«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий
« Детский сад № 7»
г.Сосногорска
должность
наименование учреждения
Артеева Н.Г
подпись Ф.И.О.
«01» сентября 2019 г.

ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения
«Детский сад № 7 общеразвивающего вида» г.Сосногорска
название учреждения

на *2019 – 2023* гг.

г. Сосногорск
2019 г.

Паспорт Программы энергосбережения

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад № 7 общеразвивающего вида» г.Сосногорска на период 2019-2023 г.
Основания для разработки Программы	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 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 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»; Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;
Цель Программы и основные задачи Программы	-цель программы: повышение эффективности потребления энергетических ресурсов,предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.: - основные задачи Программы: 1. повышение энергетической эффективности использования энергоресурсов в организации, 2. снижение затрат на энергоресурсы; 3. снижение затрат на оплату энергоресурсов; 4. снижение в сопоставимых условиях объема потребленных учреждением воды, топлива, тепловой энергии, электрической энергии; 5. реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; 6. оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.
Основные мероприятия Программы	Установление целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2019-2023 гг. Планирование и исполнение мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на период 2019-2023 гг. Создание системы управления реализацией проектов и осуществления мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.

	Создание системы мониторинга в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Создание механизмов привлечения внебюджетных источников финансирования проектов и мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов. Создание системы информационного обеспечения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Создание системы повышения квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
Финансовое обеспечение Программы	Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2019 - 2023 годы, составляет: 555,1 тыс. руб., в том числе за счет средств: - федерального бюджета: 0 тыс. руб., - местного бюджета: 2019 год – 7,2 тыс. руб. 2020 год – 7,2 тыс. руб. 2021 год – 7,3 тыс. руб. 2022 год – 7,3 тыс. руб. 2023год- 7,3 тыс. руб. - внебюджетные источники 2019 год - 124 тыс. руб. 2019 год - 124 тыс. руб. 2020 год - 124 тыс. руб. 2021 год - 124 тыс. руб. 2022 год- 120 тыс. руб. 2023 год- 120 тыс. руб.
Показатели энергетической, экономической и социальной эффективности Программы	Энергетическая эффективность реализации Программы составит: - тепловой энергии в размере не менее - 20,92 Гкал, - электрической энергии в размере не менее – 215 кВт*ч, - воды в размере не менее – 67,87 куб.м, Экономическая эффективность реализации Программы составит 60,685 тыс. руб., из них: Социальная эффективность: - формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников Учреждения; - эффективное использование энергетических ресурсов в Учреждении.
Сроки и этапы реализации Программы	- сроки реализации Программы: 2019-2023 гг. -этапы реализации: *I этап – 2019-2021 гг.* *II этап – 2010-2023 гг*
Заказчик Программы	МБДОУ «Детский сад № 7 общеразвивающего вида» г.Сосногорска

Разработчик Программы	МБДОУ «Детский сад № 7 общеразвивающего вида» г.Сосногорска
Исполнители Программы	МБДОУ «Детский сад № 7 общеразвивающего вида» г.Сосногорска
Ответственный за энергосбережение в Учреждении	Глазачева Л.В., завхоз, приказ от 11.01..2019 г. № 5-од
Система управления и контроль за реализацией Программ	Предоставление ежегодного отчёта о реализации Программы в ОМТС Управление образования МР «Сосногорск»

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), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования)1, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 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» , иными актами федерального законодательства, Ивановской области.

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 МБДОУ «Детский сад № 7 общеразвивающего вида» г.Сосногорска (далее – Учреждение).

1. Раздел «Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. 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.

Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Ед-ца измерения	2019	2020	2021 г.	2022 г.
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	6,653	6,908	6,079	6,946
2.	Тепловая энергия	Гкал	1412,00	1469,95	1294,28	1582,09
3.	Холодная вода	куб. м	37,051	38,74	35,36	35,36

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – ПАО «Т+»;

тепловой энергии – ОАО «Коми»;

воды – МП «Водоканал»

Организация имеет в оперативном управлении следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Параметр	**Здание 1**	**Здание 2 (Пожня)**
1	**2**	
Техническое описание объекта		
этажность здания	2	2+подвал
общая площадь (кв. м)		
отапливаемая площадь (кв. м)	1084,0	1398,1
полезная площадь (кв. м)	1084,0	1398,1
год ввода в эксплуатацию	1966	1990
год проведения последнего капитального ремонта		
год проведения последнего текущего ремонта	2019	2019
Сведения об оснащенности приборами учета		
электроэнергия		
необходимое количество ПУ, шт.	1	2
из них введено в эксплуатацию, шт.	1	2
тепловая энергия		
необходимое количество ПУ, шт.	1	1
из них введено в эксплуатацию, шт.	1	1
вода холодная		
необходимое количество ПУ, шт.	3	7
из них введено в эксплуатацию, шт.	3	7
вода горячая		
необходимое количество ПУ, шт.		
из них введено в эксплуатацию, шт.		

Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами ИТП, шт.		
Окна		
требующих замены, ед.	27	48
требующих утепления, ед.	27	48
остекление энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	77%	100%
Кровля		
тип кровли	Шифер	шифер
площадь, кв. м		
в том числе требующей ремонта, кв.м	0	0
Кол-во входных дверей, ед., в том числе	7	8
требующих замены, ед.	0	0
с тамбурами, ед.	3	4
требующих утепления, ед.	0	3
Кол-во лифтов, ед.	0	1
из них с частотно-регулируемым приводом, ед.	0	1
из них требующих замены/ремонта, ед.	0	
Износ здания, строения, сооружения, %		
фактический	40%	30%
физический	40%	30%

Средний фактический и физический износ зданий составляет соответственно 40%(Сосногорск) и 30 %(Пожня).

Общая площадь помещений организации составляет 1398,1 кв. м 1084,0 кв. м в том числе отапливаемая – 1398,1 кв. м. и 1084,0 кв. м

На освещение приходится 65% потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 6,908 кВт·ч., ежегодно на освещение тратится около 341 000,67 тыс. руб.

Для освещения помещений организаций используются следующие лампы:

лампы	Сосногорск	Пожня
светодиодные	4	2
Люминисцентные	100	100
энергосберегающие	89	84
накаливания	10	112
итого	**203**	**300**

Для освещения организаций используется (внутреннее и наружное- светильники

Точки освещения	Сосногорск	Пожня
Внутренние	68	199
наружные	4	4

Система наружного освещения оснащена автоматической системой управления, не оснащена датчиками движения.

Проблема сбора и утилизации ртутьсодержащих отходов стала наиболее актуальной со вступлением в силу требований 261-ФЗ «Об энергосбережении ….». Закон предусматривает постепенный вывод из оборота ламп накаливания. Как известно, наиболее распространенной заменой им стали «энергосберегающие» лампочки, а иными словами – компактные люминесцентные лампы, содержащие в составе ртуть. После истечения срока использования люминесцентных ламп требуется их утилизация.

Оплата энергетических ресурсов потребляемых Учреждением

Таблица 3

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	2019 г.	2020	2021 г.	2022 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	172 478,71	341 000,67	379 883,92	380 000,00
Тепловая энергия	тыс.руб.	573 593,43	837 000,25	1194981,15	507 634,35
ХВС	тыс.руб.	92717,11	78024,00	161013,00	179493,28
ВСЕГО	тыс.руб.	838 789,25	949 124,92	1735878,00	1067 136,6

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

слабая система 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, электропроводки.

2. Раздел «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;

- иные цели, на достижение которых может быть направлена Программа, по усмотрению заказчика Программы.

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 через замену оконных блоков на энергосберегающие стеклопакеты;
- повышение эффективности системы электроснабжения через замену ламп накаливания на энергосберегающие;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения через замену сантехнического оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- иные задачи.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2019 – 2023 гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2019 – 2021 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- замена оконных блоков на энергосберегающие стеклопакеты
- замена ламп накаливания на энергосберегающие
- замена сантехнического оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности

На втором этапе (2021 – 2023 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- замена оконных блоков на энергосберегающие стеклопакеты
- замена ламп накаливания на энергосберегающие
- замена сантехнического оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности

4. Раздел «Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности»

Программа состоит из 2 разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Работником организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является завхоз ОО.

2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

В организациях установлено приборов учета

	Сосногорск	Пожня
Тепловая энергия	1	1
Холодной воды	3	7
электричество	1	2

3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

В организации используется тепловая энергия, поступающая из системы централизованного теплоснабжения.

Суммарная протяженность теплопровода составляет 182 м, из них требует замены 0 м. Состояние теплопровода характеризуется _40 % износом. Потери в сети составляют 44,4 %.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в 37,18 т у.т.

4. Повышение эффективности системы электроснабжения.

Суммарная разрешенная установленная мощность электроприемных устройств в организации составляет 43 тыс. кВт, при этом среднегодовая заявленная составляет 43 тыс. кВт.

Для освещения помещений организаций используются следующие лампы:

лампы	Сосногорск	Пожня
светодиодные	4	2
Люминисцентные	100	100
энергосберегающие	89	84
накаливания	10	112
итого	**203**	**300**

Для освещения организаций используется (внутреннее и наружное- светильники

Точки освещения	Сосногорск	Пожня
Внутренние	68	199
наружные	4	4

Суммарная протяженность электропроводки напряжением ___ кВ составляет 100 м. Состояние электропроводки характеризуется 40 % износом. Потери в сети составляют 0 %.

В организации отсутствуют трансформаторы

5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

Организация ежегодно обслуживает (в организации работает) 38 человек и 113 воспитанников, которые ежегодно потребляют 0,91 тыс. куб. м воды, поставляемой в организацию из системы централизованного водоснабжения.

Суммарная протяженность водопровода составляет 65 м, из них требует замены 0 м. Состояние водопровода характеризуется 20 % износом. Потери в сети составляют 0 %.

Потенциал энергосбережения в организации по воде оценивается в __ – __ % (___ – ___ тыс. куб. м).

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

План мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2019- 2023 годы»

Таблица 5

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2019г.					2020 -2021г.					2022-2023 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий*		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий*		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий *		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимост-ном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимо ст-ном выраже нии			в натуральном выражении		в стоимо ст-ном выраже нии
		источ-ник	тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источ-ник	тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источ -ник	тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	**Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:** -проведение энергетического обследования; -принятие (корректировка) Программы энергосбер-я; -назначение в Учреждении ответственных лиц за соблюдение режима экономии и порядка их отчётности по достигнутой экономии, утверждение приказа о назначении ответственного лица за энергосбережение в ДОУ. -обучение ответственных		Без затрат					Без затрат					Без затрат			

	лиц в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. -разработка Положения об энергосбережении в ДОУ; -разработка Положения о порядке стимулирования работников за экономию энергоресурсов; -регулярное проведение в ДОУ совещаний по энергосбережению.															
Итого по мероприятию			Без затрат	Х	Х		Х	Без затрат	Х	Х		Х	Без затрат	Х	Х	
2	**Технические мероприятия по видам экономии энергоресурсов**															
2.1	**Экономия воды (горячей и холодной)**: -теплоизоляция трубопроводов системы ГВС и модернизация трубопроводов и арматуры системы ГВС и ХВС.	ВБ	3,0			10%	ВБ	3,0			10%	ВБ	3,0			10%

2.2	**Экономия электрической энергии**: -реконструкция системы освещения (установка отражателей, энергосберегающих ламп, установка датчиков движения в местах общего пользования; -вывод из оборота оборудования низкого класса энергоэффект-ти, применение энергоэффективной техники класса А+, А++	ВБ ВБ	10,0 5,0			20% 10%	ВБ ВБ	10,0 5,0			20% 10%	ВБ ВБ	10,0 5,0			20% 10%
2.3	**Экономия теплоэнергии:** -утепление ограждающих конструкций; -замена окон на совр. пластиковые окна; -тепловая изоляция (ремонт) трубопроводов отопления и ГВС; -промывка трубопроводов и стояков системы отопления; -заделка, уплотнение и утепление оконных и входных дверных блоков;	ВБ ВБ - ВБ ВБ МБ ВБ ВБ	- 200,0 - 1,0 - 7,1 2,0 2,0			5% 10% - 2% 5% 2% 10% 1%	ВБ ВБ ВБ ВБ ВБ МБ ВБ ВБ	2,0 200,0 30,0 1,0 5,0 14,4 5,0 5,0			5% 10% 3% 2% 5% 2% 10% 1%	ВБ ВБ ВБ ВБ ВБ МБ ВБ ВБ	2,0 - 30,0 1,0 5,0 14,6 5,0 5,0			5% - 3% 2% 5% 2% 10% 1%
Итого по мероприятию			230,1	Х	Х	35%	Х	262,4	Х	Х	38%	Х	62,6	Х	Х	28%
Всего по мероприятиям			230,1	Х	Х	35%	Х	262,4	Х	Х	38%	Х	62,6	Х	Х	28%

* МБ - местный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования

5. Раздел «Объем и источники финансирования»

Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2019 - 2023 годы, составляет примерно 519 тыс. руб., в том числе за счет средств:

Таблица 6

Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)					
	В том числе					всего
	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	
Всего	230,1	131,2	131,2	31,2	31,3	555,1
МБ	7,1	7,2	7,2	7,3	7,3	36,1
ВБ	223,0	124,0	124,0	24,0	24,0	519,0

МБ - местный бюджет, ВБ – внебюджетные источники финансирования

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования подлежат ежегодному уточнению и корректировке.

6. Раздел «Эффективность реализации Программы»

В данном разделе приведена информация об эффективности реализации Программы с помощью показателей, а также приведены расчеты полученных значений показателей.

Дана оценка реализации Программы на основании следующих показателей эффективности реализации Программы:

- энергетическая эффективность;
- экономическая эффективность;
- социальная эффективность.

Энергетическая эффективность – это показатель эффективности реализации Программы, отражающий экономию энергетических ресурсов, полученных в результате реализации мероприятий Программы, измеряемый в натуральном выражении (Гкал, кВтч, куб.м).

В отчетном периоде энергетическая эффективность рассчитывается как разница между объемом потребления энергетического ресурса в текущем периоде и объемом потребления энергетического ресурса в предыдущем периоде:

$П_{эр\ п.} - П_{эрп-1} = Э_{эр\ нат.в.}$, где

$П_{эр\ n}$- потребление энергетических ресурсов в текущем периоде;

$П_{эрn-1}$ - потребление энергетических ресурсов в предыдущем периоде;

$Э_{эр\ нат.в.}$- экономия/перерасход потребления энергетических ресурсов.

Энергетическая эффективность в плановом периоде приведена с учетом требований статьи 24 Федерального закона от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Энергетическую эффективность Программы рассчитывалась по каждому виду энергетического ресурса.

Экономическая эффективность – показатель, характеризующий экономию, полученную Учреждением в результате реализации мероприятий Программы в денежном выражении (тыс. руб.).

Экономическая эффективность рассчитывается как произведение энергетической эффективности на тариф, установленный на энергетический ресурс:

$$Э_{эр\ нат.в.} * Тариф = Э_{эр\ ст.в.}$$, где

$Э_{эр\ нат.в.}$ - экономия/перерасход потребления энергетических ресурсов;

Тариф - тариф на энергетический ресурс;

$Э_{эр\ ст.в.}$- экономия в стоимостном выражении.

Экономическая эффективность Программы приводится как сумма экономий в денежном выражении, получаемых в результате реализации мероприятий Программы.

Социальная эффективность – показатель, характеризующий эффективность реализации Программы, имеющий социальную направленность.

Социальная эффективность выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у работников Учреждения, повышении квалификации работников, ответственных за энергосбережение, применении современных технологий в сфере энергосбережения, что позволяет повысить качество и надежность снабжения ресурсами потребителей.

Суммарный эффект от проведения мероприятий по пропаганде и обучению специалистов, ответственных за энергосбережение, по мнению экспертов энергоаудиторов, может достичь 3% от общего количества потребляемых энергоресурсов.

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателей Программы	Единица измерения	План					
			2019	2020	2021	2022	2023	
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов								
А1	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	п14(t_1) – п14(t_0) -15	-50	-50	-50	-50	
А2	Экономия электрической энергии в стоимостном выражении	тыс.руб	А1(t_1)*п3(t_1) -0,084	-0,285	-0,290	-0,295	-0,3	
А3	Экономия тепловой энергии в натуральном	Гкал	п16(t_1) – п16(t_0) -0,92	-5	-5	-5	-5	
А4	Экономия тепловой энергии в стоимостном	тыс.руб	А3(t_1)*п4(t_1) -2,309	-12,6	-12,65	-12,7	-12,75	
А5	Экономия ХВС в натуральном выражении	куб.м	п18(t_1) – п18(t_0) -10	-10	-10	-10	-10	
А6	Экономия ХВС в стоимостном выражении	тыс.руб	А5(t_1)*п5(t_1) -0,345	-0,348	-0,35	-0,352	-0,355	
А7	Экономия ГВС в натуральном выражении	куб.м	п20(t_1) – п20(t_0) -0,87	-2	-5	-5	-5	
А8	Экономия ГВС в стоимостном выражении	тыс.руб	А7(t_1)*п6(t_1) -0,224	-0,518	-1,3	-1,31	-1,32	
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе								
В1	Число энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	4	4	4	4	4	
III. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов								
С1	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади	Гкал/ кв. м	п16(t_1)/п1(t_1) 0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	
С2	Удельный расход холодной воды на 1 чел.	куб. м/ чел.	п18(t_1)/п2(t_1) 5,3	5,2	5,2	5,1	5,1	

С3	Удельный расход горячей воды на 1 чел.	куб. м/ чел.	п20(t_1)/п2(t_1) 2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	
С4	Удельный расход ЭЭ на 1 чел.	тыс. кВт·ч/чел.	п14(t_1)/п2(t_1) 477,0	476,7	476,5	476,2	475,9	

t_1 – год начала реализации Программы;

t_2 –t_n годы реализации Программы;

7.Раздел «Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

Ожидаемая оценка результатов реализации Программы дается с помощью целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – целевые показатели Программы).

Расчет значений целевых показателей Программы, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы, осуществляется разработчиком Программы на основании целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целевые показатели Программы рассчитываются по годам на период реализации Программы. Целевые показатели, отражающие экономию энергетических ресурсов, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации Программы, а целевые показатели, отражающие оснащенность приборами учета энергетических ресурсов, рассчитываются в отношении объектов, подключенных к электрическим сетям централизованного электроснабжения, и (или) системам централизованного теплоснабжения, и (или) системам централизованного водоснабжения, и (или) системам централизованного газоснабжения.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на снижение расхода энергоресурсов. Однако могут возникнуть ситуации, при которых энергозатраты не только не снижаются, несмотря на все проводимые мероприятия по энергосбережению, но и, наоборот, увеличиваются. В связи с этим при расчете фактически достигнутых целевых показателей по энергосбережению необходимо учитывать сопоставимые условия базисного и отчетного периода. Сопоставимые условия — это совокупность факторов отчетного периода, связанных с изменением энергопотребления, но не отражающих работу по энергосбережению (изменение объемов отапливаемых помещений и численности потребителей ресурсов, повышение параметров теплоносителя, связанных с температурой наружного воздуха и т.п.). В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и энергеической эффективности» целевые показатели в области энергосбережения и энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов (электрическая энергия, тепловая энергия, вода и природный газа) рассчитываются для фактических и сопоставимых условий в натуральном и стоимостном выражении.

Фактические значение целевых показателей Программы указывают по форме согласно таблице 3 приложения №3 к Методическим рекомендациям

Корректировка планируемых значений целевых показателей Программы проводится ежегодно в срок до 1 марта года, следующего за отчетным с учетом

фактически достигнутых результатов реализации Программы и изменения социально-экономической ситуации.

Для расчета целевых показателей Программы необходимо провести сбор и анализ целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (по форме согласно таблице 1 приложения №3 к Методическим рекомендациям), на основании которых рассчитать целевые показатели Программы (по форме согласно таблице 2 приложения №3 к Методическим рекомендациям). Базовым годом в таблице 1 приложения №3 к Методическим рекомендациям принимается год, предшествующий году началу реализации Программы.

При разработке Программ также нужно руководствоваться Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399.

Содержание предлагаемых форм при необходимости должно быть скорректировано и увязано с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, и прочими нормативными документами.

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых индикаторов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Значение целевых индикаторов (по годам)						
			Исходное (базовое) 2019(t_0)	План 2020(t_1)	План 2021(t_2)	План 2022(t_3)	План 2023(t_4)		
1	2	3	4	5	6	7	8		
Общие сведения									
п1	Отапливаемая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	1084,8/ 1398,1	1084,8/ 1398,1	1084,8/ 1398,1	1084,8/ 1398,1			
п2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы в Учреждении, в том числе:	чел.	124	151	151	151			
	количество сотрудников Учреждения, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	26	38	38	38			
	количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы в Учреждении	чел.	0	0	0	0			
п3	Тариф на электроэнергию	руб./кВт*ч	6,653	6,908	6,079	6,946			
п4	Тариф на тепловую энергию	руб./Гкал	1412,00	1469,95	1294,28	1582,09			
п5	Тариф на холодную воду	руб./куб.м	37,051	38,74	35,36	35,36			
п6	Тариф на горячую воду	руб./куб.м							
Потребление энергетических ресурсов									
п14	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	30.96	29.26					
п16	Потребление тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	461.44	408.78					
п18	Потребление холодной воды в натуральном выражении	куб.м.	2532.60	1709.00					