

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБУ АГО «Центр спасения»



А.Д. Пустотин
2023 г.

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АСБЕСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«Центр спасения»

на 2024-2026 годы

Паспорт

Программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АСБЕСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

«Центр спасения»

на 2024-2026 годы

Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АСБЕСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА «Центр спасения»
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с последующими изменениями) - Распоряжение Правительства от 13.11.2009 года №1715-р "Об энергетической стратегии России на период до 2030 г." - приказ Минобрнауки от 18.04.2012 года №309 "Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Сотрудники МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АСБЕСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА «Центр спасения» Общее руководство программой осуществляет директор Пустотин Александр Дмитриевич
Почтовый адрес	624260 Свердловская обл., г. Асбест ул. Московская, 23
Цели программы	- Повышение эффективности расходования энергетических ресурсов в муниципальном учреждении - (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР. - Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.
Задачи программы	Обеспечение снижения потребления энергоресурсов с целью снижения расходов на их оплату

Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> - Удельный расход электрической энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) - Удельный расход тепловой энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) - Удельный расход холодной воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека) - Удельный расход топливно-энергетических ресурсов на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) - Оснащенность приборами учета электроэнергии - Оснащенность приборами учета холодного водоснабжения - Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальным учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального учреждения (%)
Сроки реализации программы	Сроки реализации программы: 2024г-2026г.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> - Муниципальный бюджет по годам: 2024 год - 635,7 тыс. руб 2025 год - 680,9 тыс. руб 2026 год - 708,5 тыс. руб
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> Энергетическая эффективность составит: - электрической энергии в размере не менее 0,78 тыс. кВт*ч; - Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных энергетических ресурсов

Приложение № 2
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организации
с участием государства и муниципального образования и
ответственности о ходе ее реализации,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Целевые показатели отражающие долю используемых приборов учета				
1.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии	%	100	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
1.3	Доля объема холодной воды расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
2	Целевые показатели, характеризующие удельный расход				
2.1	Удельный расход электрической энергии на 1 кв.м общей площади	кВт.ч/кв.м.	1,30	1,30	1,30
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	0,14	0,14	0,14
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	0,81	0,81	0,81

Приложение № 3
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организации
с участием государства и муниципального образования и
ответности о ходе ее реализации,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Экономия топливно- энергетических ресурсов		Экономия топливно- энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономия топливно- энергетических ресурсов		Экономия топливно- энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономия топливно- энергетических ресурсов		Экономия топливно- энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий
		в натуральном выражении	в стоимост ном выражени и	в натуральном выражении	в стоимо стном выраж ении		в натуральном выражении	в стоим остно м выраж ении	в натуральном выражении	в стоим остно м выраж ении						
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	2	источ ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.	исто чник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб	источ ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб
1. Организационные мероприятия																
1.1	Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
1.2	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятиям		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Технические и технологические мероприятия																

		2024 г.					2025 г.					2026 г.				
№ п/п	Наименование мероприятий программы	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 стоимостном выражении	в натуральном выражении		в стоимостном выражении	в натуральном выражении	в стоимостном выражении							
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.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.
2.1. Электрическая энергия																
2.1.1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.1.2	Замена ламп на светодиодные	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.1.3	Очистка светильников от пыли и отложений	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.2. Холодная вода																
2.2.1	Своевременное устранение утечек и замена сантехнического оборудования	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.3. Тепловая энергия																
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятиям			Без затрат	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-

1. Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования МБУ АГО «Центр спасения», так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственном росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования МБУ АГО «Центр спасения» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой электрической энергии и воды. Соответственно это приводит к росту бюджетного финансирования на учреждение. Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений.

Общие сведения об учреждениях

№ п/п	Наименование здания	Адрес	Площадь, м ²	Объем, м ³
1.	Административное здание, служба АСО	Свердловская область, г.Асбест, ул.Плеханова 60.	1114,4	535,5
2.	ЕДДС и отдел по защите населения и территорий АГО от ЧС	Свердловская область, г.Асбест, ул.Московская 23.	208,0	166,1
3.	Асбестовское лесничество	Свердловская область, г.Асбест, ул. Ладыженского 2	52,5	52,5

1. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования энергетических ресурсов, холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств.

2. Задачами Программы являются:

реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования; создание системы учета и контроля эффективности использования электроэнергии и управления энергосбережением;
проведение энергетического обследования;
снижение затрат к 2026 году;
организация проведения энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии;
2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.
3. Установка счетчиков тепловой энергии. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

4. Управление энергосбережением в учреждении

Данная программа включает в себя:

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

Учреждения определяет стратегию энергосбережения. Директор учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- организация энергетического обследования учреждения;

5. Финансовые механизмы реализации Программы

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

- муниципального бюджета.

6. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии в целом по школе к концу 2026 года.

Раздел 2.

2.1 Краткая характеристика МБУ АГО «Центр спасения»

Тип учреждения:

Целями деятельности Учреждения является:

- удовлетворение основных потребностей граждан, общества, государства;

Здание №1 введено в эксплуатацию в 1966 году. Собственником имущества

Функции и полномочия учредителя Учреждения от имени МБУ АГО «Центра спасения»

осуществляет Администрация Асбестовского городского округа

- частично поменяны деревянные окна на пластиковые с тройным стеклопакетом
- частично сделан косметический ремонт

В 2012 году в здании №2 ЕДДС по ул.Московской 23 был проведен ремонт:

1. Внутренняя обивка стен ПВХ;
2. Частичная замена системы отопления;
3. Частичная замена электропроводки и ламп;
4. Частичная замена освещения на энергосберегающие лампы с 2012 года.

В плановый период до 2026 года планируется:

1. Ежегодная промывка и опрессовка системы отопления;
2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы.

2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2022 году (базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении
1	Электрическая энергия	кВт	18056	144059,27
2	Тепловая энергия	Гкал	196,01	336349,97
3	ХВС	м ³	276,6	9094,18
	Итого			489503,42

№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.		
		2024 год	2025 год	2026 год
1	Электрическая энергия	223,58	238,02	247,57
2	Тепловая энергия	398,74	428,96	446,12
3	ХВС	13,39	13,90	14,82
	Итого	635,71	680,88	708,51

2.3 Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Количество вводов системы электроснабжения – 1.

Поставщик энергоресурса – АО «Энергосбыт Плюс»

Объем потребления энергоресурса за 2022 год – 18056 кВт

Характеристика системы освещения: Общее количество осветительных приборов

-
В светильниках используются светодиодные и люминесцентные лампы мощностью
От 18 до 26 Вт; от 36 до 60 Вт.

Система теплоснабжения

Теплоснабжение учреждения осуществляется МУП «Горэнерго».

Приборов коммерческого учета- есть на ул.Плеханова 60, а остальных адресах нет.

Состояние теплоснабжающей системы - хорошее. Ежегодно проводится опрессовка, промывка отопления. Неисправности устраняются сразу по мере их возникновения.

Система холодного водоснабжения и водоотведения:

В учреждении имеется система холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется централизованно по Договору с АО «Водоканал» и по договору ПАО Уральский завод авто-текстильных изделий»

Количество вводов - 2 (прибором учета оборудования). Водоотведение осуществляется централизованно от общей системы.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом 2022 году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1	Электроэнергия	Руб	7,99
2	Теплоснабжение	Руб	
3	Холодное водоснабжение	Руб	32,878

Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса на 2024-2026г.г.

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	Прогноз потребления		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Электроэнергия	кВт.	23289,6	23289,6	23289,6	23289,6
2	Теплоснабжение	Гкал.	217,5	217,5	217,5	217,5
3	Холодное водоснабжение	М ³	338,525	338,525	338,525	338,525

План ежегодных мероприятий по энергосбережению

№	мероприятия	исполнители	сроки
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности			
1.1.	Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	директор	постоянно
1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	директор	до 01.09. 2023 г.
1.3.	Издание распорядительных документов по МБУ АГО «Центр спасения»	директор	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	директор	июнь 2023 г.
1.5.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности, на	директор	в течение года
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения			
2.1.	Оформление энергетических паспортов	директор	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	директор	срок действия программы
2.3.	Контроль за своевременной поверкой приборов учета	директор	срок действия программы

3. Реализация проектов по энергосбережению

3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	директор	срок действия программы
3.2.	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	директор	срок действия программы

4. Реализация проектов по сбережению тепла

4.1.	Промывка систем отопления здания	МУП «Горэнрго»	Ежегодно июль-август месяц
4.2.	Ремонт систем ХВС	АО «Водоканал»	по мере необходимости
4.3.	Замена ламп на энергосберегающие	ООО «ВОСХОДТОРГ СЕРВИС»	2025

Раздел 3. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 государственному учреждению до 2026 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

2.

№ п/	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение целевых показателей		
			2024	2025	2026
1	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
2	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
3	Снижение потребления холодной воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	0	0	0
4	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100
6	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

4.1. Основные направления энергосбережения и повышения Энергоэффективности

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

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: промывка отопительной системы.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления холодного водоснабжения, своевременная замена кранов.

Заключение 5.

Программа энергосбережения в МБУ АГО «Центр спасения» обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

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

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



прошнурованную серпантином