

«ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
КАЙБЫЧ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
ОЛЫ УРСАК ТӨП
ГОМУМИ БЕЛЕМ БИРУ МЭКТӘБЕ»
МУНИЦИПАЛЬ БЮДЖЕТ ГОМУМИ БЕЛЕМ
БИРУ УЧРЕЖДЕНИЕСЕ
ОГРН 1021606764255
ИНН/КПП 1621002323/162101001
422325, Кайбыч районы,
Олы Урсак авылы
Зиганшин урамы, 38 нче йорт
тел. 8(4370) 32-0-35
e-mail: sch_734@rambler.ru

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БОЛЬШЕРУСАКОВСКАЯ ОСНОВНАЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
КАЙБИЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
ОГРН 1021606764255
ИНН/КПП 1621002323/162101001
422325, Кайбицкий район,
с. Большое Русаково
ул. Зиганшина, дом 38
тел. 8(4370) 32-0-35
e-mail: sch_734@rambler.ru

БОЕРЫК
28 декабря 2020 года

ПРИКАЗ
№ 147

Об утверждении Программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МБОУ «Большерусаковская ООШ» на 2021-2023 годы»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»,

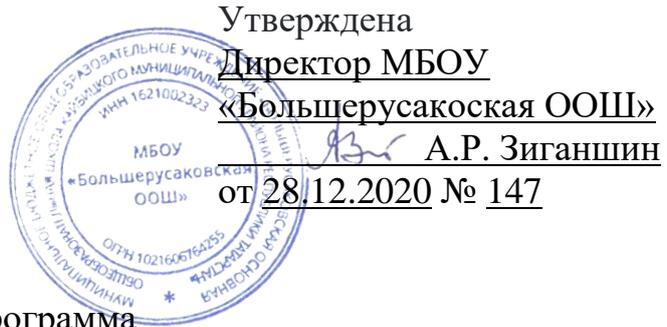
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МБОУ «Большерусаковская ООШ» на 2021-2023 годы» (приложение).
2. Опубликовать настоящий приказ на официальном сайте школы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по веб-адресу <https://edu.tatar.ru/kaybitcy/b-rusakovo/sch/>.
3. Настоящий приказ распространяется на правоотношения, возникшие с 01.01.2021 года.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Директор школы:



А.Р. Зиганшин



Программа

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МБОУ
 «Большерусаковская ООШ» на 2021-2023 годы» в
 МБОУ «Большерусаковская основная общеобразовательная школа Кайбицкого
 муниципального района Республики Татарстан»
 наименование организации

Паспорт программы

Наименование программы	Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности МБОУ «Большерусаковская ООШ» на 2021-2023 годы» в МБОУ «Большерусаковская основная общеобразовательная школа Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан»
Заказчик	МБОУ «Большерусаковская основная общеобразовательная школа Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан» Исполнительный комитет Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан
Основные разработчики Программы	Директор МБОУ «Большерусаковская основная общеобразовательная школа Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан» Зиганшин Алмаз Равилевич
Цель Программы	<ul style="list-style-type: none"> Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов для снижения расходов бюджетных средств на энергетические ресурсы. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления энергетических ресурсов.
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов; Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.
Сроки реализации Программы	2021 – 2023годы * При необходимости сроки реализации Программы разбиваются на этапы Этап I – 2021 год Этап II – 2022год Этап III – 2023 год
Объемы финансирования с разбивкой по годам	Общий объем финансирования Программы составляет 59 тыс.рублей,, в том числе: средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – 59

и источникам	тыс.рублей,; собственные средства – ____0____рублей; внебюджетные источники – ____0____рублей:				
	Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
	2021	12 300	12 300	0	0
	2022	18 300	18 300	0	0
	2023	28 400	28 400	0	0
	Всего	59 000	59 000	0	0
	*Необходимые для выполнения программных мероприятий объемы финансовых ресурсов будут уточняться по мере возможности выделения средств из бюджета Республики Татарстан, а также на основе утвержденных годовых планов мероприятий по реализации Программы				
Ожидаемые конечные результаты реализации цели и задач Программы	<p>*Указываются плановые значения целевых показателей Программы (количественные и относительные в %), которые должны быть достигнуты в результате реализации мероприятий Программы</p> <p>за период реализации Программы планируется:</p> <p>снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2019 г. с ежегодным снижением на 3 %;</p> <p>снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 6 % потребления газа для отопления по отношению к 2019 г.;</p> <p>экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 14,61 тыс. рублей (в текущих ценах);</p> <p>суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 2,48 т у.т.;</p> <p>суммарная экономия воды в сопоставимых условиях – 0 тыс. куб. м</p>				

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2019 г. 50,61 т у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2019 г. составил 0 тыс. куб. м, горячей воды – 0 тыс. куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				20__ г.	Примечание
			2016	2017	2018	2019		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	29,551	27,035	27,719	27,099		
2.	Тепловая энергия	Гкал	0	0	0	0		
3.	Жидкое топливо	т, куб.м	0	0	0	0		
4.	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м	39,799	38,085	36,198	35,766		
5.	Холодная вода	тыс.куб.м	0	0	0	0		
6.	Горячая вода	тыс. куб. м/ Гкал	0	0	0	0		

Наблюдается снижение потребления энергетических ресурсов (отдельных энергетических ресурсов), который обусловлен детальным анализом потребления энергоресурсов и планомерным снижением удельного расхода энергии на 1 кв. метр площади объектов учреждения.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – Буинское отделение филиала ОАО «Татэнергосбыт»;

тепловой энергии – _____ (наименование организации);

газа – ООО «Газпром Трансгаз» ;

холодной воды – _____ - _____ (наименование организации);

водоотведения – _____ - _____ (наименование организации).

В организации используются следующие автономные источники энергоснабжения и холодной воды:

_____- _____ (описание автономных источников).

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Параметр	Здание 1(школа)	Здание 2 (д/с)
1	2	3
Вид собственности	Оперативное управление	Оперативное управление
Площадь здания, кв.м, в том числе:	882,3	439,3
<i>отапливаемая, кв.м,</i>	850	439,3
Объем здания, куб.м	2646,9	1317,9
Этажность здания	2	1
Кол-во входов, ед., в том числе	4	3
<i>с тамбурами, ед.</i>	2	2
<i>с доводчиками, ед.</i>	0	2
Кол-во лифтов, ед.	0	
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	0	
Износ здания, строения, сооружения, %		
<i>фактический</i>	45	???
<i>физический</i>	45	???

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 45 %.

Общая площадь помещений организации составляет 1321,6 кв. м, в том числе отапливаемая – 1289,3 кв. м.

Для освещения помещений организации используется энергосберегающие лампы - 250 люминесцентных ламп, 59 диодных. В туалетах 12 и в подвале используется 6 ламп накаливания. Внутренняя система освещения оснащена (не оснащена) автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 1 лампа, из которых 1 шт. ламп накаливания, 0 шт. ртутных ламп, 0 шт. ДРЛ. Система наружного освещения оснащена (не оснащена) автоматической системой управления, датчиками движения.

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно МБОУ «Большерусаковская основная общеобразовательная школа Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан»; за счет субсидии из местного бюджета, предоставляемой на оплату энергетических ресурсов; собственником помещений, арендуемых организацией, за счет платежей, включаемых в состав арендной платы; иное).

Годовые затраты на энергоносители представлены ниже.

Таблица 3

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2017г.	2018 г.	2019 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	170,947	179,934	189,300

Тепловая энергия	тыс.руб.	0	0	0
Холодная вода	тыс.руб.	0	0	0
Горячая вода	тыс.руб.	0	0	0
Газ	тыс.руб.	242,401	236,649	243,430
ВСЕГО	тыс.руб.	413,348	416,583	432,73

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации, являются:

слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

отсутствие системы контроля за рациональным расходом топлива, энергии и воды;

незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;

высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

иные проблемы.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в 2,48 т у.т., топлива – ____0____ т у.т., холодной и горячей воды – ____0____ тыс. куб.м.

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

1. Организация учета и контроля всех получаемых и потребляемых энергоресурсов:

2. Реализация комплекса мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

3. Формирование новых стереотипов поведения и мотиваций сотрудников, нацеленных на рациональное и экологически ответственное использование энергии.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2021 – 2023гг. Реализация Программы осуществляется в 3 этапа.

На первом этапе (2021г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Осуществлять своевременную плановую поверку работы приборов учета; в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок (не допускать предъявления счетов по установленной мощности)
2. Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов
3. Осуществлять ежедневную проверку работы приборов и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок
4. Проводить анализ потребления энергоресурсов в школе
5. Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков
6. Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования
7. Своевременно передавать данные показаний приборов учета
8. Проводить ежегодный анализ потребления энергоресурсов
9. Проводить ежемесячный анализ расхода энергоресурсов
10. Обеспечить соблюдение графика светового режима в помещениях и на территории школы

На втором этапе (2022г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Своевременно осуществлять замену кранов, сантехники, технологического оборудования, не допускать утечек воды
2. Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов
3. Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом
4. Провести классные часы, акции по вопросам экономии энергоресурсов
5. Соблюдать графики светового режима в помещении школы и на территории
6. Организовать в классах детские посты бережливости
7. Организовать выпуск бюллетеней, стенных газет по экономии энергоресурсов

На третьем этапе (2023г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

1. Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования
2. Осуществить замену ламп накаливания на энергосберегающие.

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности (ЦУС) для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Указываются описание, технико-экономические расчеты, эффект в натуральном и денежном выражении и срок окупаемости по каждому мероприятию.

Данные по всем мероприятиям сводятся в таблицу 4.

Таблица 4

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Источник финансирования	Затраты, рублей	Экономический эффект, в натуральном выражении	Экономический эффект, рублей	Срок окупаемости, лет
1.	Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов	До 01.09.2021					
2.	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременно принимать меры по устранению неполадок	Ежедневно					
3.	Проводить анализ потребления энергоресурсов в школе	Ежемесячно					
4.	Проводить сверку данных приборов учета и счетов	Ежемесячно					

	поставщиков						
5.	Осуществлять своевременную плановую поверку работы приборов учета; в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок (не допускать предъявления счетов по установленной мощности)	ежегодно	Средств ва бюджет а	25000			
6.	Своевременно осуществлять замену кранов, сантехники, технологического оборудования, не допускать утечек воды	По мере необходимо сти	Средства бюджета	20000			
7.	Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования	По мере необходимо сти	Средства бюджета	10000			
8.	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Постоянно					
9.	Установка приборов и оборудования в соответствии с проектной документацией мощности: Электрическая энергия	2021-2023					
10.	Осуществлять контроль за соблюдением	Постоянно					

	лимитов потребления энергоресурсов						
11.	Своевременно передавать данные показаний приборов учета	Постоянно					
12.	Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом	Постоянно					
13.	Провести классные часы, акции по вопросам экономии энергоресурсов	В течение года					
14.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходом электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники	Сентябрь, январь ежегодно					
15.	Регулярное техобслуживание системы отопления	ежегодно					
16.	Осуществить замену ламп накаливания на энергосберегающие	До 01.09.2021	Средств в бюджета	1200			
17.	Проводить ежегодный анализ потребления энергоресурсов	ежегодно					
18.	Проводить	До 20 числа					

	ежемесячный анализ расхода энергоресурсов	текущего месяца					
19.	Обеспечить соблюдение графика светового режима в помещениях и на территории школы	В течение года					
	ИТОГО			56 200			

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2019 г. с ежегодным снижением на 3 %;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 6 % потребления газа для отопления по отношению к 2019 г.; использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

иные ожидаемые результаты.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 14,61 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – топлива, тепловой и электрической энергии – 2,48 т у.т., воды – 0 тыс. куб. м.

Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 3 года.

План-график достижения ожидаемых результатов реализации программы представлен ниже:

Таблица 5

№ п/п	Ожидаемый результат	2021 г.	2022г.	2023 г.
1.	Снижение расходов на коммунальные услуги и	238,56	233,69	228,2

	энергетические ресурсы по отношению к 2019 г., тыс. руб.			
2.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2019 г.: электрической энергии, кВтч/чел тепловой энергии, Гкал/кв. м природного газа, Втч/м2/ГСОП холодной воды, куб. м/чел	48,99	48,24	46,75
3.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб.;	4,87	9,74	14,61
4.	Суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии, т у.т.	0,83	1,65	2,48
5.	Суммарная экономия воды, тыс. куб. м	0	0	0
6.	<i>иные ожидаемые результаты</i>			

7. Объем и источники финансирования

Общий объем финансирования Программы составляет 59 тыс. рублей, в том числе:

средства, выделяемые из бюджета Республики Татарстан, – 59 тыс. рублей;

собственные средства – _____0_____ рублей;

внебюджетные источники – _____0_____ рублей:

Год	Всего средств	Средства бюджета Республики Татарстан	Собственные средства	Средства из внебюджетных источников
2021	12 300	12 300	0	0
2022	18 300	18 300	0	0
2023	28 400	28 400	0	0
Всего	59 000	59 000	0	0

*Необходимые для выполнения программных мероприятий объемы финансовых ресурсов будут уточняться по мере возможности выделения средств из бюджета Республики Татарстан, а также на основе утвержденных годовых планов мероприятий по реализации Программы

ПЕРЕЧЕНЬ

целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности (ЦУС)

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 трехлетний 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	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	19,45	18,9	5%	0%	19,45	19,45	19,45
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	49,73	неприменимо	неприменимо	6%	48,99	48,24	46,75
Потребление моторного топлива, тун/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо