

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МБОУ Угледгорской СОШ  
Н. Ю. Астафьева  
Приказ от «01» июня 2023г № 75



**ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Угледгорской  
средней общеобразовательной школы  
(наименование организации)

на 2024-2026 годы

П. Угледгорский, 2023

**Паспорт**  
**Программы энергосбережения и повышение энергетической**  
**эффективности муниципального бюджетного общеобразовательного**  
**учреждения Углегорской средней общеобразовательной школы**  
**на 2024-2026 годы**

Полное наименование организации	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Углегорская средняя общеобразовательная школа
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"</p> <p>Приказ от 30.06.2014г. № 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 о ходе их реализации»</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации"</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 N 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. N 425"</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 N 1289 (ред. от 23.06.2020) "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>

Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Угледгорская средняя общеобразовательная школа Тащинского района Ростовской области				
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.				
Задачи программы	Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности				
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"				
Сроки программы	2024-2026 годы				
Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы  (с учетом значений индексов-дефляторов (4%) в соответствии с прогнозом долгосрочного социально - экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года Министерства экономического развития РФ и источникам финансирования)	Источники финансирования	Период реализации Программы энергосбережения			Всего (2024-2026)
		2024	2025	2026	
	Средства бюджета	484811,6	504204,06	524372,23	1513387,89
	Внебюджетные средства в том числе:	0	0	0	0
	Энергосервисные контракты	0	0	0	0
	собственные средства	0	0	0	0
	Итого	484811,6	504204,06	524372,23	1513387,89

Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение снижения объемов потребления каждого энергоресурса в период реализации программы. Снижение затрат на оплату энергетических ресурсов.
---	---

Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения.

	№ пп	Наименование показателя программы	Ед.изм.	Целевые значения показателя по годам				
				Базовое потребление/ значение	Период реализации Программы энергосбережения			
					2022	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	
Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения	1	Снижение потребления электрической энергии	кВт.ч	36166	419,53	419,53	423,14	1262,2
	2	Снижение потребления тепловой энергии	Гкал	189,61	9,5	9,5	11,57	30,57
	3	Снижение потребления холодной воды	м3	240	0	0	0	0
	4	Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади)	кВт*ч/м <sup>2</sup>	21,37	21,18	21	20,62	20,62
	5	Целевой уровень экономии электрической энергии	%	-	1,16	1,16	1,17	3,5
	6	Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отапливаемой) площади)	Гкал/м <sup>2</sup>	0,145	0,138	0,138	0,136	0,136
	7	Целевой уровень экономии тепловой энергии	%	-	5	5	6,1	16,1
	8	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность)	м3/чел	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	9	Целевой уровень экономии холодной воды	%	-	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо

10	Доля источников света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении.	%	100	100	100	100	100
11	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутреннее освещение)	%	0	0	0	0	0
12	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	0	0	0	0	0
13	Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего количества зданий,строений и	%	100	100	100	100	100
14	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
15	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100

16	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
----	--	---	-----	-----	-----	-----	-----

Приложение № 2  
к требованиям к форме  
программы  
в области энергосбережения  
и повышения энергетической  
эффективности организаций с участием  
государства и муниципального  
образования и отчетности о ходе ее реализации

**СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И  
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.**

В соответствии с требованиями, установленными Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды" произведен расчет целевого уровня снижения потребления ресурсов, на основании исходных данных.

Потенциал снижения потребления ресурсов определен для государственного (муниципального) учреждения и находящегося в их ведении (по каждому виду ресурсов).

Базовым годом, по отношению к показателям которого на трехлетний период в 2023 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2022 год. Для каждого последующего 3-летнего периода, базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год предшествующий очередному трехлетнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

**Основные данные для расчета ЦУС.**

В соответствии с п. 5 425/пр базовым годом определен 2022 год.

Для целей расчета ЦУС и ОСП были использованы объектные данные, приведенные в таблице ниже.

**Объектные данные по ЮЛ МБОУ Углегорская СОШ**

Наименование объекта	Кол-во этажей	Площади: полная/отапливаемая/используемая, м <sup>2</sup>	Год постройки	Режим работы (смены)	Кол-во пользователей, чел	Наличие лифтов	Наличие бассейна	ГСОП, С*сутки	Т воздуха, С	Кэтажа, ое
здание школы	3	1693/1306/1306	1959	1	200	нет	нет	2424	18	1

В приведенной выше таблице ГСОП определен в соответствии с Приложением 2 425/пр, таблица П 2-2. Расчетные (нормативные) температуры внутреннего воздуха в помещении здания были определены в соответствии с п. 6.3.2.1 425/пр в соответствии с таблицей П2-1, так как на объектах отсутствует система наблюдения за температурой воздуха во время отопительного периода.

Корректировочные коэффициенты на этажность и режим работы (Кэтажа, ое) определены в

соответствии с Приложением 3 425/пр в разрезе функционально-типологических групп, приведенных в итоговых расчетных таблицах ниже.

### Тип объектов и функционально-типологические группы по ЮЛ МБОУ Углегорская СОШ

Наименование объекта	Тип организации в соответствии с приложением П1-1 Рекомендаций	Функционально-типологическая группа в соответствии с приложением П1-1 Рекомендаций	Номера таблиц Рекомендаций с удельными показателями в соответствии с приложением П1-2 Рекомендаций
здание школы [347070, Ростовская область, Тагинский район, п. Углегорский, пер. Школьный,5]	Общеобразовательные учреждения	Общеобразовательные учреждения (средние общеобразовательные школы, школы-интернаты, начальные и вечерние школы, гимназии, лицеи, колледжи)	П4-2-1 П4-2-2

В соответствии с разделом 1 и 6.2 425/пр для целей расчета ЦУС подходят объекты, потребление ресурсов на которых осуществляется с использованием коммерческих средств учета, данные по которым учитывают исключительно только потребление конкретных объектов/зданий/строений/сооружений/помещений. Для случаев, когда установлен коммерческий учет, однако существует техническая возможность разделения потребления посредством технического учета, то ЦУС для таких объектов так же рассчитывается. Во всех остальных случаях, для возможности применения 425/пр на последующий трехлетний период рекомендуется реализация мероприятий, направленных на реализацию поэлементного и ресурсного учета потребляемых ТЭР.

По состоянию на базовый 2022 год уровень оснащённости приборами учета для возможности расчета ЦУС представлен в таблице ниже.

### Данные по уровню оснащения приборами учета потребляемых ТЭР для целей расчета ЦУС ЮЛ МБОУ Углегорская СОШ

Наименование объекта	Э/Э	Тепловая энергия	ХВС	Учет ГВС в ТЭ	Отопление/ГВС из ЭЭ
здание школы	полностью оснащено	полностью оснащено	полностью оснащено	Не применимо	Не применимо

### Данные по потреблению ТЭР и воды для целей определения ЦУС ЮЛ МБОУ Углегорская СОШ

Наименование объекта	Электроэнергия (общая), кВтч	Тепловая энергия (общая), Гкал	ХВС, м3



здание школы	36166	189,61	240
--------------	-------	--------	-----

**Результаты расчета удельного годового потребления, потенциала снижения потребления, целевого уровня экономии, целевого уровня снижения и объема снижения потребления.**

В соответствии с разделом 6.3, на основании приведенных выше исходных и промежуточных данных производится расчет удельного потребления всех видов ресурсов, результат которого представлен в таблице ниже. На основании рассчитанного удельного потребления ТЭР и воды, определяется потенциал снижения потребления ресурсов в соответствии с п. 6.4 425/пр по таблицам П4-1-1 - П4-22-1 приложения 4. После определения потенциала снижения потребления, производится определение целевого уровня экономии каждого ресурса в соответствии с разделом 7 425/пр.

Сводный расчет удельного годового потребления, потенциала снижения потребления, целевого уровня экономии и целевого уровня снижения потребления ТЭР представлен в таблице ниже.

**Результат расчета удельного годового потребления, потенциала снижения потребления, целевого уровня экономии и целевого уровня снижения потребления ТЭР ЮЛ МБОУ Углегорской СОШ**

Наименование объекта	Удельный показатель	Единица измерения	Удельное годовое значение	Потенциал снижения потребления (%)	Целевой уровень экономии (%)	Целевой уровень снижения на 2024 год	Целевой уровень снижения на 2025 год	Целевой уровень снижения на 2026 год
здание школы [347070, Ростовская область, Тацинский район, п. Углегорский, пер.	Тепловая энергия	Втч/(м²)*С*сутки)	69,57	60,1	16,1	66,67	63,97	58,37
	Холодная вода	м³/чел	1,2	Не устанавливается	Не устанавливается	-	-	-
	Электрическая энергия	кВтч/м²	21,37	34,7	3,5	21,18	21	20,6

В соответствии с п.9 3 раздела Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях определяется объем снижения потребления за каждый год трехлетнего периода на основании рассчитанных удельных годовых расходов ресурсов, приведенных к сопоставимым условиям в соответствии с 425/пр. Расчет объема снижения потребления ТЭР и воды осуществляется нарастающим итогом в соответствии с формулой 2 Порядка и представлен в таблице ниже.

**Результат расчета объема снижения потребления ТЭР**

## ЮЛ МБОУ Углегорской СОШ

Наименование объекта	Вид энергоресурса	Единица измерения	Объем снижения потребления за 2024 год	Объем снижения потребления за 2025 год	Объем снижения потребления за 2026 год	Примечание
Здание школы [347070, Ростовская область, Тацинский район, п. Углегорский, пер. Школьный,5]	Тепловая энергия (отопление и вентиляция)	Гкал	8,08	16,16	31,32	
	Холодная вода	м3	-	-	-	
	Электрическая энергия	кВтч	324,36	640,77	1363,58	

**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.	21,18	21	20,62
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	0,139	0,133	0,122
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	1,2	1,2	1,2

Приложение № 3  
к требованиям к форме программы в области энергосбережения  
и повышения энергетической эффективности организаций  
с участием государства и муниципального образования и  
отчетности о ходе ее реализации,  
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.				
		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 выражени и			в натуральном выражении		в стоимо стном выраж ении			в натуральном выражении		в стоим остно м выраж ении
источ ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб.	источ ник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	тыс. руб	источ ник	объем, 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
<b>1. Организационные мероприятия</b>																
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				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2. Технические и технологические мероприятия</b>																

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 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 стоимостном выражении			в натуральном выражении		в стоимостном выражении			в натуральном выражении		в стоимостном выражении
		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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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 светильников		Без затрат	0	тыс. кВт*ч		-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.2. Холодная вода																
2.2.1	Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-		Без затрат			
2.3. Тепловая энергия																
2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	МБ	17,5				МБ	17,5				МБ	17,5			
Итого по мероприятиям			17,5					17,5					17,5			
Всего по мероприятиям			17,5					17,5					17,5			

Приложение № 4 к требованиям к форме  
программы в области энергосбережения и  
повышения энергетической эффективности  
организаций с участием государства и  
муниципального образования и отчетности о  
ходе ее реализации

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И  
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2025 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ УГЛЕГОРСКАЯ СРЕДНЯЯ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв.м	35,841		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	00,139		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	м <sup>2</sup> /ч	1,2		
4	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-

Руководитель  
(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
(должность)

(расшифровка подписи)

" "

2025 г.

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2026 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ УГЛЕГОРСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв.м	35,53		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,133		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	1,2		
4	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-

Руководитель  
(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

(должность)

(расшифровка подписи)

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2027 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ УГЛЕГОРСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв.м	34,8		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,122		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	1,2		
4	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-

Руководитель  
(уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_ (должность)

(расшифровка подписи)

" "

2027 г.



Приложение № 5 к требованиям к форме программы  
в области энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности организаций с  
участием государства и муниципального  
образования и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2025 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ УГЛЕГОРСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

№ п/ п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов							
					в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.			
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед.изм.	план	факт	отклонение
план	факт		отклонение	план	факт	отклонение						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ											
	Итого по мероприятиям	X										
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ											
	Итого по мероприятиям	X										
	ВОДА											
	Итого по мероприятиям	X										
	Всего по мероприятиям	X										

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

Директор \_\_\_\_\_ /расшифровка подписи

Приложение № 5 к требованиям к форме программы  
в области энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности организаций с  
участием государства и муниципального  
образования и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2027 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ УГЛЕГОРСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

№ п/ п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов							
					в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.			
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед.изм.	план	факт	отклонение
план	факт		отклонение	план	факт	отклонение						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ											
1												
	Итого по мероприятиям	X										
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ											
1												
	Итого по мероприятиям	X										
	ВОДА											
1												
	Итого по мероприятиям	X										
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО											
1												
	Итого по мероприятиям	X										
	Всего по мероприятиям	X										

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы

Директор \_\_\_\_\_ /расшифровка подписи

## Пояснительная записка

1 Общие сведения об объекте ОГРН

1026101644227 ИНН 6134007873

КПП (для юридических лиц) 613401001

Ф.И.О., должность руководителя Астафьева Наталья Юрьевна, директор

Общая численность сотрудников организации (в т.ч. учащихся, воспитанников и т.д.) 200 чел.

Сведения о потреблении энергетических ресурсов, Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Отчетный (базовый)
			год
			2022
1	Объем потребления, за исключением потребления тепловой энергии, электрической энергии и воды собственного производства, всего в том числе:	т.т.	40,635
1.1	Электрической энергии, всего	тыс. кВт-ч	36166
		тыс. руб	338042,99
1.2	Тепловой энергии, всего	Гкал	189,61
		тыс. руб	247080,09
1.3	Воды, всего	куб. м	240
		тыс. руб	20076,00
2	Объем потребления энергетических ресурсов (воды), произведенных для потребления на собственные нужды		0
2.1	Электрической энергии, всего	тыс. кВт-ч	0
2.1.1	в том числе с использованием возобновляемых источников энергии	тыс. кВт-ч	0
2.2	Тепловой энергии, всего	Гкал	
2.2.1	в том числе с использованием возобновляемых источников энергии	Гкал	0
2.3	Воды, всего	тыс. куб. м	0

## 2 Электроснабжение

Анализ эффективности системы электроснабжения.

Таблица 2

Наименование	Ед. изд.	2022 г.
	Тыс. руб	16419,912
	Тыс. руб	338042,99

2.1.1 Баланс потребления электрической энергии за базовый год представлено ниже, в тыс. кВт ч,

Таблица 3

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	36166
1.2	Собственное производство	—
	Итого суммарный приход	36166
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	36166
2.1.1	оборудование	
2.1.2	искусственное освещение	
2.1.3	электрическое отопление	—
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	—
2.3	Фактические (отчетные) потери, всего, в том числе:	—
2.3.1	технологические потери, всего, в том числе:	—
	условно-постоянные	—
2.3.2	нерациональные потери	—
	Итого суммарный расход	36166

### 2.2. Выводы по результатам анализа системы электроснабжения

2.2.1. По результатам анализа эффективности системы электроснабжения можно сделать следующие выводы: общее состояние системы находится в удовлетворительном состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывает нареканий.

2.2.2. Все вводы оборудованы электронными приборами учёта электроэнергии, даты и сроки проверок соблюдены и не превышены.

### 3. Описание и анализ системы теплоснабжения.

Теплоснабжение МБОУ Углегорской СОШ осуществляется централизованно Углегорским МПП ЖКХ. Теплоснабжение помещений предусмотрено для покрытия нагрузок системы отопления.

Объем потребления тепловой энергии на нужды объектов организации за базовый 2022 год представлен ниже.

Таблица 4.

Наименование	Ед. изд.	2022 г.
Тепловая энергия, всего	Гкал	189,61
	Тыс. руб	247, 081

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	189,61
1.2	Собственное производство, всего в том числе:	—
1.2.1	электрическое отопление	—
	Итого суммарный приход	189,61
2	Расход	
2.1	Технологические расходы, всего в том числе:	—
2.1.1	пара, из них контактным (острым) способом	—
2.1.2	горячей воды	—
2.2	Отопление и вентиляция, всего в том числе:	189,61
2.2.1	калориферы воздушные	—
2.3	Горячее водоснабжение	—
2.4	Субабоненты (сторонние потребители	—
2.5	Суммарные сетевые потери	—
	Итого расход	189,61

3.1.1. Система отопления находится в удовлетворительном состоянии, оборудование работает исправно, регулярно проводятся мероприятия, рекомендованные заводом изготовителем и требуемые регламентирующей документацией.

### 3.2. Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения

Состояние системы отопления позволяет обеспечить бесперебойную деятельность МБОУ Углегорской СОШ. Физическое состояние элементов системы отопления удовлетворительное.

По результатам анализа можно сделать вывод, что состояние отапливаемых зданий (помещений) хорошее: стены зданий (помещений) без видимых нарушений и дефектов.

В качестве дополнительных рекомендаций предлагается ежегодно перед отопительным периодом проводить контроль технического состояния стеклопакетов, и при обнаружении возможных дефектов (дефекты в уплотнительных резинках, неисправность фурнитуры стеклопакетов и т.д.) устранять их до включения системы отопления.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Программа включает в себя рассчитанные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации на 2024-2026 годы.
2. Программа включает в себя перечень мероприятий на 2024-2026 годы по энергосбережению и повышению энергоэффективности. В программе рассчитан экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий определены отдельно в отношении каждого мероприятия.
3. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 30,28Гкал Гкал
4. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 43004,87 рублей.
5. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 1363,58 кВт. Ч.
6. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 6340,65 рублей.