

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник МУ «Департамент

образования г. Аргунь»



Кашарова И.В.

12 2020 г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2020 – 2021 гг. и на перспективу до 2022 г.**

Муниципальное учреждение «Департамент образования г.Аргунь»

2020 год

Оглавление

Паспорт программы

Введение

Перечень используемых терминов, определений и сокращений.

Законодательная, нормативная база.

Комплексный анализ текущего состояния потребления ТЭР и воды

Приложение № 1

Сведения о целевых показателях программы

Приложение № 2

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Полное наименование организации	Муниципальное учреждение «Департамент образования г.Аргун»
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»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное учреждение «Департамент образования г.Аргун»
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное учреждение «Департамент образования г.Аргун»
Цели программы	Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в учреждении за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи: реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; повышение эффективности системы газоснабжения; повышение эффективности системы электроснабжения; повышение эффективности системы водоснабжения;
Целевые показатели программы	экономия эл. энергии – 1174 кВт/ч экономия газа – 1308 куб. м. экономия ТЭ – 0,0 Гкал. экономия моторного топлива (бензин)- 0,0 тонн. экономия воды ХВС – 0,0 куб. м. экономия ТЭР – 1,885 т.у.т

Сроки реализации программы	Программа рассчитана на период 2020 – 2021 гг. и на перспективу до 2022 года
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит - 10,0 тыс. руб., в том числе: за счет средств муниципального бюджета 10,0 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	За период реализации Программы с 2020-2021гг. и на перспективу до 2022 года планируется: экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении – составит 13,924 тыс. руб.

Общие сведения об организации

Ф.И.О. Руководителя	Кагирова Лиза Виситовна
Полное наименование учреждения	Муниципальное учреждение «Департамент образования г.Аргун»
Адрес учреждения	ЧР.г.Аргун,ул.С.И.Аксактемирова,5
Количество сотрудников	46

Введение

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.

В современном мире вопросы энергосбережения стоят как никогда остро. Особенно это касается нашей страны, где потери энергии достигают десятки процентов. «Утечки» происходят повсеместно: в ЖКХ (на бытовом уровне), в промышленности, в учреждениях здравоохранения, в топливно-энергетическом комплексе и т.д.. Поэтому потенциал энергосбережения очень высок. А если учесть тот факт, что спрос на энергоресурсы постоянно растут, повышаются тарифы на них, а также происходит ухудшение экологической ситуации, стремительно сокращаются запасы полезных ископаемых (нефти, угля, газа) – в этой ситуации мероприятия по энергосбережению и энергосберегающие технологии важны как никогда!

Основными целями энергосбережения являются: улучшение условий технического функционирования энергосистем (ТЭР и воды) через повышение эффективности использования энергии на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за ТЭР и воду.

1. Внедрение максимально эффективных и широкодоступных мероприятий по энергосбережению, но при условии минимальных затрат на их внедрение.
2. Повысить эффективность использования электроэнергии при автоматизации управления освещением (датчики движения, присутствия, реле времени).
3. Правильно пользоваться компьютерной техникой. При активной работе за компьютером в течение дня, выключать и включать его не стоит, но стоит выключать монитор или запрограммировать переход в «спящий режим» через 4-5 минут.

Компьютер потребляет до 400-500 Вт мощности, выключение монитора позволяет экономить до 100-200 Вт. Не стоит оставлять его включенным на длительное время.

4. Исключить в помещениях не предусмотренные проектом электронагревательные приборы для отопления.

5. Вести ежемесячный учет расхода электроэнергии с оформлением «Ведомости снятия показаний приборов учета электроэнергии», согласно договору электроснабжения.

Перечень используемых терминов, определений и сокращений.

В Программе применяются следующие термины, определения и сокращения:

Энергетический ресурс – носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Энергетическая эффективность – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Энергетическое обследование – сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

Техническое состояние – совокупность параметров, качественных признаков и пределов их допустимых значений, установленных технической, эксплуатационной и другой нормативной документацией.

Измерение – совокупность операций по применению технического средства, контролирующего единичную физическую величину, обеспечивающих нахождение величины соотношения измеряемой величины с ее единичным значением и оценку значений этой величины.

ТЭР – топливно-энергетический(-ие) ресурс(-ы).

ГВС – система горячего водоснабжения.

ФБ – Федеральный бюджет

РБ – Республиканский бюджет

МБ – Муниципальный бюджет

СС – Собственные средства

ИИ – Иные источники.

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

Законодательная, нормативная база.

1. 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» (далее – Закон № 261-ФЗ);
2. Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014г. №399 «Об утверждении методики расчета целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (для муниципальных программ);
3. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 №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»;
4. Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. N 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»
5. Приказ Минэнерго России от 11.12.2014 №916 «об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

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 учреждений.

Поставщик ТЭР и воды

№ п/п	Вид	Тариф с учетом НДС (руб.)
1	Электрическая энергия	3,15
2	Газ	6169,43
3	Тепловая энергия	-
4	Холодная вода	23,28
5	Горячая вода	-

Суммарное потребление энергетического ресурса

Наименование ресурса	Ед. измерения	2017 год	2018 год	2019 год
Электрическая энергия	кВт/ч	11844	9684	11742
Природный газ	м.куб.	14220	11820	13084
Тепловая энергия	Гкал.	-	-	-
Моторное топливо(бензин)	лт.	-	-	-
Холодная вода	м.куб.	516	296	244
Горячая вода	м.куб.	-	-	-

Учреждение имеет в собственности следующие здания, строения, сооружения:

Параметры	1
Общая площадь (кв.м)	482,5
Окон. (кв.м)	78,02
Количество дверей входных (подъездов шт.)	2
Этажность здания	2
Система отопления	
Отапливаемая площадь (кв.м)	482,5
Количество отопительных котлов (шт)	2
Количество отопительных батарей(шт.,)	31
Система водоснабжения	
Количество смесителей (вод.кран)	2
Количество сливных бочков (сан узел)	2
Количество душевых	0
Приборы учета	
Количество приборов учета (шт.)	3
<i>На электроэнергию</i>	1
<i>На холодную воду</i>	1
<i>На горячую воду</i>	-
<i>На газ</i>	1
<i>На тепловую энергию</i>	-

Освещение помещений здания

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Ламп накаливания	4	95
Ламп люминесцентных	47	18
Ламп энергосберегающих	12	15
Ламп светодиодных	-	-

Наружное (уличное) освещение

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Ламп накаливания	3	95
Ламп люминесцентных	-	
Ламп энергосберегающих	1	15
Ламп светодиодных	-	-

Транспортный комплекс.

№ п/п	Количество Всего (ед.)	Вид потребляемого топлива	Годовое потребление топлива (лт.)
1			

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

Отсутствие мотивации работников ответственных за энергосбережение.

Отсутствие финансирования для реализации мероприятия по реализации программы.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6
1	<i>Экономия ЭЭ</i>	кВт/ч	1174	1174	1174
2	<i>Экономия газ</i>	м ³	1308	1308	1308
3	<i>Экономия ТЭ</i>	Гкал	0,0	0,0	0,0
4	<i>Экономия ХВС:</i>	м ³	0,0	0,0	0,0
5	<i>Экономия ГВС:</i>	м ³	0,0	0,0	0,0
6	<i>Экономия моторного топлива:</i>	тонн.	0,0	0,0	0,0

**Расчет потребления ТЭР на 1 человека и на 1 кв. м. в сопоставимых условиях
(с учетом экономии по сравнению с базовыми показателями на период реализации программы)**

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2019 год (базов.)	2020 год	2021 год	2022 год
1	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² .	кВт/ч/м²	24,3	21,8	21,8	21,8
2	Удельный расход ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² .	Гкал.	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	м³/чел.	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	м³/чел.	284,4	256,0	256,0	256,0
5	Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² .	м³/м²	27,0	24,3	24,3	24,3

**Динамика потребления ТЭР и воды учреждением, в сопоставимых условиях
(с учетом экономии по сравнению с базовыми показателями на период реализации программы)**

Наименование показателей		Ед. изм.	2019	2020	2021	2022
1	Фактическое (прогнозное) потребление Э/Э	кВт/ч	11742	11742	11742	11742
1.1	Потребление Э/Э с учетом экономии от реализации мероприятий	кВт/ч	0,0	10568	10568	10568
2	Фактическое (прогнозное) потребление ТЭ	Гкал.	0,0	0,0	0,0	0,0
2.1	Потребление ТЭ с учетом экономии от реализации мероприятий	Гкал.	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Фактическое (прогнозное) потребление ХВС	м³	0,0	0,0	0,0	0,0
3.1	Потребление ХВС с учетом экономии от реализации мероприятий	м³	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Фактическое (прогнозное) потребление ГВС	м³	0,0	0,0	0,0	0,0
4.1	Потребление ГВС с учетом экономии от реализации мероприятий	м³	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Фактическое (прогнозное) потребление моторного топлива	тонн.	0,0	0,0	0,0	0,0
5.1	Потребление моторного топлива с учетом экономии от реализации мероприятий	тонн.	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Фактическое (прогнозное) потребление природного газа	м³	13084	13084	13084	13084
6.1	Потребление природного газа с учетом экономии от реализации мероприятий	м³	0,0	11776	11776	11776

Приложение №2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование мероприятия программы	2020 г.							2021 г.					2022 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Экономия топливно-энергетических ресурсов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.		
				в натуральном выражении					в натуральном выражении					в натуральном выражении				
	Секционирование зон освещения	МБ	5,0	1174	кВт/ч	6,074	МБ	0,0	1174	кВт/ч	6,074	МБ	0,0	1174	кВт/ч	6,074		

Уменьшение числа бытовых электроприборов	МБ	0,0	0,0	кВт/ч	0,0	МБ	0,0	0,0	кВт/ч	0,0	МБ	0,0	0,0	кВт/ч	0,0
Итого по мероприятию		5,0	1174	кВт/ч	6,074	МБ	0,0	1174	кВт/ч	6,074	МБ	0,0	1174	кВт/ч	6,074
Установка насосов принудительной циркуляции воды в системе отопления	МБ	5,0	1308	м ³	7,850	МБ	0,0	1308	м ³	7,850	МБ	0,0	1308	м ³	7,850
Итого по мероприятию		5,0	1308	м³	7,850	МБ	0,0	1308	м³	7,850	МБ	0,0	1308	м³	7,850

Средний срок окупаемости программа мероприятий составит 2 года.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

В отношении мероприятий утвержденных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности, направленных на достижение целевого уровня снижения потребления ресурсов и не обеспеченных бюджетным финансированием, организации обязаны осуществить действия, направленные на заключение энергосервисного договора (контракта), в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.