

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение для детей, нуждающихся в психолого-педагогической и медико-социальной помощи Сортавальского муниципального района Республики Карелия Центр психолого-медико-социального сопровождения

ПРИКАЗ

От «13» ноября 2019 г.

№ 110

Об утверждении Программы энергосбережения

На основании части 1 статьи 25 Федерального закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. От 29.12.2014) и в соответствии с Приказом министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 года № 398.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Программу энергосбережения в МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС на 2020-2024 гг.
2. Администратору сайта МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС Чирковой Н.В. опубликовать настоящий приказ на официальном сайте МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС.
3. Назначить ответственным за исполнение программы Ганичеву Т.С., зав.хоз.частью.
4. Контроль за исполнением данного приказа оставляю за собой.

Директор МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС



Чадранцева С.В.



Приложение 01

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ Сортавальского
МР РК ЦПМСС Чадранцева С.И.
Приказ № 110 от 13.11.2019 г.

**Программа энергосбережения и повышения
энергетической эффективности помещения Муниципального бюджетного
образовательного учреждения для детей, нуждающихся в психолого-педагогической
и медико-социальной помощи Сортавальского муниципального района Республики
Карелия Центр психолого-медико-социального сопровождения,
186790 г. Сортавала ул. Суворова д.2**

Паспорт Программы

Наименование Программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности помещения МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС 186790 г. Сортавала ул. Суворова д. 2
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261 – ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
Разработчики Программы	МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС
Источник финансирования	Бюджет Сортавальского муниципального района
Финансовое обеспечение	2020 г. – 399,500.00 руб. 2021 г. – 393,500.00 руб. 2022 г. – 387,500.00 руб. 2023 г. – 381,500.00 руб. 2024 г. - 375,500.00 руб.
Цели Программы	- оптимизация энергопотребления, снижение потребления энергоносителей и их потерь в инженерных сетях; - уменьшение негативного воздействия потерь энергии здания на окружающую среду и сдерживание роста платежей за энергоресурсы
Основные задачи Программы	- реализация государственной энергосберегающей политики; - сокращение сверхнормативных потерь и непроизводительных расходов энергоресурсов; - снижение негативной антропогенной нагрузки на природную среду; - создание эргономических рабочих мест и условий труда
Основные мероприятия	- оптимизация энергопотребления; - внедрение и реализация мероприятий энергоменеджмента;

Программы	- проведение работ по снижению теплопотерь здания.
Ожидаемые результаты Программы	- получить экономию по каждой коммунальной услуге не менее 0,5 % в год. т.е. 1,5 % до 2024 года.

Введение

- Настоящая Программа разработана с учетом:
 - Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ " об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации "
 - Федерального закона от 5 апреля 1996 года № 28 "Об энергосбережении";
 - Программы развития топливно-энергетического комплекса Республики Карелия на период до 2023 года.
 - Стратегии социально-экономического развития Республики Карелия на период до 2023 года.
- Затраты по оплате коммунальных услуг по помещению МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС 186790, г.Сортавала ул.Суворова д.2 ежегодно возрастают. Мероприятия по энергосбережению реализуются только при проведении капитальных ремонтов кабинетов и помещений, за счет целевых средств выделяемых Администрацией Сортавальского муниципального района. Применение энергометража позволит планомерно снизить затраты бюджета МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС на коммунальные услуги, улучшить эргономику рабочих мест сотрудников МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС.

1. Общая характеристика организации на 2019 г.

Полное наименование организации (согласно учредительному документу)	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение для детей, нуждающихся в психолого-педагогической и медико-социальной помощи Сортавальского муниципального района Республики Карелия Центр психолого-медико-социального сопровождения
Фамилия, имя, отчество, должность руководителя организации	Чадранцева Софья Вениаминовна, директор
Почтовый, юридический адрес организации, телефон, факс, адрес электронной почты	186790, г.Сортавала, ул.Суворова, 2, тел./факс 814(30) 4 – 60 – 12 cpmsssort@yandex.ru
Основные подразделения и службы организации:	
Среднегодовая численность работников - производственного персонала по подразделениям; - аппарата управления.	13 из них 2
Собственник имущества	Администрация Сортавальского муниципального района
Способ пользования, владения или распоряжения имуществом, используемого при осуществлении регулируемого вида деятельности	Оперативное управление

Энергетическая и техническая оценка помещения

МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС

МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС расположено по адресу: 186790 г. Сортавала,
ул.Суворова, 2 , тел/факс 814(30)4-60-12

Техническая характеристика здания

Наименование	Техническая характеристика
Год постройки	1926 г. восстановлен 1945-1946г.г.
Год последнего капитального ремонта	нет
Материал стен здания	Кирпичные, оштукатуренные,
Перегородки	Гипсокартонные
Крыша	железо
Межэтажное перекрытие	—
Пол	Линолиум, ламинат, плитка
Число этажей	одноэтажное
Число окон	6
Число входов: - главный	1
- запасной	1
Число лестниц	—
Общая площадь, м ²	137,1
Высота помещения, м	3,20
Длина помещения, м	13,26
Ширина здания, м	11,91
Объем помещения, м ³	505,36
Способ оконного остекления	Стеклопакеты
Количество кондиционеров	0

Количество смесителей холодной воды	нет
Количество унитазов	1
Количество работающих в помещении	13 человек

Сведения о приборах учета энергоносителей

Наименование энергоносителя	Учет		
	Тип прибора	Марка	Количество
Электроэнергия	Электросчетчик	Нева 303 5(50)А	1
Отопление	ИТП (установлен в 2012 г.) УУТЭ (установлен в 2012 г.)	12.240.00 - ТМ 12.240.00 - АТС	1
Холодная вода	Счетчик холодной воды	Счетчик универсальный ЭКО 15	1

Подключение к зданию

- Отопление - ООО «Петербургтеплоэнерго»
- Электроэнергия – АО «ТНС Энерго Карелия»
- Водопровод и канализация - ООО «Карелводоканал»

Обзор системы отопления, водоснабжения и электроснабжения

Система электроснабжения

- Электроэнергия используется для освещения помещений, обеспечения работы оргтехники
- Кабельный подход к зданию осуществляется от трансформаторной подстанции ТП – 4 городской электросети во ВРУ жилого дома № 2 по ул. Суворова.
- Учёт расхода электроэнергии производится на электросчётчике Нева 303 150.
- Помещения освещаются лампами накаливания, люминесцентными лампами.
- В помещениях мощность, потребляемая приборами освещения, составляет в основном 240-650 Вт.
- Удельная мощность установленных осветительных приборов около 17 Вт/м кв.

Система отопления

Граница балансовой принадлежности тепловых сетей – по первому фланцу до запорной арматуры со стороны тепловой сети на элеваторном узле.

Система отопления – двухтрубная. Здание оснащено отопительными приборами стальными панельного типа.

Присоединение систем отопления объекта исследования к теплосети – через элеваторный узел, который расположен в подвальном помещении здания.

Система учёта реализована на базе теплосчетчика СПТ 941-10 , предназначенного для измерения, вычисления, индикации и регистрации количества тепловой энергии и параметров теплоносителя. Измерение количества тепла производится на основе измерения объёмного расхода теплоносителя и разности энтальпий теплоносителя в подводящем и отводящем трубопроводах.

Водопроводная и канализационная системы

Подключение к зданию водопроводные и канализационные сети ООО «Карелводоканал»
В помещении оборудован один санузел, водоразборных кранов - один.

Система вентиляции

Естественная.

Эксплуатация, обслуживание здания, контроль над потреблением энергоресурсов

Собственник помещения не имеет вспомогательных технических подразделений, отвечающих за эксплуатацию и ремонт сантехники, электрооборудования, теплосетей.

Обслуживание и текущие ремонты оборудования осуществляются по отдельным договорам на выполнение конкретных работ со специализированными организациями и с управляющей компанией «Комфорт» (ул. Суворова д.2.)

Информация по энергетическим и соответствующим финансовым затратам фиксируется МКУ "ЦБ Соргавальского МР".

**Анализ ресурсопотребления
и финансовых затрат за 2018 - 2020 г.г.**

Результаты энерго и ресурсоиспользования за последние три года приведены ниже в таблицах. За точку отсчета принят 2018 год.

Потребление ресурсов за 2018 год

Месяц	Электроэнергия		Тепловая энергия		Вода + Стоки	
	Кол-во, кВт/час	Сумма, руб.	Кол- во, Гкал.	Сумма, руб.	Кол-во, куб.м	Сумма, руб.
Январь	294.0	2,348.06	7.60	24,324.99	7.00	343.62
Февраль	243.0	1,965.70	8.67	27,749.69	8.00	392.70
Март	198.0	1,529.36	8.01	25,637.26	8.00	392.70
Апрель	224.1	1,491.15	5.43	17379.56	9.00	441.79
Май	208.8	1,349.97	2.09	6689.37	11.00	539.97
Июнь	179.0	1,093.39	0.00	0.00	5.00	245.44
Июль	4.00	22.86	0.00	0.00	1.00	42.21
Август	153.00	867.57	0.00	0.00	2.00	84.42
Сентябрь	161.00	880.00	0.00	0.00	2.00	84.42
Октябрь	161.00	880.05	1.63	5174.42	6.00	253.25
Ноябрь	165.00	905.44	3.95	12539.25	4.00	168.83
Декабрь	186.00	1004.38	6.02	19110.46	5.00	211.04
Итого	2176.90	14337.93	43.40	138,605.00	68.00	3,200.39

Потребление ресурсов за 2019 год

Месяц	Электроэнергия		Тепловая энергия		Вода + Стоки	
	Кол-во, кВт/час	Сумма, руб.	Кол- во, Гкал	Сумма, руб.	Кол-во, куб.м	Сумма, руб.
Январь	122.00	685.00	6.21	20,047.75	3.00	128.77
Февраль	149.00	832.16	5.90	19,046.97	5.00	214.62
Март	139.00	767.20	4.05	13,074.62	4.00	171.70
Апрель	131.00	729.07	3.88	12,525.80	6.00	257.52
Май	85.00	487.37	2.80	9,039.24	6.00	257.52
Июнь	130.00	789.97	0.00	0.00	7.00	300.44
Июль	4.00	26.08	0.00	0.00	1.00	44.99
Август	153.00	997.54	0.00	0.00	2.00	89.98
Сентябрь	161.00	1049.70	0.00	0.00	2.00	89.98
Октябрь	161.00	1049.70	1.63	6,671.19	6.00	269.94
Ноябрь	165.00	1075.78	3.95	16,166.39	4.00	179.96
Декабрь	186.00	1212.70	5.90	24,147.26	5.00	224.95
Итого	1586.00	9702.29	34.32	120,719.22	51.00	2,443.96

Потребление ресурсов за 2020 год

Месяц	Электроэнергия		Тепловая энергия		Вода + Стоки	
	Кол-во, кВт/час	Сумма, руб.	Кол-во, Гкал	Сумма, руб.	Кол-во, куб.м	Сумма, руб.
Январь	208.00	1516.53	3.80	15,552.47	5.00	224.95
Февраль	196.00	1398.93	7.29	29,815.73	6.50	292.44
Март	168.50	1148.28	6.03	24,679.32	6.00	269.94
Апрель	177.55	1110.11	4.66	19,051.78	7.50	337.43
Май	146.90	918.67	2.45	10,006.79	8.50	382.42
Июнь	154.50	941.68	0.00	0.00	7.00	314.93
Июль	134.50	1,317.53	0.00	0.00	1.00	45.61
Август	153.00	1,165.01	0.00	0.00	2.00	91.22
Сентябрь	427.50	3,864.29	0.00	0.00	2.00	91.22
Октябрь	222.70	1956.98	2.57	11,963.66	6.00	273.66
Ноябрь	196.50	1480.42	4.82	22,481.42	4.00	182.44
Декабрь	271.25	2106.31	5.96	27,798.61	5.00	228.05
Итого	2456.90	18924.72	37.56	161,349.78	60.50	2,912.55

Первоочередными мероприятиями с точки зрения экономии финансовых затрат являются действия по экономии тепловой энергии где затраты составляют 20-30 % и электроэнергии поскольку расходы на её оплату составляют от 30-40 % в общем объёме платежей.

Цели, задачи, механизм реализации и этапы реализации Программы

Основная цель разработанной Программы - МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС снижение объема потребления воды, тепловой энергии, электрической энергии в течение пяти лет не менее чем на 1,5 % (полтора процента) от объема фактически потребленного в 2024 году каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на 0,5 процента.

Для поставленной цели необходимо в первую очередь сократить непроизводительные расходы ресурсов.

Учитывая, что ряд мероприятий, направленных на решение этой задачи, носит высоко затратный характер, предлагается Программу реализовывать в несколько этапов.

Кроме того, при определении сроков реализации мероприятий учитываются обязательные требования Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261 – ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

Первый этап реализации Программы

1. Паспортизация и энергетическое обследование здания;
2. Замена люминесцентных ламп, ламп накаливания на энергосберегающие;
3. Реализация мало затратных мероприятий по сбережению ресурсов;
 - 3.1. регулирование системы теплоснабжения;
 - 3.2. ежегодная гидropневматическая промывка и опрессовка системы отопления;
 - 3.3. ревизия системы внутреннего водоснабжения.

Второй и третий этап реализации Программы:

1. Корректировка полученных при энергетическом обследовании данных;
2. Реализация основных программных мероприятий:
 - 2.1. Установка автоматической системы управления системой внутреннего освещения;
 - 2.2. Содержание теплового пункта в рабочем состоянии.
 - 2.3. Проведение проверки теплового счетчика, водомера, электросчетчиков.

Предлагается следующий механизм реализации Программы

Ответственный исполнитель Программы МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС.

График реализации Программы ежегодно утверждается Главой администрации Сортавальского муниципального района.

Балансовые комиссии обеспечивают полугодовой контроль за реализацией Программы в части программных мероприятий и показателей, характеризующих исполнение Программы.

Ежегодно проводится мониторинг реализации Программы.

С учётом проведенного выше анализа потребления ресурсов для мониторинга исполнения Программы принимается оценка следующих целевых показателей:

- экономия электрической энергии - кВт.;
- экономия тепловой энергии – Гкал.;
- экономия воды – куб.м.

Экономия потребления ресурсов в денежном выражении не может быть достигнута - в связи с ежегодным ростом тарифов на коммунальные услуги, однако, расходы на оплату ресурсов могут быть справочно учтены при рассмотрении результатов внедрения мероприятий Программы.

Программные мероприятия и Финансовое обеспечение Программы.

Финансовое обеспечение программы осуществляется за счет бюджетных ассигнований.

Тыс. руб.

Программные мероприятия	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	ИТОГО
Регулирование систем теплоснабжения	20,000					20,000
Ревизия системы внутреннего водоснабжения	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	10,000
Замена металлических труб на пластиковые в помещении и замена сантехники в туалете	25,000	25,000				50,000
Замена люминесцентных ламп, ламп накаливания на энергосберегающие	10,000					10,000
Гидропневматическая промывка и опрессовка системы отопления	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	40,000
Содержание в рабочем состоянии теплового пункта	25,000	2,000	2,000	2,000	2,000	33,000
Итого						163,000

Оценка ожидаемой результативности Программы

Показатели	Единица измерения	2018 год факт	2019 год прогн.	2020 год прогн.	2021 год прогн.	2022 год прогн.	2023 год прогн.
потребление электрической энергии	кВт.ч	2176,90	1586,00	2456,90	2456,90	2456,90	2456,90
потребление тепловой энергии	Гкал	43,40	34,32	37,56	37,56	37,56	37,56
потребление воды	Куб.м	68,00	51,00	60,50	55,00	50,00	45,00

Мониторинг выполнения программы

Мониторинг реализации Программы проводится по итогам каждого года и представляет собой сбор и оценку следующих параметров:

1. Достигнутые показатели, характеризующие исполнение Программы;
2. Количество реализованных мероприятий;
3. Объем финансовых ресурсов.

Для проведения мониторинга реализации Программы оцениваются принятые целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Оценка реализации Программы проводится по всем разработанным мероприятиям.

Степень реализации мероприятий определяется в зависимости от достигнутого значения целевого показателя, характеризующего исполнение Программы.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Экономия электрической энергии (кВт.ч) к уровню 2024 г.

Мероприятия	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	Итого
Реконструкция системы наружного освещения						
Замена люминесцентных ламп, ламп накаливания на энергосберегающие						
Итого						

Экономия тепловой энергии (Гкал) к уровню 2024 г.

Мероприятия	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	Итого
Гидропневматическая промывка и опрессовка системы отопления						
регулирование системы теплоснабжения						
Итого						

Экономия воды (куб.м.) к уровню 2024 г.

Мероприятия	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	Итого
ревизия системы внутреннего водоснабжения						
Итого						

Директор МБОУ Сортавальского МР РК ЦПМСС

Чадранцева С.В.