Утверждаю

Директор СПб ГБУ «Дом-интернат № 5»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Л.Э.Вязовая /

« 04» марта 2019 года

**Программа**

**в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

**Санкт-Петербургского государственного бюджетного стационарного учреждения социального обслуживания**

 **«Дом-интернат для детей с отклонениями в умственном развитии № 5»**

2019 год

Приложение № 1
к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

**СПб ГБСУ СО «Дом-интернат для детей с отклонениями в умственном развитии № 5»**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Санкт-Петербургское государственное бюджетное стационарное учреждение социального обслуживания «Дом-интернат для детей сотклонениями вумственном развитии № 5» |
| Адрес предприятия (учреждения) | 196602, Санкт-Петербург, г.Пушкин, Павловское шоссе, дом 18 |
| Основание для разработки программы | Федеральный закон от 23 ноября 2009 г №261 ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Санкт-Петербургское государственное бюджетное стационарное учреждение социального обслуживания «Дом-интернат для детей сотклонениями в умственном развитии № 5» |
| Полное наименование разработчиков программы | Санкт-Петербургское государственное бюджетное стационарное учреждение социального обслуживания «Дом-интернат для детей сотклонениями в умственном развитии № 5» |
| Цели программы | Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности |
| Задачи программы | Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Повышение эффективности системы теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения. |
| Целевые показатели программы | Снижение потребления топливно-экономических ресурсов не менее 15% в течение срока реализации программы |
| Сроки реализации программы | 2015-2020 годы |
| Источники финанcирования | Средства бюджета Санкт-Петербурга |
| Планируемые результаты реализации программы | Экономия электрической энергии – 15070 кВт.чЭкономия тепловой энергии – 154,6 ГкалЭкономия холодной воды – 1,4 м3  |

**Пояснительная записка**

Общие сведения об организации

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.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии - ОАО «ПСК»;

тепловой энергии  **-** ГУП «ТЭК Санкт-Петербург»

воды - ГУП «Водоканал Санкт - Петербурга»;

водоотведения - ГУП «Водоканал Санкт - Петербурга».

Организация имеет в оперативном управлении и хозяйственном ведении следующие здания, строения, сооружения:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес | Год постройки | Общая площадь здания | Этаж-ность | Кол-во воспитанников и сотрудников |
| 196602, Санкт-Петербург, г. Пушкин, павловское шоссе, дом 18 Литера А  | 1959 г. | 2777,1 м2 | 3+ цокольный этаж | 64 |
| 19602, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Павловское шоссе, дом 20 Литера А | 1956 г. | 415,5 м2 | 2 | 9 |
| 19602, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Павловское шоссе, дом 20 Литера Д | 1959 г. | 385,8 м2 | 1 | 5 |

Общая площадь помещений организации составляет – 3578,4 м2, отапливаемый объем – 16680 м3

Для освещения помещений организации используется 1305 ламп, из которых 175 шт. накаливания. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых организацией, осуществляется за счет средств регионального бюджета.

Фактическое потребление энергоресурсов за 2018 год составило :

|  |  |
| --- | --- |
| Вид ресурса | Фактическое потребление |
| Тепловая энергия | 687,46 Гкал |
| Электрическая энергия | 128,99 тыс. кВт.ч |
| Вода | 1,802 тыс.куб.м |

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

* + слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
	+ отсутствие системы контроля над рациональным расходованием электроэнергии, тепловой энергии и воды;
	+ использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

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

Целевые показатели энергосбережения и повышения

энергетической эффективности

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

* + обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;
	+ ежегодного снижения расходов на энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2013 г.
	+ использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности.

Общие сведения о планируемых целевых показателях энергосбережения двух видов топливно-энергетических ресурсов и воды представлены в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Целевой показатель программы | Планируемое снижение в натуральном выражении | Планируемое снижение в процентах |
| Снижение потребления тепловой энергии | 154,6 Гкал | 20,0% |
| Снижение потребления электрической энергии | 15070 кВт.ч | 15% |
| Снижение потребления воды | 1,4 тыс. м3 | 20,7% |

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решение следующих основных задач:

* + реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
	+ повышение эффективности системы теплоснабжения;
	+ повышение эффективности системы электроснабжения;
	+ повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;

Программа рассчитана на период 2015- 2020 гг. Реализация Программы осуществляется в два этапа.

**На первом этапе** (2015-2016 гг.) основными мероприятиями в области

энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

* обучение специалистов ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
* разработка приказа о назначении ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
* ежемесячный анализ потребления топливно-энергетических ресурсов руководством и определение возможных причин их нерационального использования;
* замена тепловой изоляции на трубопроводах верхнего розлива;
* приведение к нормативному показателю качества электрической энергии.

**На втором этапе** (2017-2020 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

* замена энергосберегающих ламп на светодиодные;
* проектирование и модернизация теплового пункта.

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.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Приложение № 2 |  |
|  |  |  |  |  | к требованиям к форме программы в области |
|  |  |  |  |  | энергосбережения и повышения энергетической |
|  |  |  |  |  | эффективности организаций с участием |
|  |  |  |  |  | государства и муниципального образования |
|  |  |  |  |  | и отчетности о ходе ее реализации |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | СВЕДЕНИЯ |  |  |  |
| О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭФФЕКТИВНОСТИ |
|  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование показателя программы | Единицаизмерения | Плановые значения целевых показателей программы |
| 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2020 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Снижение общего потребления тепловой энергии | Гкал | 103,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 |
|  2. | Снижение общего потребления электрической энергии | кВт.ч | 21600 | 15400 | 13100 | 1100 |
| 3. | Снижение общего потребления холодной воды | М3 | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение № 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | к требованиям к форме программы в области |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | энергосбережения и повышения энергетической |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | эффективности организаций с участием |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | государства и муниципального образования |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | и отчетности о ходе ее реализации |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | ПЕРЕЧЕНЬ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Наименование мероприятия программы | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. |
| 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, тыс. руб. | в натуральном выражении | в стоимостном выражении, тыс. руб. | в натуральном выражении | в стоимостном выражении, тыс. руб. |
| источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. |   | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. |   | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. |   |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  1. | Замена задвижек | Бюджет | 5,0 | 45,5 | Гкал | 50,0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятию |  | 5,0 | х | х | 50,0 | х |  | х | х |  | х |  | х | х |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  3. | Замена энергосберегающих ламп на светодиодные |  |  |  |  |  | Бюджет | 25,4 | 10 | Тыс.кВт.ч | 50,0 |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятию |  |  | х | х |  | х |  | х | х | 50,0 | х |  | х | х |  |
| 4 | Модернизация ИТП. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Бюджет |  | 60 | Гкал | 70 |
| Итого по мероприятию |  |  | х | х |  | х |  | х | х |  | х |  | х | х |  |
| Всего по мероприятиям | Бюджет | 5,0 | х | х | 50,0 | х | 25,4 | х | х | 50,0 | х |  | х | х | 70 |