

Согласовано:

Руководитель Исполнительного
комитета Агрызского муниципального
района Республики Татарстан


И.Х. Салихов

М.П.

« 26 » сентябрь 2025 г.

Утверждаю:

Директор МБОУ Красноборской
средней общеобразовательной школы
Агрызского муниципального района
Республики Татарстан


С.А. Пономарева

М.П.

« 23 » декабрь 2025 г.

Программа энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
Муниципального бюджетного
общеобразовательного учреждения Красноборской
средней общеобразовательной школы
Агрызского района Республики Татарстан
На 2026/2028 гг

Агрыз 2025г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы

Агрызского муниципального района Республики Татарстан

на 2026-2028 годы

согласно Приложению № 1 к требованиям приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Красноборская средняя общеобразовательная школа Агрызского муниципального района Республики Татарстан
Сокращенное наименование организации	МБОУ Красноборская средняя общеобразовательная школа
Основание разработки Программы	<p>Статья 24, 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p> <p>- Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 года № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»</p> <p>Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и государственного образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»</p> <p>Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (раздел III. Расчет значений целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности)</p> <p>Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020г № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды.»</p> <p>Приказ Министерства экономического развития РФ от 13 мая 2021 г. № 263 "О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды"</p> <p>Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «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».</p>

	<p>- Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 №158 «О внесении изменений в Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425».</p>
<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</p>	<p><i>Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Красноборская средняя общеобразовательная школа Агрызского муниципального района Республики Татарстан</i></p>
<p>Цели Программы</p>	<p>Повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов.</p>
<p>Задачи Программы</p>	<p>- проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости экономики территории;</p> <p>- расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов объектов энергетического хозяйства предприятия;</p> <p>- обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;</p> <p>-обеспечение снижения потребления энергоресурсов с целью снижения расходов на их оплату.</p>
<p>Целевые показатели Программы</p>	<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 горячей воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека); • Удельный расход природного газа на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека); • 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 (%); • Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальным учреждением (ед.).

Сроки реализации Программы	2026-2028 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы	<p>Общий объем финансирования программы на весь период действия: <u>235</u> тыс. рублей.</p> <p>В разрезе по годам: <u>2026 год</u> – <u>135</u> тыс. рублей, из них: <u>135</u> тыс. руб. – средства бюджета; <u>2027 год</u> – <u>80</u> тыс. рублей, из них: <u>80</u> тыс. руб. – средства бюджета; <u>2028 год</u> – <u>20</u> тыс. рублей, из них: <u>20</u> тыс. руб. – средства бюджета.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> • Снижение общего потребления энергоресурсов; • Снижение расходов бюджета на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения в сопоставимых условиях;

ВВЕДЕНИЕ

Программа разработана в соответствии с:

✓ Федеральным законом от 23 ноября 2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ)

✓ Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2012 года № 309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Приказ № 309) с учетом требований Приказа Министерства энергетики РФ 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".

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования МБОУ Красноборская средняя общеобразовательная школа, так как повышение эффективности использования энергетических ресурсов, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как энергетических ресурсов, так и финансовых средств.

Анализ функционирования МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы показал, что основные потери энергоресурсов наблюдаются при их нерациональном использовании.

Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов: электроэнергии и холодной воды, за счёт внедрения энергосберегающих мероприятий и превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы.

Краткая характеристика учреждения

наименование	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Красноборская средняя общеобразовательная школа
Адрес (индекс, республика, район, населенный пункт, улица, № дома)	422216, Республика Татарстан, Агрызский муниципальный район, с. Красный Бор, ул. Маркина, д. 29, помещение 1000
ИНН	1601003431
ОГРН	1021600514825
Кадастровый номер здания	16:01:210109:549
эл. адрес	krbor_school70@mail.ru

Описание структуры энергопотребления учреждения

Экономия энергоресурсов и их эффективное использование – одна из наиболее важных задач в условиях роста тарифов.

Способов энергосбережения на сегодняшний день существует достаточно много отчасти благодаря тому, что у данной проблемы есть две главные мотивации: экономия энергии и экономия финансовых ресурсов. Если доступ к энергии лимитирован – это дополнительный стимул к экономии (например, лимиты на использование газа), однако главной движущей силой при реализации мероприятий по энергосбережению является естественное желание снизить затраты при использовании топливно-энергетических ресурсов (ТЭР). Поэтому рассматривать проблематику энергосбережения наиболее целесообразно комплексно: энергосбережение – как одно из направлений сокращения издержек.

Одной из основных причин низкого уровня эффективности использования ТЭР является все еще существующее мнение о незначительности доли энергетических затрат в себестоимости услуг и представление о доступности и дешевизне энергоресурсов. Однако на сегодняшний день цена на энергоносители, а с ними и на тепловую энергию, постоянно возрастает. Серьезной помехой служат и устойчивые психологические стереотипы, выражающиеся в неверии в эффективность и целесообразность энергосбережения, особенно на рабочих местах.

Обследования предприятий и организаций показывают, что потенциал возможного энергосбережения может достигать 20–25 % годового потребления ТЭР. Поэтому одним из первостепенных условий общего снижения объемов энергопотребления является всемерное повышение эффективности использования ТЭР. Реализация этого условия должна основываться не столько на технических решениях, сколько на рационально построенных организационной и экономической политике организации.

Стоит также отметить, что многие энергосберегающие мероприятия могут быть осуществлены с весьма незначительными затратами. Это, в частности:

- обеспечение сотрудников учреждений информацией и материалами о новейших методах и средствах повышения эффективности использования ТЭР.

Для реализации подобных мероприятий значительных средств не требуется, а срок их окупаемости, как правило, не превышает 1 года.

Однако универсального перечня энергосберегающих мероприятий нет, если только речь идет о реальной эффективности реализуемой программы. Каждый проект должен разрабатываться с учетом особенностей конкретного предприятия. Необходим комплексный учет всех факторов, так или иначе способных повлиять на ход реализации мероприятий и их результаты. Программа энергосбережения должна учитывать

возможные изменения величины энергопотребления производства, поэтому наиболее рационально осуществлять её реализацию совместно с проектами по техническому перевооружению, модернизации, реконструкции и другими инвестиционными проектами, прямо или косвенно оказывающими влияние на использование ТЭР. При этом экономическая эффективность такого подхода всегда выше, нежели при независимой реализации данных мероприятий.

Потребление энергетических ресурсов в 2024 году составило: электрическая энергия – 40 415 кВт, холодная вода – 515 куб. м., природный газ – 102 469 куб. м.

Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		2024	Примечание
			2022	2023		
1	Электрическая энергия	кВт	43040	39300	40415	-
2	Тепловая энергия	Гкал	-	-	-	-
3	Холодная вода	куб. м	528	591	515	-
4	ГВС	Гкал	-	-	-	-
5	Природный газ	куб. м	61773	55350	102469	-

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Объект учреждения	Здание 1	Здание 2
Год постройки	1972	
Количество этажей	2	
Общая площадь, м²	2055	
Полезная площадь, м²	1606,9	
Отапливаемая площадь, м²	2055	
Материал стен	кирпич	
Материал перекрытий	плиты бетонные	
Характеристика окон	пластиковые	
Крыша (материал)	профнастил	
Тип отопительных приборов	радиаторы чугунные	
Общее количество работников	27	
Учащиеся (Воспитанники, посетители, клиенты)	74	
Год крайнего капитального ремонта	2013	

Общая площадь помещений учреждения составляет 2055 кв. м, в том числе отапливаемая – 2386 кв. м.

Для освещения помещений организации используется 240 ламп, из которых 230 – энергосберегающие (светодиодные), 10 – лампы накаливания. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

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

Проблема сбора и утилизации ртутьсодержащих отходов стала наиболее актуальной со вступлением в силу требований № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». 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.

Таблица 3

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА*, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
школа	240	Люминесцентные	51	-	-	-
		Светодиодные	179	-	-	-
		Накаливания	10	-	-	-
Наружное (уличное) освещение						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА*, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
школа	6	светодиодные	6	-	-	-

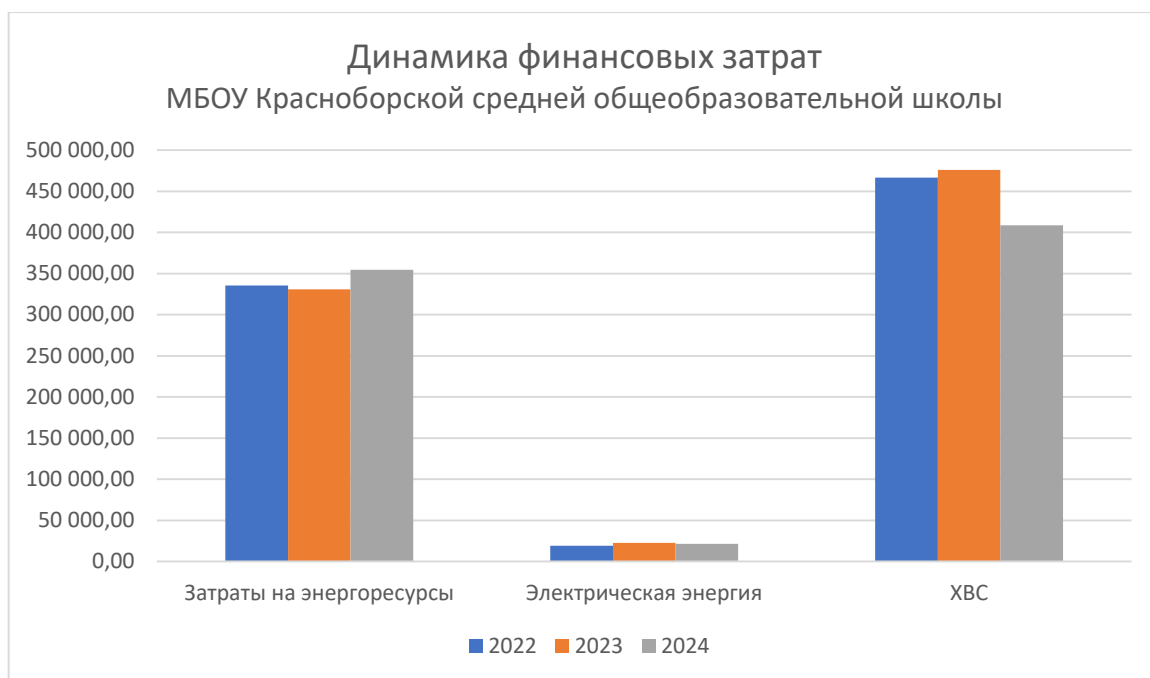
* Электронный пускорегулирующий аппарат

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых учреждением.

Таблица 5

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2022 г.	2023 г.	2024 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	335 530.97	330 635.10	354 693.34
Тепловая энергия	тыс.руб.			
ХВС	тыс.руб.	19 181.70	22 517.10	21 421.42
ГВС	тыс.руб.			
Газ	тыс.руб.	466 628.27	475 996.33	408 780.95
ВСЕГО	тыс.руб.			

Динамика финансовых затрат (тыс. руб.) по годам приведена на диаграмме ниже.



Анализ оснащенности приборами учета

Приборы учета установлены на всех видах использования энергоресурсов и воды. Информация об установленных приборах учета представлена в таблицах ниже.

Характеристика средств учета электрической энергии

Таблица 6

№ п/п	Место установки счетчика	Параметры электросчетчика			
		Тип	Зав. №	Дата установки	Дата поверки
1	школа, 1 этаж, электрощит	ЦЭ6803 В	65848957	2015	2035
2					

Характеристика средств учета природного газа (тепловой энергии)

Таблица 7

№ п/п	Место установки счетчика	Параметры теплосчетчика			
		Тип	Зав. №	Дата поверки	Дата следующей поверки
1	Модульная газовая котельная	ВК-G25	21255676	2025 год	2035 год

Характеристика средств учета холодной воды

Таблица 8

№ п/п	Место установки счетчика	Параметры теплосчетчика			
		Тип	Зав. №	Дата установки	Дата поверки
1	школа, 1 этаж, раздевалка	DN-15 у	1900639941	2019 год	2025 год

Цель Программы

Основной целью Программы является:

Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды и электроэнергию.

Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы органам управления образовательного учреждения необходимо решить следующие задачи:

1. Снижение удельных величин потребления МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы энергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.
2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления энергетических ресурсов.

Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

Управление энергосбережением

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

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

Администрация МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы определяет стратегию энергосбережения в МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школе, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований МБОУ, финансируемых из бюджета.

Финансовые механизмы реализации Программы

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

- средств муниципального бюджета.

Счетчики на потребление холодной воды, электрической энергии и газа установлены на балансе МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы, расположенной по адресу:

Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация – координатор, схема управления проектом.

Общую координацию Программы осуществляет заведующий хозяйством.

Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергии;
- организационные проекты энергосбережения.

Кадровое сопровождение реализации Программы

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В помещениях назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель учреждения.

	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Ответственный за эффективное использование воды
Первый этаж	Дежурный учитель 1 этажа	заведующий хозяйством
Второй этаж	Дежурный учитель 2 этажа	заведующий хозяйством
Пищеблок	заведующий хозяйством	заведующий хозяйством
Спортивный зал	учитель физической культуры	-
Кабинеты	ответственные за кабинеты	ответственные за кабинеты

Сроки и целевые показатели реализации Программы

Программа рассчитана на 2026-2028 годы. В ходе реализации программных мероприятий планируется достичь снижения потерь тепловой энергии, воды и электричества, а как следствие, сокращение расходов организации в целом. Ниже приведен ряд целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно обеспечиваться в результате реализации мероприятий, содержащихся в программе. За базовый год взяты значения 2024 г.

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Таблица 9

№ п/п	Наименования показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам*			
			Исходное (базовое) Значение показателя	2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	Потребление электроэнергии	кВт	40 415	40 000	40 000	40 000
2	Потребление холодной воды	куб. м.	515	510	510	510
3	Потребление природного газа	куб. м.	102 469	100 000	100 000	100 000
4	Потребление тепловой энергии)	Гкал	-	-	-	-
5	Потребление ГВС	куб. м.	-	-	-	-

*Фактические значения целевых показателей зависят от сопоставимых условий и могут отличаться от прогнозных

Так как технологический и экономический эффект от реализации программных мероприятий находятся в прямой зависимости от значений перечисленных выше показателей, обязательным условием при выполнении Программы является ежегодное их определение на основе анализа статей затрат производства и результатов деятельности организации в целом.

В случае несоответствия реальных значений данных показателей плановым, необходимо на основе системного анализа определить причину отклонения и при необходимости произвести соответствующую корректировку программных мероприятий. Отклонение на величину, не превышающую 5% от планового значения, следует считать допустимым.

Оценка экономической эффективности реализации Программы

В ходе реализации Программы планируется достичь следующих результатов:

- сокращение удельных показателей потерь в системе теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения на 3-5 % в год по сравнению с 2024 годом (базовый год).

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде:

- формирования действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов;
- создания условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения;
- внедрения в строительство современных энергоэффективных решений на стадии проектирования; применения энергоэффективных строительных материалов, технологий и конструкций, системы экспертизы энергосбережения.

Наибольшей эффективности использования энергоресурсов удастся достичь только в том случае, если проводимые мероприятия по энергосбережению будут носить комплексный характер и охватывать не только процесс выработки и транспортировки, но и потребления энергоносителей.

Для исключения негативных последствий реализации таких мероприятий все организационные и технические решения в этом направлении должны обеспечивать комфортные условия труда человека, способствовать повышению производительности труда.

Средний срок окупаемости мероприятий, предложенных в программе, составляет 3,71 года.

Механизм реализации и порядок контроля за ходом реализации Программы

При реализации программных мероприятий руководитель, с учетом содержащихся в настоящем разделе рекомендаций и специфики деятельности организации, организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергии и ресурсов.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету, контролю за их реализацией и результатами должны быть установлены в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах) в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы. Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя.

Финансирование программных мероприятий осуществляется непосредственно за счет средств организации, предусмотренных на реализацию программы по энергосбережению при наличии средств.

Порядок финансирования программных мероприятий и устанавливает руководитель организации.

Отбор исполнителей для выполнения работ по реализации программных мероприятий производится в порядке, установленном руководителем организации.

Рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий осуществляются по мере необходимости, но не реже одного раза в квартал.

Сроки и форму учета мероприятий и контроля за выполнением утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы устанавливает руководитель – приказом.

Руководитель ежегодно, до 01 марта текущего года уточняет перечень и сроки выполнения программных мероприятий, объемы и источники финансирования на следующий год и представляет в установленном порядке эти сведения в Исполнительный комитет Агрызского муниципального района Республики Татарстан.

Главные распорядители бюджетных средств, являющиеся органами государственной власти, органами местного самоуправления, обязаны ежегодно установить для находящихся в их ведении организаций целевой уровень снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и объема потребляемой ими воды (далее - целевой уровень снижения потребления ресурсов) исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды в целом по указанным организациям.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов устанавливается на 3-летний период с 2026 года с последующей его актуализацией на очередной 3-летний период до 1 июля года, предшествующего очередному 3-летнему периоду.

Базовым годом, по отношению к показателям которого в 2026 году на 3-летний период устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2024 год.

Для каждого последующего 3-летнего периода базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному 3-летнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения			
			2026 г.	2027 г.	2028 г.
1	2	3	4	5	6
1	Доля зданий, оснащенных приборами учета потребляемых энергетических ресурсов	%	100	100	100
2	Доля современных энергоэффективных светильников в общем количестве светильников внутреннего освещения	%	98	100	100
3	Удельный расход электрической энергии на снабжение МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы (в расчете на 1 квадратный метр общей площади)	кВт*ч/кв.м	19,7	19,47	19,47
4	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб.м/чел.	5,1	5	5
5	Удельный расход тепловой энергии (газ) на (в расчете на 1 квадратный метр общей площади)	Гкал/кв.м. (куб.м./кв.м)	49,86	48,66	48,66

**Перечень
мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2026 г.					2027г.					2028г.				
		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, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	единицы измерения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Организационные мероприятия																
1	Обучение ответственных лиц по электробезопасности	бюджет	5	-	без затрат	-	бюджет	5	-	без затрат	-	бюджет	5	-	без затрат	-
2	Проведение инструктажей по методам энергосбережения	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-
3	Установка средств наглядной агитации энергосбережению	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-
4	Проведение своевременной сверки учета расхода энергоресурсов и счетов поставщиков	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-
5	Контроль за соблюдением графика светового режима	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-

6	Контроль и управление уличным освещением	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-
7	Контроль ежемесячного анализа потребления холодной воды	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-
Итого по мероприятию				X	X	-	X		X	X		X	-	X	X	
Технические и технологические мероприятия																
1	Проверка счетчиков потребления холодной воды и энергоснабжения	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-
2	Ремонт оконных блоков энергоэффективными стеклопакетами (пос. Красный Бор)	бюджет	120	-	без затрат	-	бюджет	60	-	без затрат	-	-	без затрат	-	без затрат	-
3	Замена смесителей	бюджет	10	-	без затрат		бюджет	15	-	-	-	бюджет	15	-	-	-
4	Замена энергосберегающих ламп	бюджет	5				бюджет	5	-	-	-	бюджет	5			
Итого по мероприятию				X	X		X		X	X		X		X	X	
Всего по мероприятиям				X	X		X		X	X		X		X	X	

Описание планируемых мероприятий

Описание выбранных из Реестра энергосберегающих мероприятий.

1. «Замена ламп накаливания на компактные люминесцентные лампы» Использование ламп накаливания для освещения помещений приводит к значительному перерасходу электрической энергии, поскольку люминесцентные или светодиодные лампы, генерирующие аналогичный по мощности световой поток, потребляют в 4-9 раз меньше электроэнергии. Срок службы люминесцентных ламп в 2-3 раза больше, чем у ламп накаливания. Поскольку устанавливаются компактные люминесцентные лампы в те же цоколи, что и лампы накаливания, переоборудование системы освещения – процесс нетрудоемкий.

2. «Замена смесителей». Замена смесителей позволяет сэкономить около 20% холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания воды.

3. Замена оконных блоков на энергоэффективные стеклопакеты (снижение инфильтрации через оконные блоки, рациональное использование тепловой энергии).

Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$\mathcal{E} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\%$, где

Пф – фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если ее эффективность составляет 60-80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Заключение

Программа энергосбережения обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере – минимальные затраты на энергоресурсы.

Программа предусматривает:

- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- систему отслеживания потребления энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение энергетических ресурсов (электроэнергии и холодной воды).

Приложения к Программе МБОУ Красноборской средней общеобразовательной школы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2025 г.

Дата

Коды

Наименование организации: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Красноборская средняя общеобразовательная школа

Коды

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Доля зданий, оснащённых приборами учета потребляемых энергетических ресурсов	%	100	100	0
2	Доля современных энергоэффективных светильников в общем количестве светильников внутреннего освещения	%	100	98	2
3	Удельный расход электрической энергии на снабжение МБОУ (в расчёте на 1 квадратный метр общей площади)	кВт*ч/кв.м	18,98	19,6	-0,62
4	Удельный расход холодной воды (в расчёте на 1 человека)	куб.м/чел.	5,7	5,1	0,6
5	Доля объёма холодной воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта	%	100	100	100

Руководитель

Л. С. М. -

23 января 2026г



Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 2025 г.

Дата _____

Коды

Наименование организации: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Красноборская средняя общеобразовательная школа

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
			план	факт	откло- нение	количество			Единицы измерения.	план	факт	откло- нение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1												
2												
Итого по мероприятию		X							X			
1												
2												
Итого по мероприятию		X							X			
Всего по мероприятиям												

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года
реализации программы

			X	X	X	X			
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель

Пронумеровано, прошнуровано и
скреплено печатью

Директор МБОУ Краснооборской
средней общеобразовательной
школы

Ленина Пономарева С.А.

