«Утверждаю»

Директор Санкт-Петербургского

государственного бюджетного стационарного учреждения социального обслуживания

«Психоневрологический интернат № 4»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.С. Юзефович

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2016-2020гг.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ СТАЦИОНАРНОГО УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ «ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАТ №4»

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**

Санкт-Петербургское государственное бюджетное стационарного учреждение социального обслуживания «Психоневрологический интернат № 4»

(наименование организации)

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Санкт-Петербургское государственное бюджетное стационарного учреждение социального обслуживания «Психоневрологический интернат № 4» |
| Адрес предприятия (учреждения) | 196602, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Павловское шоссе, дом 67/А,Б,В, 69/А |
| 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» |
| Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы | Санкт-Петербургское государственное бюджетное стационарное учреждение социального обслуживания «Психоневрологический интернат № 4» |
| Полное наименование разработчика программы | Санкт-Петербургское государственное бюджетное стационарное учреждение социального обслуживания «Психоневрологический интернат № 4» |
| 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 систем теплоснабжения и электроснабжения. |
| Целевые показатели программы | Снижение потребления топливно-экономических ресурсов не менее 15% в течение срока реализации программы |
| Сроки реализации программы | 2016-2020 годы |
| Источники финансового обеспечения реализации программы | Бюджетные средства |
| Планируемые результаты реализации программы | Экономия электрической энергии – 87072,5 кВт.ч  Экономия тепловой энергии –569 Гкал |

**Пояснительная записка**

Общие сведения об учреждении.

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов учреждения. 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 задачи развития учреждения.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг являются:

электрической энергии – ЗАО «ЦЭК»;

тепловой энергии – ГУП «ЕЭК Санкт-Петербург»;

воды – ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»;

водоотведения – ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес | Год постройки | Общая площадь здания (м2) | Этажность | Количество сотрудников |
| 196602, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Павловское шоссе, дом 67/А (административно-жилое здание) | 1963 | 3775,9 | 2 | 380 |
| 196602, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Павловское шоссе, дом 67/Б (административное здание) | 1963 | 365 | 2 | 20 |
| 196602, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Павловское шоссе, дом 67/В (гараж) | 1972 | 142,2 | 1 | 4 |
| 196602, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Павловское шоссе, дом 69/А (бытовое обслуживание) | 1963 | 530,1 | 1 | 10 |

Общая площадь помещений учреждения составляет 4813,2 м2, отапливаемый объем – 22448 м3.

Для освещения помещений используется 464 светильника, из которых 252 светильника – люминесцентные, 212 светильников – светодиодные. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых учреждением, осуществляется за счет средств регионального бюджета. Потребление электроэнергии в 2015 году составило 348290 кВтч, отопление, пар и ГВС 3416,42 Гкал.

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

- неразвитая системы контроля над рациональным расходованием тепловой и электроэнергии;

- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности.

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования в учреждении энергетических ресурсов 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:

- обеспечение надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения учреждения;

- ежегодное снижение расходов на энергетические ресурсы не менее 5% по отношению к 2015 году;

- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергоэффективности.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Целевой показатель программы** | **Планируемое снижение в натуральном выражении** | **Планируемое снижение в процентах в год** |
| Снижение потребления электрической энергии | 87072,5 кВтч | 3\* |
| Снижение потребления тепловой энергии | 569 Гкал | 5\*\* |

\* - снижение меньше 25% в связи с переходом прачечной с парового на электрический подгорев. При реконструкции с расширением жилого корпуса возможно уменьшение планируемого снижения;

\*\* - снижение больше 25% в связи с переходом прачечной с парового на электрический подгорев. При реконструкции с расширением жилого корпуса возможно уменьшение планируемого снижения.

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

* Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности;
* Повышение эффективности системы теплоснабжения;
* Повышение эффективности системы электроснабжения.

Программа рассчитана на период 2016-2020 гг. и осуществляется в 2 этапа.

**На первом этапе** (2016-2017 гг.) основными мероприятиями должны стать:

1. Обучение специалистов, ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности.
2. Разработка приказа о назначении ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности.
3. Ежемесячный анализ потребления энергоресурсов ответственными за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности.
4. Разработка ПСД на увеличение разрешенной нагрузки, переход на II категорию надежности и установку дизельного генератора.
5. Разработка ПСД на изменение источника питания.
6. Последовательная замена вышедших из строя люминесцентных светильников на светодиодные.

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

1. Капитальный ремонт прачечной с переходом на электрический нагрев.
2. Разработка ПСД для модернизации ИТП жилого корпуса на ИТП с автоматическим погодным регулированием.
3. Разработка ПСД для переоборудования ИТП остальных зданий на ИТП автоматическим погодным регулированием.
4. Монтаж оборудования тепловых пунктов.
5. Изменение согласно ПСД разрешенной нагрузки с 70 кВА на 270 кВА с переходом на II категорию надежности.
6. Изменение согласно ПСД источника питания с ТП-210 на БКРТ.
7. Установка согласно ПСД дизельного генератора.
8. Последовательная замена вышедших из строя люминесцентных светильников на светодиодные.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности за сет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергоресурсов.

Программу разработал: зам. директора по ОВ Кузнецов С.Г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 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 | Единица измерения | Плановые значения целевых показателей программы | | | |  |
| 2016 г. | **2017 г.** | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | **5** | 6 | 7 |  |
| 1. | Снижение общего потребления тепловой энергии | Гкал | 3416 | **3000** | 2400 | 2300 | 2218 |
| 2. | Снижение общего потребления электрической энергии | кВт.ч | 348219 | **321000** | 322000 | 308000 | 296046 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | | | |  |  |  |  |  |  | | 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 | | **2016 г**. | | | | | ***2017 г.*** | | | | | **2018 г**. | | | | | **2019 г.** | | | | | **2020 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 | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | |
| в натуральном выражении | | в стоимостном выражении | ***в натуральном выражении*** | | ***в стоимостном выражении*** | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении | в натуральном выражении | | в стоимостном выражении |
| источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. | тыс. руб. | ***источник*** | ***объем, тыс. руб.*** | ***кол-во*** | ***ед. изм.*** | ***тыс. руб.*** | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. | тыс. руб. | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. | тыс. руб. | источник | объем, тыс. руб. | кол-во | ед. изм. | тыс. руб. |
| 1 | | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 1. | | Разработка ПСД на увеличение разрешенной нагрузки, переход на II категорию надежности и установку дизельного генератора и изменение источника питания. | | бюджет | 1143 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятию | | | |  | 1143 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | | Последовательная замена вышедших из строя люминесцентных светильников на светодиодные. | | бюджет | 77 | 20 | Тыс.квтч | 80 | ***бюджет*** | ***75*** | ***27*** | ***Тыс.квтч*** | ***108*** | бюджет | 60 | 20 | Тыс. квтч | 80 | бюджет | 40 | 14 | Тыс.квтч | 64 | Бюджет | 30 | 12 | Тыс.квтч | 48 |
| Итого по мероприятию | | | |  | 77 | 20 |  | 80 |  | ***75*** | ***27*** |  | ***108*** |  | 60 | 20 |  | 80 |  | 40 | 14 |  | 64 |  | 30 | 12 |  | 48 |
| 3. | | Разработка ПСД для модернизации ИТП жилого корпуса на ИТП с автоматическим погодным регулированием | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятию | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | | Разработка ПСД для переоборудования ИТП остальных зданий на ИТП автоматическим погодным регулированием | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятию | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | | Монтаж оборудования тепловых пунктов | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100 | Гкал |  |  |  | 100 | Гкал |  |  |  | 72 | Гкал |  |
| Итого по мероприятию | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | | Изменение согласно ПСД разрешенной нагрузки с 70 кВА на 270 кВА с переходом на II категорию надежности | |  |  |  |  |  | ***бюджет*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятию | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | | Изменение согласно ПСД источника питания с ТП-210 на БКРТ | |  |  |  |  |  | ***бюджет*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятию | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | | | Установка согласно ПСД дизельного генератора |  |  |  |  |  | ***бюджет*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятию 6-8 | | | |  |  |  |  |  |  | ***7606*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Перевод прачечной на электрический нагрев | | |  |  |  |  |  | ***бюджет*** | ***6900*** | ***460*** | ***Гкал*** | ***861*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого по мероприятию | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Всего по мероприятиям** | | | | **Бюджет** | **1220** | **20** | **Тыс**  **кВтч** | **80** | ***Бюджет*** | ***14581*** | ***27***  ***460*** | ***Тыс кВтч***  ***Гкал*** | ***969*** | **Бюджет** | **60** | **20**  **100** | **Тыс кВтч**  **Гкал** | **80**  **187** | **Бюджет** | **40** | **14**  **100** | **Тыс кВтч**  **Гкал** | **64**  **187** | **Бюджет** | **30** | **12**  **72** | **Тыс кВтч**  **Гкал** | **48**  **135** |