

**ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ГБОУ СО «Красноуфимская школа-интернат»  
на 2026–2028 годы**

(С модернизацией электростанции и переводом на природный газ)  
д. Озёрки 2026 год

**Паспорт программы**

Наименование параметра	Значение
Полное наименование организации	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Свердловской области «Красноуфимская школа-интернат, реализующая адаптированные основные общеобразовательные программы»

Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ; Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398; Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; Постановление Правительства РФ № 1574 от 13.09.2021; Указ Губернатора Свердловской области от 29.12.2021 № 775-УГ (Программа газификации на 2021–2030 годы)
Исполнители программы	Директор Емельянова Л.В., заместитель директора по АХР Саганова О.А., ответственный за электрохозяйство Еремеев В.С.
Юридический адрес	623324, Свердловская обл., Красноуфимский р-н, д. Озёрки, ул. Новая, д. 1
Цели программы	Снижение потребления энергетических ресурсов не менее чем на 15% к 2028 году за счёт перевода котельной с электричества на природный газ и реализации дополнительных энергосберегающих мероприятий; сокращение бюджетных расходов
Задачи программы	1. Модернизация электродотельной с переводом на природный газ. 2. Снижение теплопотерь и повышение эффективности использования тепловой энергии. 3. Замена освещения на светодиодное, внедрение датчиков движения. 4. Снижение потерь воды. 5. Повышение энергетической грамотности персонала и воспитанников
Сроки реализации	2026–2028 годы
Источники и объемы финансирования	Областной бюджет (в т.ч. в рамках Программы газификации): 2026 г. – 16 650,0 тыс. руб., 2027 г. – 1 000,0 тыс. руб., 2028 г. – 600,0 тыс. руб. <b>Всего: 18 250,0 тыс. руб.</b>

Планируемые результаты	Экономия тепловой энергии – 1 230 Гкал/год (от перехода на газ), электроэнергии – 98 тыс. кВт·ч/год, воды – 236 м³/год. Общая финансовая экономия – 4 019 тыс. руб./год начиная с 2028 года
------------------------	---

## **Приложение № 2 СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ**

### **Раздел 1. Доля используемых приборов учета**

№ п/п Наименование показателя Ед. изм. 2025 (база) 2026 2027 2028 1.1 Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием ПУ%100100100100 1.2 Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием ПУ%100100100100 1.3 Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием ПУ%100100100100

### **Раздел 2. Удельные расходы**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028
2.1	Удельный расход электрической энергии на 1 м² общей площади	кВт·ч/м²	210	200	190	180
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 м² отапливаемой площади (с учетом перехода на газ)	Гкал/м²	0,185	0,175	0,12	0,11

2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	М <sup>3</sup> /чел	9,8	9,2	8,8	8,5
-----	--	---------------------	-----	-----	-----	-----

### Раздел 3. Объемы потребления (абсолютные)

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028
3.1	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	654,7	635,0	610,0	556,7
3.2	Тепловая энергия	Гкал	150,0	147,0	120,0	110,0
3.3	Холодная вода	М <sup>3</sup>	2 359	2 300	2 200	2 123

## Приложение № 3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Основное мероприятие – модернизация электросетевой с переводом на природный газ

№	Мероприятие	Срок	Финансирование, тыс. руб.	Экономия (натур.)	Экономия, тыс. руб./год
1	Разработка проектно-сметной документации (ПСД) на модернизацию котельной	I-II кв. 2026	3 500	-	-
2	Экспертиза ПСД и получение разрешений	II кв. 2026	включено в п. I	-	-
3	Модернизация котельной (замена электродеталей на газовые, монтаж оборудования, пусконаладка)	II-III кв. 2026 (до 15.09.2026)	12 400	1 230 Гкал/год (снижение теплопотерь и стоимости выработки)	3 459

### 3.2. Дополнительные энергосберегающие мероприятия

№	Мероприятие	Объект	Срок	Финансирование, тыс. руб.	Экономия (натур.)	Экономия, тыс. руб./год
4	Энергоаудит с выдачей паспорта	Все здания	2026	150	-	-

5	Замена ламп на светодиодные (200 шт.)	Учебный, спальный корпус, гаражи	2026–2027	200	45 тыс. кВт·ч	400
6	Установка датчиков движения (25 шт.)	Коридоры, санузлы, рекреации	2027	120	25 тыс. кВт·ч	220
7	Утепление чердачного перекрытия (д. Озерки)	Интернат д. Озерки	2027	200	10 Гкал	34
8	Устранение утечек воды (д. Озерки)	Интернат д. Озерки	2026	50	200 м³	8
9	Установка аэраторов (30 шт.)	Учебный, спальный корпус	2026	15	100 м³	4
10	Замена сантехники (учебный корпус)	Учебный корпус	2027–2028	100	150 м³	6
11	Балансировка отопления, терморегуляторы (20 шт.)	Интернат д. Сызги	2028	80	5 Гкал	17

12	Обучение персонала, воспитательные мероприятия	Все	2026–2028	25	2% ТЭР	25
<b>Итого по дополнительным</b>				<b>2 350</b>		<b>560</b>
<b>ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ</b>				<b>18 250</b>		<b>4 019</b>

### Приложение № 4 ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

на 1 января \_\_\_\_ г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	План	Факт	Отклонение
1	Удельный расход электрической энергии на 1 кв.м общей площади	кВт·ч/м <sup>2</sup>			
2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м отапливаемой площади	Гкал/м <sup>2</sup>			
3	Удельный расход холодной воды на 1 человека	м <sup>3</sup> /чел			

Руководитель \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Приложение № 5 ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ

на 1 января \_\_\_\_\_ г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Финансовое обеспечение (тыс. руб.)				Экономия			
		план	факт	откл.	источник	план (натур.)	факт (натур.)	план (тыс. руб.)	факт (тыс. руб.)
1	Модернизация котельной								
2	Замена ламп на LED								
<b>Итого по мероприятиям</b>									

Руководитель \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Введение

Энергосбережение является приоритетным направлением сокращения бюджетных расходов. В 2025 году потребление электроэнергии составило 654,7 тыс. кВт·ч, тепловой энергии – 150 Гкал, воды – 2 359 м<sup>3</sup>. Основные потери связаны с неэффективным электрическим отоплением (электрокотлы), высоким расходом воды в здании интерната д. Сызги и устаревшим освещением. Программа на 2026–2028 годы включает кардинальное решение – модернизацию электрокотельной с переводом на природный газ, а также дополнительные мероприятия по освещению, водосбережению и утеплению.

## Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Оперативное управление
Полное наименование учреждения	ГБОУ СО «Красноуфимская школа-интернат, реализующая адаптированные основные общеобразовательные программы»
Общая площадь	3 121,3 м <sup>2</sup>
Количество этажей	2
Год ввода в эксплуатацию	1982 г.

Юридический адрес	623324, Свердловская обл., Красноуфимский р-н, д. Озёрки, ул. Новая, д. 1
Директор	Емельянова Людмила Владимировна

## Раздел 1. Цели и задачи программы

**Цель Программы:** повышение эффективности использования энергетических ресурсов, снижение расходов областного бюджета за счёт перевода котельной на природный газ и реализации дополнительных энергосберегающих мероприятий.

### Задачи:

- Модернизация электрокотельной с переводом на природный газ (проектирование, экспертиза, строительномонтажные работы, пусконаладка).
- Снижение теплопотерь через ограждающие конструкции.
- Полная замена освещения на светодиодное и внедрение датчиков движения.
- Устранение утечек воды, установка азараторов, замена сантехники.
- Обучение персонала и воспитанников основам энергосбережения.

## Раздел 2. Краткая характеристика и анализ потребления

Основной потребитель тепловой энергии – учебный и спальный корпуса, отапливаемые электрокотлами (ЭК-1 360 кВт, ЭК-2 216 кВт). В 2025 году потребление электроэнергии составило 654 729 кВт·ч, из которых значительная часть приходится на отопление. Переход на газовую котельную позволит снизить стоимость выработки тепла в 2–3 раза. Также выявлен аномальный расход воды в здании интернага д. Сызги (402 м<sup>3</sup> на 1 фактического пользователя), что требует немедленного устранения утечек.

## Раздел 3. Модернизация котельной: технико-экономическое обоснование

Согласно «Расчету экономических показателей» от 2025 года:

- Годовая потребность в тепловой энергии объекта – 3,180 тыс. Гкал.
- Затраты на топливо (уголь/электричество) в базовом сценарии – 6 900 тыс. руб./год.
- Затраты на природный газ в проектном сценарии – 4 767 тыс. руб./год.
- Дополнительная экономия на воде, электроэнергии, зарплате персонала и обслуживании – 1 326,8 тыс. руб./год.
- **Итоговая эффективность – 3 459 тыс. руб./год.**
- Общая стоимость проекта – 15,9 млн руб. (проектирование 3,5 млн + модернизация 12,4 млн).
- Источник финансирования – областной бюджет (Министерство образования Свердловской области) в рамках Программы газификации.

#### Раздел 4. Ожидаемые результаты и контроль

Показатель	2025 (база)	2028 (план)	Снижение
Потребление электроэнергии, тыс. кВт·ч	654,7	556,7	-15%
Потребление тепловой энергии, Гкал	150	110	-26,7%
Потребление холодной воды, м³	2 359	2 123	-10%
Бюджетные расходы на энергоресурсы, тыс. руб./год	6 433	2 414	-62,5%

Контроль за реализацией осуществляется ежеквартально. Ежегодно формируются отчёты (Приложения №4, №5).  
Ответственный – заместитель директора по АХР.

### Заключение

Программа энергосбережения на 2026–2028 годы обеспечивает кардинальное повышение энергетической эффективности ГБОУ СО «Красноуфимская школа-интернат». Модернизация котельной с переводом на природный газ даёт более 3,4 млн руб. ежегодной экономии, а дополнительные мероприятия – ещё 560 тыс. руб. Общая экономия бюджета превысит 4 млн руб. в год, что позволит окупить инвестиции в течение 4–5 лет.

Директор \_\_\_\_\_ Л.В. Емельянова

Заместитель директора по АХР \_\_\_\_\_ О.А. Саганова

Ответственный за электрохозяйство \_\_\_\_\_ В.С. Еремеев

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Председатель профсоюзного комитета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /