ИТОГО			76,3	29,1	23,6	23,6

7. Рекомендации по системе пропаганды в рамках реализации Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждения

Пропаганда и информационное обеспечение энергосбережения является одним из важных факторов, наряду с техническими, технологическими, организационными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, и при грамотном применении позволяет достичь гораздо более высоких целевых результатов в области энергосбережения.

Основной целью пропаганды и популяризации является формирование и стимулирование позитивного общественного мнения о большой социальной значимости и экономической целесообразности процесса энергосбережения и повышения энергетической эффективности среди работников учреждения, а также обеспечение всех заинтересованных лиц информацией о возможных путях участия в этом процессе.

В бюджетных учреждениях пропаганда энергосбережения должна быть направлена на две группы: сотрудников и посетителей учреждения.

Активное участие сотрудников учреждения в области экономии энергоресурсов на местах, является важным аспектом в достижении экономии энергетических ресурсов. В этой связи необходимо проведение информационных, разъяснительных и мотивирующих организационных мероприятий, среди которых можно выделить:

1. Проведение разъяснительных семинаров, поясняющих пути энергосбережения на рабочем месте.
2. Повышения квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
3. Материальное поощрение сотрудников и организация контроля за эффективным расходованием энергоресурсов и воды.
4. Оформление агитационных плакатов для сотрудников учреждения: «выключайте электроприборы в конце рабочего дня», «выключайте свет, когда светло» и т.д.

В итоге пропаганда должна содействовать формированию бережливой модели поведения сотрудников и посетителей учреждения, формированию позитивного общественного мнения о важности и необходимости процесса энергосбережения.

8. Механизм привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергетических ресурсов в Муниципальном казённом учреждении культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района осуществляется за счет: - средств местного бюджета.

Одним из механизмов привлечения внебюджетных источников финансирования для целей энергосбережения является энергосервисный контракт. Данный механизм набирает популярность в последние годы в сферах энергетики, ЖКХ, в других сферах народного хозяйства и позволяет реализовать мероприятия направленные на сокращение потребления электрической и тепловой энергии без использования собственных средств и средств бюджета района, а освободившиеся денежные ресурсы направить на развитие учреждения.

Энергосервисный контракт (ЭСК) – договор, предполагающий выполнение специализированной энергосервисной компанией (ЭСКО) полного комплекса работ по внедрению энергосберегающих технологий на предприятии заказчика. Оплата, как

правило, производится заказчиком после выполнения проекта за счет средств, сэкономленных вследствие внедрения энергосберегающих технологий. Обычно энергосервисные контракты заключаются на срок от 6 месяцев до 5-7 лет.

Федеральным законом № 261-ФЗ от 23.11.2009 (последняя редакция) устанавливаются следующие требования к Энергосервисному договору (контракту):

1. Предметом энергосервисного договора (контракта) является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком.

2. Энергосервисный договор (контракт) должен содержать:

1) условие о величине экономии энергетических ресурсов (в том числе в стоимостном выражении), которая должна быть обеспечена исполнителем в результате исполнения энергосервисного договора (контракта); (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 109-ФЗ) (см. текст в предыдущей редакции)

2) условие о сроке действия энергосервисного договора (контракта), который должен быть не менее чем срок, необходимый для достижения установленной энергосервисным договором (контрактом) величины экономии энергетических ресурсов;

3) иные обязательные условия энергосервисных договоров (контрактов), установленные законодательством Российской Федерации.

3. Энергосервисный договор (контракт) может содержать:

1) условие об обязанности исполнителя обеспечивать при исполнении энергосервисного договора (контракта) согласованные сторонами режимы, условия использования энергетических ресурсов (включая температурный режим, уровень освещенности, другие характеристики, соответствующие требованиям в области организации труда, содержания зданий, строений, сооружений) и иные согласованные при заключении энергосервисного договора (контракта) условия;

2) условие об обязанности исполнителя по установке и вводу в эксплуатацию приборов учета используемых энергетических ресурсов.

3) условие об определении цены в энергосервисном договоре (контракте) исходя из показателей, достигнутых или планируемых для достижения, в результате реализации энергосервисного договора (контракта), в том числе исходя из стоимости сэкономленных энергетических ресурсов;

4) иные определенные соглашением сторон условия.

Действующее законодательство дает право заключать ЭСК, это дополнительно подчеркнуто в письме Минэкономразвития от 09.09.2015 № Д28и-2618. При этом с 2010 года государственные и муниципальные учреждения обязаны минимизировать объем потребления воды, топлива, природного газа, тепловой энергии в течение пяти лет (ст. 24 № 261-ФЗ). С 2011 года требования распространились на все государственные (муниципальные) учреждения: казенные, бюджетные, автономные (подтверждено письмом Минфина от 30.12.2010 № 02-03

06/5448). Учреждение имеет возможность заключать энергосервисный контракт по результатам электронных способов определения поставщика (ст. 108 44-ФЗ). На основании ч. 2 ст. 108 он заключается отдельно от контрактов: в области деятельности субъектов естественных монополий; на оказание услуг по водоснабжению, водоотведению, теплоснабжению, газоснабжению; по подключению к сетям инженерно-технического обеспечения по регулируемым ценам; на поставки электроэнергии, мазута, угля, топлива в целях выработки энергии.

Одновременно условия энергосервисного контракта могут включаться в договоры купли-продажи, поставки, передачи энергетических ресурсов (ст. 20 261-ФЗ).

Энергосервисный контракт заключается по цене, которая определяется в виде процента экономии расходов на поставку энергоресурсов в соответствии с предложением победителя закупки (ч. 13 ст. 108 44-ФЗ); в соотношении с указанным в документации максимальным процентом на основании п. 1 ч. 3 ст. 108; на основании подлежащего уплате

исполнителю процента экономии с минимальным размером на основании п. 2 ч. 3 ст. 108; в виде минимального размера экономии расходов заказчика, максимальный процент от которой может быть уплачен победителю в соответствии с п. 3 ч. 3 ст. 108.

При заключении указывается экономия в натуральном выражении расходов заказчика на поставку энергоресурсов по каждому виду таких ресурсов. Показатели рассчитываются в соответствии с пунктами 1, 2, 3 ч. 3 ст. 108. Оплата энергосервисного контракта осуществляется на основании предусмотренного в нем размера экономии энерго расходов заказчика и процента такой экономии. Экономия определяется по ценам на действующие энергоресурсы за период исполнения договорных отношений.

Риски, связанные с реализацией энергосервисного договора:

1. Технические риски:

1.1 Риски, связанные с работой установленного оборудования:

1.1.1. Производительность оборудования не соответствует установленной;

1.1.2. Не правильная эксплуатация установленного оборудования;

1.2. Ошибка при определении базового уровня потребления.

2. Экономические риски:

2.1. Ошибочный расчет плановой величины экономии (инвестиционные затраты не покрываются экономией);

2.2. Изменение стоимости энергетического ресурса (снижение тарифа).

3. Риски, связанные с выбором энергосервисной компании:

3.1. Финансовая устойчивость энергосервисной компании (возможность финансирования проекта);

3.2. Наличие специализированных лицензий, аккредитаций, сертификатов и т.д.

Преимущества энергосервисного договора:

1. Технические:

1.1 Реализацию проекта на себя полностью берет ЭСКО и большинство рисков по достижению заявленных результатов несет энергосервисная компания;

1.2. Выполняется силами энергосервисной компании стоимостная эффективность: в отличие от традиционного подхода модернизации энергетики в данном случае существует заинтересованность самой энергосервисной компании в максимальном увеличении сбережений посредством долгосрочного контракта

2. Экономические:

2.1. Позволяет практически полностью отказаться от использования собственных средств учреждением, делая возможным реализацию долгосрочных инвестиционных проектов с высокой эффективностью;

2.2 Отсутствие финансовых рисков для заказчика (ЭСКО гарантирует финансовые сбережения и берет на себя все риски по проекту).

Исходя из вышеизложенного, Муниципальное казённое учреждение культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района в ближайшие годы может рассмотреть возможность заключения Энергосервисных договоров, т.к. на сегодняшний день в России сложилась положительная практика применения данного механизма для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Рекомендации по системе информационного обеспечения в рамках Программы энергосбережения Учреждения.

Минэкономразвития РФ опубликовало проект технического задания на разработку программ энергосбережения на объектах социальной сферы. Для разработки были использован опыт проведения энергосберегающих мероприятий в социальных учреждениях США.

Итоговый показатель исполнения предлагаемого комплекса мероприятий - снижение энергопотребления на 20-30% Необходимые условия для запуска программы:

- проведение предварительного энергоаудита;
- 100% оснащение объектов приборами учета энергии и энергоресурсов.

Планируемый состав мероприятий

- Централизованная замена ламп накаливания на энергосберегающие;
- Централизованная замена ламп в разных знаках и указателях (типа "Выход", "Не входить" и т.п.) на светодиодные указатели;
- Рационализация расположения источников света в помещениях;
- Автоматическое регулирование электрического освещения путём использования сенсоров освещенности помещений (для учёта погодных условий и времени суток);
- Автоматическое и выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях);
- Покраска стен и полов отражающей краской, для более эффективного использования естественного освещения;
- Установка отражающих поверхностей в плафонах ламп;
- Утепление внешних стен и крыш зданий;
- Ремонт и замена окон и дверей;
- Автоматическое регулирование потребления теплоэнергии за счёт использования датчиков температуры;
- Замена котлов бойлеров на более экономичные (при отсутствии центрального отопления);
- Закрытие неиспользуемых помещений с отключением отопления;
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
- Обучение обслуживающего персонала учреждений способам и условиям энергосбережения;
- Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала в энергосбережении.

Советы по экономии энергии:

1. Не выбрасывайте деньги в окно. Окно, часами остающееся приоткрытым, вряд ли обеспечит Вам приток свежего воздуха, но большой счет за отопление оно обеспечит наверняка. Лучше проветривать чаще, но при этом открывать окно широко и всего на несколько минут. И на это время отключать термостатный вентиль на радиаторе отопления.

2. Не преграждайте путь теплу. Не облицованные батареи отопления не всегда красивы на вид, зато это гарантия того, что тепло будет беспрепятственно распространяться в помещении. Длинные шторы, радиаторные экраны, неудачно расставленная мебель, стойки для сушки белья перед батареями могут поглотить до 20 процентов тепла.

3. Не выпускайте тепло. На ночь опускайте жалюзи, закрывайте шторы, чтобы уменьшить потери тепла через окна. Термоизолируйте ниши для отопительных батарей и разместите в них отражательную серебряную фольгу. Благодаря этому можно сэкономить до 4 процентов затрат на отопление.

4. Современный отопительный регулятор регулирует и Ваши затраты на отопление. Установка современной системы регулирования отопления с автоматическим снижением температуры по ночам обходится недорого, однако она поможет Вам сэкономить много денег и энергии. Термостатные вентили теперь должны в обязательном порядке устанавливаться и в старых системах отопления.

5. Больше света с меньшими затратами энергии. Энергосберегающие лампы потребляют энергии примерно на 80 процентов меньше, чем традиционные лампы накаливания, а служат в 8-10 раз дольше.

6. Используйте наиболее экономичные бытовые приборы. Современные бытовые приборы часто обходятся меньшей энергией, чем их предшественники. Самые экономичные из них указаны в нашем списке энергосберегающих хит-моделей, которые можно бесплатно взять в консультационном центре.

7. Регулярное техобслуживание системы отопления рентабельно. Это происходит благодаря почти 4-процентной экономии энергии, так как хорошо отлаженная отопительная техника потребляет меньше энергии. Регулярное техническое обслуживание повысит также эксплуатационную надежность Вашей системы и уменьшит вероятность неполадок.

8. Энергосбережение в учреждении: долгосрочный вклад в будущее. Успешность мероприятий по энергосбережению невозможна без массового распространения информации об экономии энергии среди широких масс населения.

По результатам реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, предоставляется отчетность в соответствии с требованиями, установленными Приказом Минэнерго России № 398 от 30.06.2014 г.

Отчетность формируется с начала действия программы ежеквартально. В отчете даются пояснения относительно достижения/не достижения плановых показателей, утвержденных в программе. Отчеты направляются на рассмотрение и согласование ответственным лицам (Приложение №2) и в вышестоящие организации в регламентированные сроки.

Информация подготавливается руководителем технической службы, ответственным за разработку и реализацию программы энергосбережения, по формам приложений № 4 и № 5 Приказа Минэнерго России № 398 от 30.06.2014 г., подписывается руководителем финансово-экономической службы учреждения и утверждается руководителем учреждения.

Приложение N 4

**ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 20__ г.

[illegible]

Муниципальное казённое учреждение культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
По электрической энергии					
1	Объем потребления электрической энергии (далее - ЭЭ)	кВтч			
2	Экономия ЭЭ в натуральном выражении	кВтч			
3	Экономия ЭЭ в стоимостном выражении	тыс.руб.			
4	Удельный расход ЭЭ бюджетного учреждения (далее – БУ) на 1 кв. метр общей площади.	кВт.ч/кв.м			

	расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета				
5	Удельный расход ЭЭ на обеспечение БУ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	кВтч/чел			
6	Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов	%			
7	Целевой уровень экономии энергетических ресурсов на кв.м	%			
8	Целевой уровень снижения энергетических ресурсов (ЦУС)	%			
По природному газу					
1	Объем потребления природного газа	Тыс куб.м			
2	Экономия ПГ в натуральном выражении	Тыс куб.м			
3	Экономия ПГ в стоимостном выражении	тыс.руб.			
4	Удельный расход ПГ на 1 кв. метр общей площади, для целей отопления	Тыс куб.м /кв.м			
5	Объем потребления тепловой энергии, выработанной в собственной котельной из природного газа	Гкал			
6	Удельный расход ТЭ выработанной в собственной котельной из природного газа, на 1 кв. метр общей площади, для целей отопления	Гкал/кв.м			
7	Удельный годовой расход на отопление и вентиляцию	Вт·ч/ (кв.м×°С×сутки)			
8	Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов	%			
9	Целевой уровень экономии энергетических ресурсов на кв.м	%			
10	Целевой уровень снижения энергетических ресурсов (ЦУС)	%			
По холодной воде					
1	Объем потребления холодной воды (ХВ)	Куб м			

2	Экономия (ХВ) в натуральном выражении	Куб м		
3	Экономия (ХВ) в стоимостном выражении	тыс. руб.		
4	Удельный расход (ХВ) учреждения на 1 человека	Куб м/чел		
5	Потенциал снижения потребления энергетических ресурсов	%		
6	Целевой уровень экономии энергетических ресурсов на кв.м	%		
7	Целевой уровень снижения энергетических ресурсов	%		
Целевые показатели топливно-энергетических ресурсов учреждения				
1	Потребление топливно-энергетических ресурсов (далее - ТЭР)	т.у.т.		
2	Удельный расход топливно-энергетических ресурсов бюджетного учреждения (далее – БУ) на 1 кв. метр общей площади	т.у.т./кв.м		
3	Доля объемов потребляемых (используемых) ЭР, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемых ЭР	%		
4	Доля светодиодных светильников в общем количестве осветительных устройств	%		
5	Доля объемов потребляемой (используемой) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%		

Руководитель
 (уполномоченное лицо) Директор Скузьмина Е.А.
 (должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____

(должность) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____

(должность) _____ (расшифровка подписи)

" " _____ 20__ г.

Приложение N 5
к Требованиям к форме программы в области
энергосбережения и повышения энергетической
эффективности организаций с участием государства
и муниципального образования и отчетности о
ходе ее реализации

Отчет
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

/-----\
КОДЫ
Дата

Муниципальное казённое учреждение культуры «Новощербиновский сельский Дом культуры» Новощербиновского сельского поселения Щербиновского района

N п/п	Наименование мероприятий программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник		объем, тыс. руб.				в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.			
план		факт		отклонение		план		факт		отклонение		ед. изм.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Организационные мероприятия														
...	Обучение работников основам													

(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.

Прошито и пронумеровано
Тридцать четыре листов
В.Г.Мирошниченко
В.Г.Мирошниченко

