СОГЛАСОВАНО

_____

М.П. «___» _____ 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор школы

_____

М.П. «___» _____ 2026 г.

ПРОГРАММА

В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 1» города Энска

НА 2026 – 2028 ГОДЫ

2026 г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 1» города Энска

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 1» города Энска
Основание для разработки программы	1. 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» 2. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» 3. Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 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» 4. Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Полное наименование исполнителей и соисполнителей программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 1» города Энска Адрес: 000000, Смоленская область, г. Энск, ул. Школьная, д. 1 Должность: заместитель директора по АХЧ
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 1» города Энска
Цели программы	Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических ресурсов и расходов бюджетных средств на их приобретение, до целевого уровня снижения потребления ресурсов, определённого в соответствии с методическими рекомендациями, утверждёнными приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, в отношении каждого объекта — здания, строения, сооружения, помещения общественного назначения — и каждого вида ресурсов, расчёт за которые ведётся по поверенным приборам коммерческого учёта.
Задачи программы	1. Определить базовый год, по отношению к показателям которого рассчитываются потенциал снижения потребления ресурсов и целевой уровень снижения потребления ресурсов. 2. Определить потенциал снижения потребления ресурсов здания по каждому виду ресурсов. Определить мероприятия и сроки их внедрения, источники финансирования и ответственных за исполнение. 3. Определить целевой уровень снижения потребления ресурсов на трёхлетний период в сопоставимых условиях. 4. Установить уровень снижения потребления ресурсов на трёхлетний период и с его учётом осуществлять составление проектов бюджетов, бюджетной сметы, а также определение размера субсидий на выполнение государственного задания.
Целевые показатели программы	Снижение потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды в натуральном выражении по годам реализации программы (раздел 6); доля оснащённости приборами учёта потребляемых ресурсов, процентов (раздел 6); удельные годовые расходы ресурсов

	по объектам в сопоставлении с уровнем высокой эффективности (раздел 5).
Сроки реализации программы	2026 – 2028 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источник финансирования — бюджетные средства. Общий объём потребного дополнительного финансирования для обеспечения реализации программы составляет 152,8 тыс. руб., в том числе: в 2026 г. — 149,6 тыс. руб.; в 2027 г. — 1,6 тыс. руб.; в 2028 г. — 1,6 тыс. руб. Объём равен сумме затрат по перечню мероприятий программы (раздел 8).
Планируемые результаты реализации программы	Снижение потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении за период реализации программы: - электрической энергии — на 12,19 тыс. кВт·ч; - тепловой энергии — на 119,01 Гкал; - холодной воды — на 871,43 куб. м.

Общие сведения

1. Среднесписочная численность работников организации на конец отчётного 2025 года — 58 чел.

2. Количество зданий — 2; общая площадь — 6470,0 кв. м; отапливаемая площадь — 6470,0 кв. м.

Объект	Адрес	Общая площадь, кв. м	Отдельно стоящее здание менее 100 кв. м*	Отапливаемая площадь, кв. м	Способ отопления
Здание школы	000000, Смоленская область, г. Энск, ул. Школьная, д. 1	4850,0	нет	4850,0	Центральное отопление
Здание начальной школы	000000, Смоленская область, г. Энск, ул. Школьная, д. 3	1620,0	нет	1620,0	Центральное отопление

* — положения методических рекомендаций, утверждённых приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, не распространяются на отдельно стоящие здания общей площадью менее 100 кв. м.

Сведения о зданиях:

Показатель	Здание школы	Здание начальной школы
Адрес	000000, Смоленская область, г. Энск, ул. Школьная, д. 1	000000, Смоленская область, г. Энск, ул. Школьная, д. 3
Функционально-типологическая группа по энергетической декларации	Общеобразовательные учреждения	Общеобразовательные учреждения
Функционально-типологическая группа для расчёта по методическим рекомендациям № 425	Общеобразовательные учреждения	Общеобразовательные учреждения
Год ввода в эксплуатацию	1972	1985
Этажность	3	2
Количество лифтов, шт.	0	0
Общая площадь, кв. м	4850,0	1620,0
Отапливаемая площадь, кв. м	4850,0	1620,0
Среднегодовая полезная площадь, кв. м	4310,0	1440,0
Фактическая среднесуточная численность пользователей, чел.	640	210
Режим работы	1 смена	1 смена
Способ отопления	Центральное отопление	Центральное отопление
Подключение к сетям:		
— электроснабжение	да	да
— теплоснабжение центральное	да	да
— газоснабжение	нет	нет
— холодное водоснабжение	да	да
— горячее водоснабжение централизованное	да	да

Численность пользователей зданий приведена по данным энергетической декларации как фактическая численность работников и посетителей, находящихся в здании в среднем за сутки в течение года, и по этой причине отличается от среднесписочной численности работников организации.

3. Установленное и необходимое количество приборов учёта

В ячейках указано: установлено / необходимо.

Объект	Электро-энергия	Тепловая энергия	Газ	ХВС	ГВС
Здание школы	1 / 1	1 / 1	—	1 / 1	частично / 1**

Здание начальной школы	1 / 1	0 / 1	—	1 / 1	0 / 1

** — по энергетической декларации объект оснащён приборами учёта частично; программой предусмотрено дооснащение, поверка выполняется при вводе прибора в эксплуатацию.

4. Объёмы потребления и тарифы на энергетические ресурсы и воду в отчётном 2025 году

Объект	Энергетический ресурс	Ед. изм.	Потребление за год	Тариф, руб. за единицу	Затраты, тыс. руб.
Здание школы	Электрическая энергия	кВт·ч	118600	9,12	1081,63
	Тепловая энергия	Гкал	812,40	3412,50	2772,32
	Холодная вода	куб. м	3150	48,30	152,15
	Горячая вода	куб. м	860	268,40	230,82
Здание начальной школы	Электрическая энергия	кВт·ч	31400	9,12	286,37
	Тепловая энергия	Гкал	286,70	3412,50	978,36
	Холодная вода	куб. м	980	48,30	47,33
	Горячая вода	куб. м	240	268,40	64,42
Учреждение в целом	Водоотведение	куб. м	5230	39,10	204,49

Затраты приведены по данным раздела 14 энергетической декларации (оплата за ресурс в отчётном году); при отсутствии сведений об оплате — как произведение объёма потребления на тариф.

Объём отведённой воды и тариф на водоотведение приняты по договору с организацией водопроводно-канализационного хозяйства. Экономический эффект мероприятий по сокращению потребления воды определён с учётом стоимости водоотведения.

5. Потенциал и целевой уровень снижения потребления ресурсов

Расчёты произведены в соответствии с методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объёма потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объёма потребляемой ими воды, утверждёнными приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425. Базовый год — 2025.

Градусо-сутки отопительного периода базового 2025 года приняты по таблице приложения 2 к методическим рекомендациям, введённой приказом Минэкономразвития России от 19.03.2026 № 200: Смоленская область при температуре внутреннего воздуха 18 °С — 3265 °С·сут.

Требование по снижению потребления не устанавливается: по ресурсам, расчёт за которые ведётся не по показаниям прибора коммерческого учёта объекта, в том числе когда ресурс учитывается общим прибором учёта здания, в котором расположено помещение, или установка прибора технически невозможна; по ресурсам, к сетям которых объект не подключён; по ресурсам, удельный годовой расход которых не превышает уровень высокой эффективности, — такое здание признаётся эффективным.

Здание школы:

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности, справочно	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трёхлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	67,14	28,39	57,75 %	14,65 %	64,68	62,22	57,31
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	4,9219	1,5900	68,50 %	21,10 %	4,6622	4,4026	3,8834
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	27,52	14,16	48,88 %	9,33 %	26,88	26,23	24,95
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т у.т./л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Здание начальной школы:

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности, справочно	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трёхлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м3/чел	4,6667	1,5900	68,50 %	21,10 %	4,4205	4,1743	3,6820
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	21,81	14,16	35,93 %	3,59 %	21,61	21,41	21,02
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т у.т./л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

6. Целевые показатели программы

Целевые уровни потребления энергетических ресурсов в натуральном выражении, рассчитанные от базового потребления 2025 года, приведены по годам реализации программы для каждого объекта, включённого в расчёт по разделу 5.

Здание школы:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2025 (базовый)	2026	2027	2028
1	Потребление электрической энергии	кВт·ч	118600,00	115834,09	113068,19	107536,38
2	Потребление горячей воды	куб. м	860,00	860,00*	860,00*	860,00*
3	Потребление холодной воды	куб. м	3150,00	2983,84	2817,68	2485,35
4	Потребление тепловой энергии	Гкал	812,40	782,65	752,90	693,39
5	Потребление природного газа	куб. м	-	-	-	-

Здание начальной школы:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2025 (базовый)	2026	2027	2028
1	Потребление электрической энергии	кВт·ч	31400,00	31117,97	30835,94	30271,87
2	Потребление горячей воды	куб. м	240,00	240,00*	240,00*	240,00*
3	Потребление холодной воды	куб. м	980,00	928,31	876,61	773,22
4	Потребление тепловой энергии	Гкал	286,70	286,70*	286,70*	286,70*
5	Потребление природного газа	куб. м	-	-	-	-

* — требование по снижению потребления ресурса не устанавливается (раздел 5), потребление принято на уровне базового 2025 года; «-» — объект к сети данного ресурса не подключён.

Оснащённость объектов приборами учёта потребляемых ресурсов:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2025 (базовый)	2026	2027	2028
1	Доля оснащённости приборами учёта электрической энергии	%	100	100	100	100
2	Доля оснащённости приборами учёта тепловой энергии	%	50	100	100	100
3	Доля оснащённости приборами учёта холодной воды	%	100	100	100	100
4	Доля оснащённости приборами учёта горячей воды	%	0	100	100	100

Доля определена по объектам, подключённым к соответствующим сетям, за исключением объектов, по которым прибор учёта согласно энергетической декларации неприменим.

7. Энергосберегающие мероприятия

7.1. Тепловая энергия:

— Установка запорных термостатических вентилей на радиаторах отопления в 2026 г.: Здание школы.

— Установка приборов учёта ТЭ в 2026 г.: Здание начальной школы.

7.2. Холодное и горячее водоснабжение:

— Установка аэраторов в водоразборной арматуре в 2026 г.: Здание школы; Здание начальной школы.

— Агитационная работа по вопросам сбережения воды в 2026 г.: Здание школы; Здание начальной школы.

— Установка приборов учёта ГВС в 2026 г.: Здание школы; Здание начальной школы.

7.3. Электрическая энергия:

— Замена традиционных систем освещения на энергосберегающие в 2026 г.: Здание школы; Здание начальной школы.

— Агитация по поддержанию высокого уровня энергоэффективности в 2026–2028 гг.: Здание школы; Здание начальной школы.

7.4. Обеспечение единства измерений:

— Периодическая метрологическая поверка установленных приборов учёта энергетических ресурсов и воды в 2026 г.: Здание школы; Здание начальной школы.

Реализацию потенциала снижения потребления ресурсов планируется осуществлять последовательно за счёт внедрения современных энергосберегающих технологий, применения энергосберегающих материалов и оборудования, использования техники, соответствующей наилучшим показателям энергетической эффективности, а также формирования энергосберегающего поведения и образа жизни.

8. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	Наименование объекта	2026 г.					2027 г.					2028 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, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
			источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Установка запорных термостатических вентилей на радиаторах отопления	Здание школы	БС	20,0	29,75	Гкал	101,52			29,75	Гкал	101,52			59,51	Гкал	203,08
2	Установка аэраторов в водоразборной арматуре	Здание школы	БС	10,0	116,31	куб. м	10,17			116,31	куб. м	10,17			232,63	куб. м	20,33
3	Установка аэраторов в водоразборной арматуре	Здание начальной школы	БС	10,0	36,18	куб. м	3,16			36,19	куб. м	3,16			72,37	куб. м	6,33
4	Агитационная работа по вопросам сбережения воды	Здание школы	БС	1,0	49,85	куб. м	4,36			49,85	куб. м	4,36			99,70	куб. м	8,71
5	Агитационная работа по вопросам сбережения воды	Здание начальной школы	БС	1,0	15,51	куб. м	1,36			15,51	куб. м	1,36			31,02	куб. м	2,71
6	Замена традиционных систем освещения на энергосберегающие	Здание школы	БС	30,0	1,94	тыс. кВтч	17,69			1,94	тыс. кВтч	17,69			3,87	тыс. кВтч	35,29
7	Замена традиционных систем освещения на энергосберегающие	Здание начальной школы	БС	30,0	0,20	тыс. кВтч	1,82			0,20	тыс. кВтч	1,82			0,39	тыс. кВтч	3,56
8	Агитация по поддержанию высокого уровня энергоэффективности	Здание школы	БС	0,8	0,83	тыс. кВтч	7,57	БС	0,8	0,83	тыс. кВтч	7,57	БС	0,8	1,66	тыс. кВтч	15,14
9	Агитация по поддержанию высокого уровня энергоэффективности	Здание начальной школы	БС	0,8	0,08	тыс. кВтч	0,73	БС	0,8	0,08	тыс. кВтч	0,73	БС	0,8	0,17	тыс. кВтч	1,55
10	Периодическая метрологическая поверка установленных приборов учёта энергетических ресурсов и воды	Здание школы	БС	10,0													
11	Периодическая метрологическая поверка установленных приборов учёта энергетических ресурсов и воды	Здание начальной школы	БС	10,0													
12	Установка приборов учёта ГВС	Здание школы	БС	3,0													
13	Установка приборов учёта ГВС	Здание начальной школы	БС	3,0													

14	Установка приборов учёта ТЭ	Здание начальной школы	БС	20,0													
Всего по мероприятиям			**X**	**149,6**	**X**	**X**	**148,38**	**X**	**1,6**	**X**	**X**	**148,38**	**X**	**1,6**	**X**	**X**	**296,70**

Экономия ресурсов в графах 6–8, 11–13 и 16–18 указана по годам в виде прироста: значение каждого года — дополнительное снижение потребления по отношению к предыдущему году в соответствии с целевым уровнем снижения за первый год, за первый и второй год и за трёхлетний период (раздел 5); суммарная экономия за 2026–2028 годы соответствует снижению потребления к 2028 году, приведённому в разделе 6.

Установка недостающих приборов учёта предусмотрена мероприятиями настоящей программы; после ввода приборов в эксплуатацию потенциал снижения потребления соответствующих ресурсов подлежит определению при корректировке программы.

9. Пояснения к мероприятиям программы

Механизм достижения экономии по каждому внедряемому мероприятию:

1. Установка запорных термостатических вентилей на радиаторах отопления. Термостатические вентили автоматически ограничивают подачу теплоносителя в отопительные приборы при достижении заданной температуры воздуха, исключая избыточный расход тепловой энергии на отопление.

2. Установка аэраторов в водоразборной арматуре. Аэратор насыщает струю воды воздухом, вследствие чего фактический расход воды через смеситель снижается при сохранении напора.

3. Агитационная работа по вопросам сбережения воды. Наглядная агитация и инструктажи формируют бережное отношение пользователей к расходованию воды и снижают нерациональное водопотребление.

4. Замена традиционных систем освещения на энергосберегающие. Светодиодные источники света потребляют в 5–8 раз меньше электроэнергии, чем лампы накаливания, при большем сроке службы.

5. Агитация по поддержанию высокого уровня энергоэффективности. Отключение освещения и оборудования в нерабочее время и наглядная агитация поддерживают достигнутый уровень энергоэффективности без капитальных затрат.

6. Периодическая метрологическая поверка установленных приборов учёта энергетических ресурсов и воды. Поверка средств измерений в установленные межповерочные интервалы обязательна по Федеральному закону от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»; показания неповеренного прибора учёта к коммерческим расчётам не принимаются.

7. Установка приборов учёта ГВС. Прибор учёта горячей воды обеспечивает расчёты по фактическому потреблению и позволяет выявлять сверхнормативный расход и утечки.

8. Установка приборов учёта ТЭ. Прибор учёта тепловой энергии обеспечивает расчёты по фактическому потреблению вместо расчётной нагрузки и создаёт основу для регулирования теплопотребления.

Нормативные правовые акты

1. 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».

2. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

3. Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 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».

4. Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

5. Приказ Минэкономразвития России от 28.10.2019 № 707 «Об утверждении порядка представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и формы декларации о потреблении энергетических ресурсов».