УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ «Озерновская СОШ №47»

_____ Г.А. Драчук
Приказ № 01-04-17 от 24.01.2020

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Озерновская средняя общеобразовательная школа №47»
на 2020 – 2024 годы

с. Озерное

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования школы, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии, как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования школы показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии. Нерациональное использование энергии приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет муниципалитета.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР, переход на экономичное и рациональное расходование ЭР при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования школы.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Озерновская средняя общеобразовательная школа №47»
на 2020–2024 годы

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Озерновская средняя общеобразовательная школа №47»
Основание для разработки программы	– Закон РФ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»; – распоряжение Правительства РФ от 13 ноября 2009 г. № 1715-р «Об Энергетической стратегии России на период до 2030 года»; – приказ Минобрнауки РФ от 18 апреля 2012 г. № 309 «Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"»
Исполнители и соисполнители программы	Работники Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Озерновская средняя общеобразовательная школа №47»: – осуществляет общее руководство программой – директор Драчук Галина Андреевна; – организует работу по реализации мероприятий программы – заместитель директора по административно-хозяйственной части Коркина Татьяна Юрьевна; при финансовой поддержке администрации Енисейского района.
Разработчики программы	Работники Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Озерновская средняя общеобразовательная школа №47»: – директор Драчук Галина Андреевна; – ответственный за обслуживание отопительной системы и электрохозяйство – Коркина Татьяна Юрьевна;
Цели программы	– снизить потребление энергоресурсов на 15 процентов за пять лет; – сформировать энергосберегающий тип мышления у детей и работников; – уменьшить расходы бюджета образовательной организации на оплату жилищно-коммунальных услуг; – устранить потери энергетических ресурсов
Задачи программы	– провести ремонт фундамента здания; – ввести энергоэффективные источники энергетических ресурсов; – вывести из эксплуатации неэффективное оборудование; – включить темы энергоэффективного характера в программы учебных дисциплин; – провести систематические мероприятия по пропаганде энергосбережения в организации; – направить ответственных работников на обучение по программам энергосбережения; – создать систему учета и контроля эффективности использования энергии и управления энергосбережением; – повысить тепловую защиту здания
Целевые показатели программы	1. Доля объема ресурсов, расчеты за которые осуществляют с использованием прибора учета: – тепловой энергии;

	– электрической энергии; – холодной воды; 2. Удельный расход: – холодной воды в расчете на одного человека; – электрической энергии в расчете на 1 кв. м общей площади; – тепловой энергии в расчете на 1 кв. м общей площади
Сроки и этапы реализации программы	Срок реализации: 2020–2024 годы. Этапы реализации: I этап – 2020 год. II этап – 2021–2022 годы. III этап – 2023–2024 годы.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2020–2024 годов, составляет: 433 000 руб., в том числе за счет средств:(Объемы финансирования Программы на 2020-2024 годы носят прогнозируемый характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке установленным порядком).

Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (руб.)					
	В том числе					Всего
	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	
Федеральный бюджет	0	0	0	0	0	0
Краевой бюджет	0	0	0	0	0	0
Муниципальный бюджет	75 200	82 400	82 400	96 500	96 500	433 000
Внебюджетные источники	0	0	0	0	0	0

Планируемые результаты реализации программы	Энергетическая эффективность составит: – тепловой энергии – в размере не менее 117,9 Гкал; – электрической энергии – в размере не менее 300 000 кВт· – воды – в размере не менее 200 куб. м. Экономическая эффективность составит 1076 685 руб. Социальная эффективность: энергосберегающий тип мышления у детей и работников

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6	7	8
I. **Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета**							
1.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии	%	100	100	100	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии	%	100	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	100
II**. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов**							
2.1	Удельный расход электрической энергии на одного человека	кВт·ч/чел.	187,32	187,19	187,05	186,9	186,74
2.2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв. м общей площади	Гкал/кв. м	0,22	0,18	0,17	0,17	0,16
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	куб. м/чел.	2,41	2,32	2,24	2,15	2,06

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2020 год					2021–2022 годы					2023–2024 годы				
		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, руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, руб.
		источник	руб.	кол-во	ед. изм.		источник	руб.	кол-во	ед. изм.		источник	руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. Организационные мероприятия																
1.1	Разработать локальные акты в сфере энергосбережения и энергоэффективности	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-
1.2	Назначить и обучить ответственных работников	МБ	1000	-	-	-	МБ	2800	-	-	-	-	без затрат	-	-	-
1.3	Проводить систематические совещания по энергосбережению	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-	-	без затрат	-	-	-
	Итого по мероприятию		1000	X	X	-	X	2800	X	X	-	X	-	X	X	-
II. Технические и технологические мероприятия																
2.1. **Холодное водоснабжение**																
2.1.1	Установка прибора учета потребления воды	МБ					МБ	15 000	55,0	куб. м	5600	-	-	-	-	-
2.1.2	Применение экономичной водоразборной арматуры	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МБ	3000	29,7	куб. м	3055
2.1.3	Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	МБ	6000	61,2	куб. м	6300	МБ	1000	10,0	куб. м	1200	-	-	-	-	-
2.2. **Электрическая энергия**																
2.2.1	Установка энергосберегающих	МБ	40000	16500	кВт	61,2	МБ	40000	16500	кВт·ч	61,2	МБ	40000	16500	кВт	61,2

	светодиодных ламп															
2.2.2	Вывод из оборота оборудования низкого класса энергоэффективности, применение техники класса А++	МБ	8 400	6 310	кВт·ч	5 700	МБ	20000	-	-	-	МБ	31 000	8 900	кВт·ч	32 930
2.2.3	реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	МБ	1000	3200	-	6700	МБ	1000	3200	кВт·ч	6700	МБ	1000	3200	кВт·ч -	6700
2.3. **Тепловая энергия**																
2.3.1	Замена дверей на запасных выходах	МБ	15 900	37,4	Гкал	45 300	МБ	60 000	-	-	-	МБ	7500	16,7	Гкал	33 800
2.3.2	Установка новых радиаторов отопления с терморегуляторами	МБ	2 900	5,4	Гкал	1 200	-	-	-	-	-	МБ	110 500	12,7	Гкал	44 500
2.3.3.	Поверка прибора учета потребления тепла						МБ	25 000								
Итого по мероприятию			74 200	X	X	126 400	X	162 000	X	X	74 700	X	193 000	X	X	182 185
Всего по мероприятиям			75 200	X	X	126 400	X	164 800	X	X	74 700	X	193 000	X	X	182 185

Ожидаемый результат

Программа энергосбережения в школе обеспечит перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР. Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энгергетического баланса, уменьшение бюджетных затрат на ЭР.

В результате реализации Программы предполагается

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ «Озерновская СОШ №47»

Г.А. Драчук
Приказ № 03-04-17 от 24.01.2020

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Озерновская средняя общеобразовательная школа №47»
на 2020 – 2024 годы

с. Озерное

достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по школе к концу 2024 года - ***15%.*** .

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Ежегодный отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 01 января 20__ г.

	Коды
Дата	

МБОУ Озерновская СОШ № 47

№ п/п	Наименование показателя программы	Ед. изм.	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
2	Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
3	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
4	Оснащенность приборами учета электроэнергии				
5	Оснащенность приборами учета тепловой энергии				
6	Оснащенность приборами учета воды				
7	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности				
8	Проведение обязательного энергетического обследования в период до истечения 5 лет с момента проведения предыдущего				
9	Количество сотрудников, прошедших обучение по программам энергосбережения и повышения энергетической				

	эффективности				

Руководитель _____ _____
(должность) (расшифровка подписи

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 20__ г. в МБОУ Озерновская СОШ № 47

Коды
Дата

№ 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			Единицы измерения.			
			план	факт	откло-нение	план	факт	откло-нение		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			

2

Руководитель _____ _____

(должность) (расшифровка подписи)

(уполномоченное лицо) _____ _____

(должность) (расшифровка подписи)

"___" _____ 20___ г.