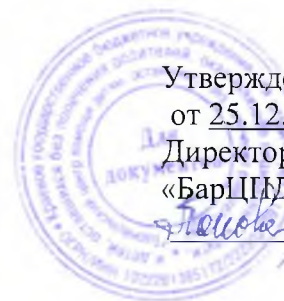


Краевое государственное бюджетное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, оказывающее социальные услуги,
« Барнаульский центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей, №3»



Утверждена приказом
от 25.12.2020 № 148
Директор КГБУ
«БарЦПОБРПР №3»
Попова Н.И. Попова Н.И

ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
КГБУ « БАРНАУЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПОМОЩИ ДЕТЯМ, ОСТАВШИМСЯ БЕЗ
ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ, № 3 »
на 2021 – 2023 годы

г. Барнаул
2020 г.

Оглавление

Паспорт программы	3
Введение	5
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	6
2. Цели и задачи Программы	8
2.1. Цели Программы	8
2.2. Задачи Программы	8
3. Сроки и этапы реализации Программы	8
4. Целевые показатели	8
5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.....	9
6. Ожидаемые результаты	10
7. Объем и источники финансирования	10
Приложение № 1	11

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности КГБУ « БАРНАУЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПОМОЩИ ДЕТЯМ, ОСТАВШИМСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ, № 3 »
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Закон Алтайского края от 11.07.2011 г. N 84-ЗС "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в Алтайском крае" (с изменениями и дополнениями); Закон Алтайского края от 04.09.2019 г. N 61-ЗС "О внесении изменений в статьи 6 и 9 закона Алтайского края "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в Алтайском крае".
Заказчик Программы	КГБУ « БАРНАУЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПОМОЩИ ДЕТЯМ, ОСТАВШИМСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ, № 3 »
Основные разработчики Программы	Заместитель директора по АХР Веприк Н.Н.
Исполнители Программы	КГБУ « БАРНАУЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПОМОЩИ ДЕТЯМ, ОСТАВШИМСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ, № 3 » на 2021 – 2023 годы
Цели программы	обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Основные задачи программы	реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; повышение эффективности системы теплоснабжения; повышение эффективности системы электроснабжения; повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; повышение эффективности использования моторного топлива.
Сроки и этапы реализации Программы	Сроки реализации Программы: 2021 – 2023 гг. Этапы реализации: I этап – 2021г.; II этап – 2022 г.; III этап – 2023 г.
Целевые показатели программы	удельный расход электрической энергии на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади); удельный расход тепловой энергии на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади); удельный расход холодной воды на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 человека); удельный расход горячей воды на снабжение образовательного учреждения (в расчете на 1 человека); удельный расход моторного топлива, т/л.
Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы)	Объем финансирования Программы из средств краевого бюджета: I этап – 1682 тыс. рублей; II этап – 1632 тыс. рублей; III этап – 1582 тыс. рублей.

Введение

Программа разработана в соответствии с требованиями нормативных документов:

Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ);

Федеральный закон от 28.12.2013 № 399-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. N 1830-р (ред. От 23.09.2010) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

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»;

Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;

Приказ Министерства экономического развития РФ от 15.07.2020 г. N 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».

Закон Алтайского края от 11.07.2011 г. N 84-ЗС "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в Алтайском крае" (с изменениями и дополнениями);

Закон Алтайского края от 04.09.2019 г. N 61-ЗС "О внесении изменений в статьи 6 и 9 закона Алтайского края "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в Алтайском крае".

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в краевом государственном бюджетном общеобразовательном учреждении для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья

«Барнаульская общеобразовательная школа-интернат № 5» (далее – организация).

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 расточительное и 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 стоимостном эквиваленте составило в 2020 г. 98742 кВт·ч и 498 Гкал. Общий объем потребления холодной воды в 2020 г. составил 1959 куб.м, горячей воды –1025 куб.м.

Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/ п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2020 г.	Примечания
			2016	2017	2018	2019		
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	-	-	-	98,742	98,742	
2.	Тепловая энергия	Гкал	-	-	-	498	498	
3.	Твердое топливо, В том числе:	т, куб.м	-	-	-	-	0	
	<i>указать вид</i>		-	-	-	-		
	...		-	-	-	-		
4.	Жидкое топливо	т, куб.м	-	-	-	-	0	
5.	Моторное топливо, в том числе:	л, т	-	-	-	-		
	бензин	л, т	-	-	-	3,6	3,6	
	керосин	л, т	-	-	-	-	0	
	дизельное топливо	л, т	-	-	-	-	0	
	газ	тыс.куб.м	-	-	-	-	0	
6.	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м	-	-	-	-	0	
7.	Холодная вода	тыс.куб.м	-	-	-	1,959	1,959	
8.	Горячая вода	тыс. куб. м/ Гкал	-	-	-	1,025	1,025	

Учет энергетических ресурсов имеет исключительно важное значение и позволяет создать основу для проведения энергосберегающих мероприятий и внедрения энергоэффективных технологий.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг образовательного учреждения являются:

АО «Барнаульская горэлектросеть» согласно контракту № 2813 от 30.01.2020 поставляет электрическую энергию;

АО «Барнаульская генерация» согласно контракту № 7968-Т от 31.01.2020 поставляет тепловую энергию и горячей воды;

ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ» согласно контракту № 3692 от 27.01.2020 обеспечивает холодное водоснабжение и водоотведение.

Средний фактический и физический износ здания составляет соответственно 55 %.

Общая площадь помещений составляет 1875.3 кв. м, в том числе отапливаемая – 1875.3 кв. 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:

реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

3. Сроки и этапы реализации Программы

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

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

утепление наружных ограждающих конструкций;
замена радиаторов отопления на энергоэффективные с терморегулятором;

светодиодные светильники;
проведение промывки системы отопления;

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

установка рекуператоров тепла вентиляционного воздуха (централизованных и децентрализованных);

замена радиаторов отопления на энергоэффективные с терморегулятором;

установка автоматических смесителей с инфракрасными датчиками и фиксированной температурой подаваемой воды.

проведение промывки системы отопления;

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

светодиодные светильники;

проведение промывки системы отопления;

4. Целевые показатели

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

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из 6 разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является заместитель директора по АХР.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п. п.	Наименование мероприятия	Ед. изм	Колнч ество	Отвесе твенн ый испол нитель	Источни ки финанс ировани я	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожида емый результ ат
						в том числе			все го	
						2021г	2022г	2023г		
1. Повышение эффективности системы теплоснабжения										
1.	Установка рекуператоров тепла вентиляционного воздуха (централизованных и децентрализованных)	шт.	1		КБ		20,0			
2.	Утепление наружных ограждающих конструкций	кв. м	1562		КБ	5149,00				
3.	Замена радиаторов отопления на энергоэффективные с терморегулятором	шт.	20		КБ	80,00	80,00			
4.	Проведение промывки системы отопления	-			КБ	25,00	25,00	25,00		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					КБ	5254,00	125,00	25,00		
2. Повышение эффективности системы электроснабжения										
1.	Светодиодные светильники	шт.	140		КБ	182,0		65,0		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					КБ	182,00	0	65,00		

3. Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения									
1.	Установка автоматических смесителей с инфракрасными датчиками и фиксированной температурой подаваемой воды	шт.	4		КБ		40,00		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					КБ		40,00		
ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ					КБ	5436,00	165,00	90,00	

* КБ - краевой бюджет.

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2021 г. с ежегодным снижением;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 3 % по отношению к 2021 г. с ежегодным снижением;

использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

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.

7. Объем и источники финансирования

В 2021 – 2023 гг. общий объем финансирования Программы за счет средств краевого бюджета – 4896 тыс. рублей;

ПЕРЕЧЕНЬ

целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга
реализации программных мероприятий

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам			
			Исходное (базовое) значение показателя 2020г	2021г.	2022г.	2023г.
1	2	3	4	5	6	7
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов						
1	Экономия электрической энергии (далее - ЭЭ):					
1.1	в натуральном выражении	кВт·ч	98742	100000	97087	94259
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	603,313	611,000	593,203	575,923
2	Экономия тепловой энергии (далее - ТЭ):					
2.1	в натуральном выражении	Гкал	498	430	417	404
2.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	991,811	856,383	830,492	804,601
3	Экономия холодной воды:					
3.1	в натуральном выражении	куб. м	1959	2000	1941	1844
3.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	42,588	43,479	42,197	40,088
4	Экономия горячей воды:					
4.1	в натуральном выражении	куб. м	1025	1000	970	941
4.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	22,28	21,739	21,087	20,457
5	Экономия моторного топлива					
5.1	в натуральном выражении	т	3,6	3,6	3,49	3,39
5.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	149,760	149,760	145,184	141,024
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)						
1	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал/ кв. м	0,265	0,229	0,222	0,215
2	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал/ кв. м	0	0	0	0
3	Удельный расход холодной воды, расчеты за которую осуществляются	куб. м/ чел.	23,89	24,39	23,67	22,49

	с использованием приборов учета на 1 чел.					
4	Удельный расход холодной воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	куб. м/ чел.	0	0	0	0
5	Удельный расход горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/ чел.	12,5	12,19	11,83	11,47
6	Удельный расход горячей воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	куб. м/ чел.	0	0	0	0
7	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	кВт·ч/кв. м.	52,65	53,32	51,77	50,26
8	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	кВт·ч/чел.	0	0	0	0