

УТВЕРЖДАЮ

МБОУ «Веселоярская СОШ».

Усольцев В.Н.

5 апреля 2024 г.



ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Веселоярская средняя общеобразовательная школа имени
Героя России Сергея Шрайнера»
на 2024-2026 годы

с.Веселоярск

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«Веселоярская средняя общеобразовательная школа имени Героя России
Сергея Шрайнера»**

П Р И К А З

15.04.2024

№ 109

**«Об утверждении Программы
энергосбережения на 2024-2026 г.г.**

На основании части 1 статьи 25 Федерального закона от 23.11.2009 г. 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», руководствуясь Уставом МБОУ «Веселоярская СОШ»:

1. Утвердить Программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ «Веселоярская средняя общеобразовательная школа имени Героя России Сергея Шрайнера» на 2024-2026 гг., согласно приложениям №№ 1-5.
2. Опубликовать настоящую Программу на официальном сайте МБОУ «Веселоярская СОШ».
3. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.
4. Программа вступает в силу со дня подписания.

Директор

В.Н.Усольцев



ПАСПОРТ

Программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «Веселоярская средняя общеобразовательная школа имени Героя России Сергея Шрайнера» на 2024-2026 годы

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Веселоярская средняя общеобразовательная школа имени Героя России Сергея Шрайнера»
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 Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Веселоярская средняя общеобразовательная школа имени Героя России Сергея Шрайнера». Общее руководство программой осуществляет директор Усольцев Владимир Николаевич.
Юридический адрес	659391, Алтайский край, Рубцовский район, с.Веселоярск, ул. Ленина, 189А
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	- 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	- Муниципальный бюджет В разрезе по годам: 2024 год - 35,0 тыс. руб 2025 год - 40,0 тыс. руб 2026 год - 45,0 тыс. руб
Планируемые результаты реализации программы	Энергетическая эффективность составит: - электрической энергии в размере не менее 0,70 тыс. кВт*ч; - Обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных энергетических ресурсов

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.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	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	100
1.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100	100
1.3	Доля объема холодной воды расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	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.	21,3	21,3	21,3	21,3
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	0,23	0,23	0,23	0,23
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб.м./чел.	9	9	9	9

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 стоимостном выраж ении			в натуральном выражении	в стоимостном выраж ении			
		источ ник	объем, тыс. руб.	ед. изм.	тыс. руб.	источ чник	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
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																

№ п/п	Наименование мероприятий программы	2024 г.						2025 г.						2026 г.			
		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Экономия топливно- энергетических ресурсов			Экономия топливно- энергетических ресурсов			Экономия топливно- энергетических ресурсов			Экономия топливно- энергетических ресурсов			
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		в натуральном выражении		в стоимост ном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		в натуральном выражении		в стоимост ном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		в натуральном выражении	
		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.	источ ник
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	МБ	25,0	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	-	-	-	МБ	5,0	6,96	м³		
2.3.																	
2.3.1	Тепловая энергия	МБ	10	48	м³		МБ	12,0	48	м³		МБ	14,0	48	м³		
	Опрессовка и промывка системы отопления																
	Итого по мероприятиям		35					12,0					19,00				
	Всего по мероприятиям		35					12,0					19,00				

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

КОДЫ

на 1 января 202__ г.

Дата

Наименование организации: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 33»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(уполномоченное лицо)
«__» _____ 20__ г.

(должность)

(расшифровка подписи)

Исполнитель

(должность)

(расшифровка подписи)

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ

КОДЫ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 202 г.

Дата

Наименование организации: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 33»

[illegible]

№ 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	отклонение	план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		СПРАЧЕВОЧНО:										
Всего с начала года реализации программы												

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Исполнитель

(должность)

(должность)

(расшифровка подписи)

(расшифровка подписи)

« » 202 г.

1. Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, 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 МБОУ «Веселоярская средняя общеобразовательная школа имени Героя России Сергея Шрайнера» 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 учреждении

Вид собственности	Муниципальное
Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение « Веселоярская средняя общеобразовательная школа имени Героя России Сергея Шрайнера »
Общая площадь / количество этажей / год ввода в эксп.	2589 м2 /2/ 1974
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия: « Меркурий 230АМ»-01,ЦЭ 6803В № 01086651-07, № 009026028017871 Счетчик тепловой энергии: ТМК-Н 20 №00235 Счетчик холодной воды: ВДХ-40№ 167693
Юридический адрес учреждения	659391, Алтайский край, Рубцовский район, с.Веселоярск,ул. Ленина, 189А
Почтовый адрес учреждения	659391, Алтайский край, Рубцовский район, с.Веселоярск,ул. Ленина, 189А
Тел./факс	8(38557)73777
Е-mail	veshkola@mail.ru
Директор	Усольцев Владимир Николаевич

Раздел 1.

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.

Система теплоснабжения

2.1 Краткая характеристика МБОУ «Веселоярская СОШ»

Тип образовательного учреждения: учреждение среднего и дошкольного образования детей. МБОУ «Веселоярская СОШ», именуемое в дальнейшем – Учреждение.. Деятельностью учреждения является реализация конституционного права граждан РФ на получение общедоступного и бесплатного среднего и дошкольного образования в интересах человека, семьи, общества и государства; создание благоприятных условий для разностороннего развития личности, а также оказание услуг (выполнение работ) в соответствии с действующим законодательством. Собственником имущества и учредителем Учреждения является муниципальное образование Рубцовский район.

Основными целями деятельности Учреждения является:

- удовлетворение основных потребностей граждан, общества, государства;
- выявление одарённых детей в раннем возрасте;
- создание условий для их всестороннего образования;
- приобретение ими знаний, умений и навыков, опыта творческой деятельности;
- развитие мотивации обучающихся к познанию и творчеству;
- профессиональная ориентация детей.

Здание школы введено в эксплуатацию в 1974 году. Капитальный ремонт не проводился.

В плановый период до 2026 года планируется:

1. Ремонт санузлов;
2. Ежегодная промывка и опрессовка системы отопления;
3. Замена светильников на энергосберегающие лампы.
4. Частичная замена канализация, сантехники;
5. Частичная замена коммуникации по снабжению холодной водой, отоплением;
6. Частичная замена электропроводки и светильников;
7. Замена оконных блоков, дверей и наружного освещения.
8. Частичная замена системы отопления.

2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2023 году (базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед. измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб/год
1	Электрическая энергия	кВт	55205	358832,50
2	Тепловая энергия	Гкал	613,53	1185953,49
3	ХВС	м3	4225	106174,25
Итого				1650960,24

2.3 Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения:

Поставщик энергоресурса - АО «Алтайэнергосбыт».

Объем потребления энергоресурса за 2023 год – 55205 кВт

*Характеристика системы внутреннего освещения:

94 % осветительных приборов - светодиодные светильники мощностью 25- 40 Вт. 6 % осветительных приборов - люминесцентные лампы мощностью 18-20 Вт.

*Характеристика системы внешнего уличного освещения:

Общее количество осветительных приборов 508.

В светильниках используются 100% светодиодные лампы.

Теплоснабжение учреждения осуществляется МУП «Южный» Рубцовского района.

Приборы коммерческого учета- имеются.

Состояние теплоснабжающей системы - хорошее. Ежегодно проводится осмотр тепловых узлов системы теплоснабжения и 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 МУП «Южный» Рубцовского района

Количество прибором учета - 1. Водоотведение осуществляется в выгреб(4 шт.).

Система горячего водоснабжения:

В учреждении имеется автономная система г о р я ч е г о водоснабжения (водонагреватели).

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом 2023 году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1	Электроэнергия	Руб	6,5
2	Теплоснабжение	Руб	1933
3	Холодное водоснабжение	Руб	27,95

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

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерени я	Значение показателя в базовом периоде	Прогноз потребления		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Электроэнергия	кВт.	55 205	55200	55200	55200
2	Теплоснабжение	Гкал.	613,53	613	613	613
3	Холодное водоснабжение	М³	4225	4200	4200	4200

План ежегодных мероприятий по энергосбережению

№	мероприятия	исполнители	сроки
1.1.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергетической эффективности	директор	до 01.09. 2023 г.
1.2.	Издание распорядительных документов по МБОУ «Веселоярская СОШ»	директор	постоянно
1.3.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	завхоз	м а р т 2024 г.
1.4.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности, на совещания различного уровня	директор	в течение года
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения			
2.1.	Оформление энергетических паспортов	завхоз	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	директор	срок действия программы
2.3.	Контроль за своевременной проверкой приборов учета	завхоз	срок действия программы
3. Реализация проектов по энергосбережению			
3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	директор	срок действия программы
4. Реализация проектов по сбережению тепла			
4.1.	Промывка систем отопления здания	МБОУ «Веселоярская СОШ» ИП Баранов А.М.	Ежегодно июль- август месяц

4.2.	Ремонт систем ХВС	ИП Баранов А.М.	по мере необходимости
4.3.	Замена люминесцентных ламп, ламп накаливания на энергосберегающие	МБОУ «Веселоярская СОШ	2024-2026

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

№	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

Раздел 4.

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, устранение утечек.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления горячего водоснабжения: своевременная замена кранов, устранение утечек.

5. Заключение

Программа энергосбережения в МБОУ «Веселоярская СОШ» обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

- системх отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического батанса;
- организацию счета 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.

15 апреля 2024 г.

Директор МБОУ «Веселоярская СОШ»

В.Н.Усольцев

Исполнитель:
Завхоз

Юдина В.В.