

РАЗРАБОТАЛ
Индивидуальный
предприниматель
Д.В. Персвоников

«18» ноября 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБУСОН «ЦСПСиД «Аист»
Д.И. Воробьев



**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ «ЦЕНТР СОЦИАЛЬНОЙ
ПОМОЩИ СЕМЬЕ И ДЕТАМ ПУШКИНСКОГО РАЙОНА
«АИСТ»
на 2025 – 2027 гг.**

город Пушкин, 2024 г.

Содержание.

Приложение 1. Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	4
Введение	8
Термины и определения, сокращения, условные обозначения	11
Раздел 1. Анализ существующего положения учреждения в области энергосбережения и повышения энергоэффективности	13
1.1. Описание и анализ структуры подведомственных объектов Учреждения	13
1.2. Анализ фактического потребления энергетических ресурсов	13
1.3. Оценка текущей ситуации энергоресурсопотребления	15
Раздел 2. Основные цели и задачи Программы	17
2.1. Цели Программы	17
2.2. Задачи Программы	18
Раздел 3. Сроки и этапы реализации Программы	19
Раздел 4. Целевые показатели. Расчет ЦУС	19
Приложение 2. Сведения о целевых показателях Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в целом по организации	25
Раздел 5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	26
5.1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	26
5.2. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	30
Приложение 3. Перечень мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	31
Раздел 6. Планируемые результаты реализации Программы	32
Раздел 7. Объем и источник финансирования	33
Раздел 8. Механизм реализации программы	33
Раздел 9. Описание системы пропаганды в рамках реализации программы энергосбережения	36
Приложение 7. Сведения об Исполнителе Программы	38
Приложение 8. Сведения о Заказчике Программы	39
Приложение 9. Техничко-экономическая оценка технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, находящихся в ведении Учреждения	40

Пояснительная записка	43
Заключение	47
Приложение 4. Отчет о достижении значений целевых показателей Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	48
Приложение 5. Отчет о реализации мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	49

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ
«ЦЕНТР СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ СЕМЬЕ И ДЕТЯМ
ПУШКИНСКОГО РАЙОНА «АИСТ»
на 2025 – 2027 гг.**

Полное наименование организации	«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ «ЦЕНТР СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ СЕМЬЕ И ДЕТЯМ ПУШКИНСКОГО РАЙОНА «АИСТ»
Основание для разработки программы	"Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ ""Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. N 1289 ""О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды"". Приказ Минэкономразвития России от 28 октября 2019 г. N 707 ""Об утверждении порядка представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и формы декларации о потреблении энергетических ресурсов"". Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 ""Об утверждении методических рекомендаций по определению

целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"".

Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 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».

СП 30.13300.2012. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* (утвержден приказом Минрегиона России от 29 декабря 2011 г. N 626).

СП 118.13330.2012*. Свод правил.

Общественные здания и сооружения.

Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (утвержден приказом Минрегиона России от 29 декабря 2011 г. N 635/10).

СП 30.13330.2016 СНиП 2.04.01-85*.

Внутренний водопровод и канализация зданий (утвержден приказом Минстроя России от 16 декабря 2016 г. N 951/пр).

ГОСТ Р 56420.2-2015 (ИСО 25745-2:2015).

Национальный Стандарт Российской Федерации. Лифты, эскалаторы и конвейеры пассажирские. Энергетические характеристики.

Часть 2. Расчет энергопотребления и классификация энергетической эффективности лифтов. (утвержден приказом Росстандарта от 5 июня 2015 г. N 561-ст).

ГОСТ 30494-2011. Межгосударственный стандарт. Здания жилые и общественные.

Параметры микроклимата в помещениях. (утвержден Приказом Росстандарта от 12 июля 2012 г. N 191-ст).

СТО НОП 2.1.2014. Требования к содержанию и расчету показателей энергетического паспорта проекта жилого и общественного здания.

Договор на оказание услуг по проведению энергетического обследования и разработке

	Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности от 2024 г.
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	«Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение социального обслуживания населения «Центр социальной помощи семье и детям Пушкинского района «Аист»
Полное наименование разработчиков программы	Индивидуальный предприниматель Перевозников Дмитрий Витальевич
Цели программы	1. Определение в сопоставимых условиях целевого уровня снижения учреждением суммарного объема потребляемых им дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой им воды (далее - целевой уровень снижения потребления ресурсов). 2. Разработка мероприятий по снижению учреждением объема потребляемых им ТЭР, а также объема потребляемой им воды.
Задачи программы	Снижение учреждением суммарного объема потребляемых им дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой им воды в соответствии с расчетом целевого уровня снижения потребления каждого ресурса для каждого здания.
Целевые показатели программы	Доля затрат на покупку электрической энергии, в общем объеме затрат на энергоресурсы и воду – не менее 56,07 %. Доля затрат на покупку тепловой энергии в общем объеме затрат на энергоресурсы и воду – не менее 40,32 %. Доля затрат на покупку воды в общем объеме затрат на энергоресурсы и воду – не менее 3,61 %. Потребление электрической энергии – не более 64,928 тыс. кВт*ч. Потребление тепловой энергии – не более 164,4 Гкал Потребление воды – не более 907,815 куб. м. Удельный расход электрической энергии в

	расчёте на 1 кв. м. полезной площади объектов – не более 55,39 кВт*ч/кв. м. Удельный расход тепловой энергии в расчёте на 1 кв. м отапливаемой площади объектов – не более 0,140 Гкал/кв. м. Удельный расход воды в расчёте на 1 человека – не более 0,14 м. куб/чел
Сроки реализации программы	Сроки реализации Программы: 2025 – 2027 гг. I этап – 2025 г., II этап – 2026-2027 гг.
Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы	Средства бюджета субъекта РФ. Общий объём финансирования Программы составляет 168 тыс. рублей, в том числе: средства федерального бюджета – 0 тыс. рублей; за счет бюджета субъекта РФ – 168 тыс. рублей; средства местного бюджета – 0 тыс. рублей; собственные средства – 0 тыс. рублей
Планируемые результаты реализации программы	Суммарная экономия ТЭР и воды, полученная от реализации мероприятий Программы к 2027 г. составит: - тепловой энергии – 3,74 Гкал; - электроэнергии – 3,243 тыс. кВт*ч Суммарный ожидаемый результат от реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 41,625 тыс. руб., в том числе: - тепловой энергии – 10,842 тыс. руб.; - электроэнергии – 30,783 тыс. руб.

ВВЕДЕНИЕ

Снижение инвестиционной активности, повышение уровня инфляции, прогрессирующее старение основных производственных фондов, особенно, их активной части – машин и оборудования, оказывает регрессирующее воздействие на российскую экономику, не позволяя интенсифицировать ее развитие. В сложившейся экономической ситуации необходимость формирования в России энергоэффективного общества и переход к ресурсосберегающим технологиям должны оставаться приоритетными задачами.

Россия располагает огромными запасами природных ресурсов, оставаясь при этом одной из самых энергоемких стран в мире. Энергоемкость валового внутреннего продукта России в 2,5 раза выше среднемирового уровня и в 3,5 раза выше, чем в развитых странах. Сохранение высокого уровня энергоемкости российской экономики не только негативно влияет на энергетическую безопасность, но и сдерживает развитие экономики страны. Выход России на стандарты благосостояния развитых стран на фоне усиления глобальной конкуренции и сокращения топливно-энергетических ресурсов требует повышения эффективности использования всех видов топливно-энергетических ресурсов.

Одним из механизмов, обеспечивающих повышение конкурентоспособности, финансовой и энергетической устойчивости, и в конечном итоге роста экономики является снижение энергоемкости внутреннего валового продукта страны, за счет реализации существующего потенциала энергосбережения и повышения энергоэффективности на основе перехода к рациональному использованию энергетических ресурсов.

Повышение энергоэффективности экономики России может быть обеспечено только за счет государственного регулирования и координации действий федеральных органов исполнительной власти, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций и граждан.

Практическим инструментом реализации энергосберегающей политики является Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», определяющий правовые, организационные и экономические основы стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ руководством ГБУСОН "ЦСПСиД "Аист" (далее Учреждение) были приняты меры и организовано проведение установленным порядком энергетического обследования и разработки Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

На основании Договора на оказание услуг по проведению энергетического обследования и разработке Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности от 2024 г., ИП Перевозников Д.В., выполнил энергетическое обследование Учреждения. По результатам выполненного энергетического обследования разработана Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждения (далее – Программа или Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности).

Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности разработана в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

- Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 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».

- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации".

- Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»

- Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

Настоящая Программа определяет стратегические цели и задачи в области энергосбережения и повышения энергоэффективности и является основой для проведения согласованной энергетической, экономической и инновационной политики в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждения.

Основными приоритетами при реализации Программы и энергетической стратегии, являются:

- развитие административного и технического регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- внедрение энергосберегающих мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение рационального и экологически ответственного использования энергии и энергетических ресурсов;
- снижение энергоресурсопотребления.

В Программе сформированы конкретные направления и механизмы реализации энергосберегающей политики ГБУСОН «ЦСПСиД «Аист», охватывающей все сферы энергетического хозяйства.

Настоящая Программа является документом, устанавливающим требования к деятельности Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа должна стать инструментом внедрения энергетической политики и решения ключевых проблем в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в период ее реализации и на перспективу.

Термины и определения, сокращения, условные обозначения

В настоящей программе энергосбережения используются следующие термины и определения:

Термин и/или обозначение	Описание
Энергетический объект, энергообъект (ЭО)	Любое сооружение или группа сооружений, предназначенные для производства, транспорта, распределения и/или преобразования энергии, а также ее использования с целью производств продукции или выполнения услуг.
Обособленный энергообъект (ОЭО)	Любой из энергообъектов, представляющий из себя отдельно стоящее административное или жилое здание, сооружение, предназначенные для потребления, распределения или преобразования энергии, а также ее использования для прочих целей.
Встроенный или пристроенный энергообъект (ВПО)	Любой из энергообъектов, не являющей отдельно стоящим административным или жилым зданием, представляющий собой часть отдельно стоящего здания (встроенную в здание или пристроенную к нему) предназначенную для потребления, распределения и/или преобразования энергии, а также ее использования для прочих целей.
Энергетический ресурс (энергоресурс)	Носитель энергии, энергия которого используется (или может быть использована) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии.
Энергопотребление (ресурсопотребление)	Физическая величина, отражающая в натуральном или денежном выражении, а также в условных единицах, количество потребляемого хозяйственным субъектом (организацией) или объектом энергоресурса (ресурса) определенного качества.
Эффективное использование энергетических ресурсов (ресурсов)	Достижение экономически оправданной эффективности использования ресурсов при существующем уровне развития техники и технологий, соблюдении требований к охране окружающей природной среды и сохранении качества результата от использования ресурсов при осуществлении хозяйственной или иной деятельности
Энергосбережение	Реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.
Показатели энергетической эффективности (энергоэффективности)	Характеристики или параметры, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам на потребление энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, территориальному или государственному органу власти или Российской Федерации в целом.

Термин и/или обозначение	Описание
Целевые показатели (ЦП)	Показатели абсолютной или удельной величины потребления или потери энергетических ресурсов для продукции любого назначения, устанавливаемые для региональных и муниципальных программ энергосбережения, предусмотренные законодательством, а именно: - Постановление Правительства РФ от 11.02.2021 № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ и отдельных положений некоторых актов Правительства РФ» - Приказ Министерства Энергетики РФ 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».
Энергосервисный договор (контракт) (ЭСК)	Договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком.
Энергосервисная компания	Юридическое лицо, оказывающее услуги и (или) выполняющее работы на основании договоров по реализации энергосберегающих проектов.
Энергетическое обследование	Сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.
Энергетический паспорт	Документ, отражающий баланс потребления энергетических ресурсов, показатели эффективности их использования в процессе хозяйственной деятельности организации, потенциал энергосбережения, а также сведения об энергосберегающих мероприятиях.
Регулируемые виды деятельности	Виды деятельности, осуществляемые субъектами естественных монополий, организациями коммунального комплекса, организациями, осуществляющими горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, в отношении которых в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляется регулирование цен (тарифов).
Экономия энергоресурсов	Сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления энергетических ресурсов на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями общества.
ИПЦ	Индекс потребительских цен
ЦУС	Целевого уровня снижения потребления ресурсов
т.у.т	Тонна условного топлива

1. Анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

1.1. Общие сведения

Учредителями и собственниками имущества Учреждения являются:

- Комитет имущественных отношений Санкт-Петербурга
- Администрация Пушкинского района Санкт-Петербурга

Учреждение является некоммерческой организацией, созданной для обеспечения реализации предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий органов исполнительной власти.

Учреждение обладает правами юридического лица, имеет самостоятельный баланс, бюджетную смету, лицевые счета, открытые в соответствии с положениями бюджетного законодательства, бланки, штампы, печать установленного образца, обособленное имущество, закрепленное за ним в установленном порядке на праве оперативного управления.

Учреждение осуществляет свою деятельность в предоставлении услуг по уходу с обеспечением проживания прочая.

Учреждение возглавляет Директор.

1.2. Краткая производственная и энергетическая характеристика

Полное наименование Учреждения: «Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение социального обслуживания населения «Центр социальной помощи семье и детям Пушкинского района «Аист»

Сокращенное наименование Учреждения: ГБУСОН «ЦСПСиД «Аист»

Тип Учреждения: Государственное бюджетное учреждение.

Вид Учреждения: Центр социальной помощи

Юридический и почтовый адрес: 196601, город Санкт-Петербург, город Пушкин, Московская ул., д. 12 литер а

Основными видом деятельности Учреждения в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (далее ОКВЭД):

87.90 Деятельность по уходу с обеспечением проживания прочая.

Ответственное должностное лицо за эксплуатацию и техническое содержание зданий Учреждения: Заместитель директора.

Ответственным должностным лицом за организацию и общее руководство реализацией мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является Заместитель директора.

В эксплуатационной ответственности Учреждения находятся следующие здания и помещения:

№	Объект	Адрес	Общая площадь, м ²	Год постройки
1.	Здание ГБУСОН «ЦСПСиД «Аист»	СПб, г. Пушкин, ул. Московская, д. 12 лит. А	815,2	1960
2.	Предоставление социальных услуг	СПб, г. Пушкин, Московское шоссе д. 4 лит. А	125,1	1970
3.	Сектор отделения психолого- педагогической помощи	СПб, г. Павловск, Песчаный пер., д. 11/16	41,1	1976
4.	Отделение сопровождения лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в возрасте от 18 до 23 лет	СПб, п. Шушары, Славянка, ул. Изборская, д. 2, корп. 1 лит.А.	121,3	2013
5.	Сектор отделения профилактики безнадзорности несовершеннолетних	СПб, п. Шушары, ул. Первомайская, д. 8	69,5	2014
6.	Предоставление социальных услуг с обеспечением проживания	СПб, п. Шушары, Старорусский пр., д. 8, корп.1, строение 1, пом. 96Н	1626,8	На балансе организации с 01.06.2024 г.

1.3. Оценка текущей ситуации энергоресурсопотребления

Учреждение является потребителем следующих топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР и воды):

- Система электроснабжения:

Электрическая энергия используется для освещения, офисной техники, подогрева воды и бытовых нужд. Состояние системы электроснабжения удовлетворительное. Для расчета за потребленную электроэнергию в зданиях и помещениях установлены коммерческие приборы учета.

- Система теплоснабжения:

Система теплоснабжения зданий централизованная. В качестве элементов отопления используются чугунные радиаторы. Для внутренней разводки систем отопления, используются стальные трубы. Для расчета за потребленную тепловую энергию во всех зданиях установлены коммерческие приборы учета.

- Система водоснабжения:

Система холодного водоснабжения централизованная. Водоводы и водопроводные сети, служащие для транспортирования и подачи воды к местам ее потребления, водозаборная арматура (краны, задвижки, фитинги и так далее) находятся в удовлетворительном состоянии. Для расчета за потребленную воду во всех зданиях помещениях установлены коммерческие приборы учета.

Объемы и динамика потребления ТЭР и воды Учреждением в натуральном и стоимостном выражении за период с 2021 г. по 2023 г. в натуральном и денежном выражении представлены соответственно в таблицах 1, 2 и на рисунках 1, 2.

Таблица 1. Объемы потребления ТЭР и воды Учреждением

Наименование ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		Отчетный (базовый) год
		2021 г.	2022 г.	2023 г.
Электрическая энергия	кВт*ч	57640	67635	68171
Тепловая энергия	Гкал	227,81	181,81	168,14
Вода	куб. м	650	952,97	907,815

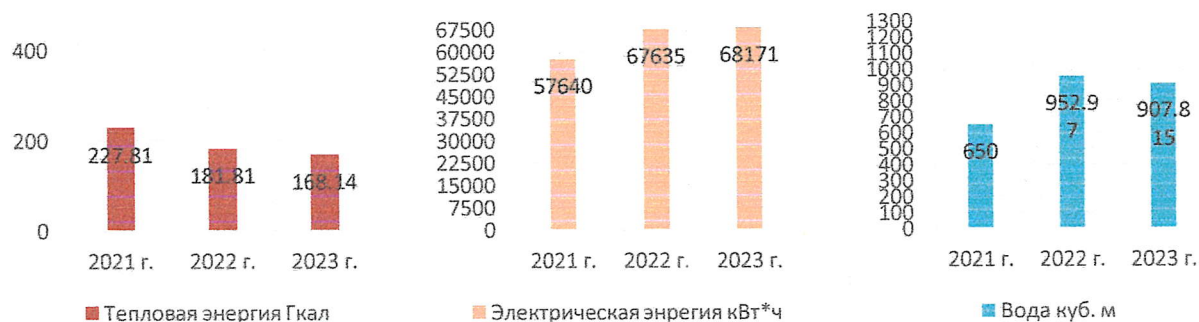


Рис. 1. Динамика потребления ТЭР и воды Учреждением

Таблица 2. Финансовые затраты Учреждения на покупку ТЭР и воды

Наименование ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		Отчетный (базовый) год
		2021 г.	2022 г.	2023 г.
Электрическая энергия	тыс. руб.	479,734	558,51	676,892
Тепловая энергия	тыс. руб.	649,389	673,178	486,701
Вода	тыс. руб.	28,502	44,016	43,577



Рис. 2. Динамика финансовых затрат Учреждения на покупку ТЭР и воды

Финансовые затраты Учреждения на покупку ТЭР и воды в 2023 году составили 1207,17 тыс. руб., в том числе:

- электрической энергии 676,892 тыс. руб. или 56,07 % от общих финансовых затрат;
- тепловой энергии 486,701 тыс. руб. или 40,32 % от общих финансовых затрат;
- воды 43,577 тыс. руб. или 3,61 % от общих финансовых затрат;

Объем потребления ТЭР и воды Учреждением в 2023 году составил:

- электрической энергии 68171 кВт*ч;
- тепловой энергии 168,14 Гкал;
- воды 907,815 м. куб

Основная доля затрат Учреждения приходится на оплату тепловой и электрической энергии.

Оплата за потребленные ТЭР осуществляется по установленным приборам учета.

2. Основные цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Цели Программы определены на основе анализа их достижимости, с учётом целевых показателей в измеряемой форме для контроля их достижения, а также компетенции ответственных должностных лиц за реализацию настоящей целевой программы.

Базовой целью Программы является достижение оптимального уровня энергоресурсопотребления с учётом правовых и экономических ограничений, организационных условий и уровня развития технологий при следующих граничных условиях:

- начиная с 01 января 2025 года Учреждение должно обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёмов потребления тепловой энергии в течение 3 лет на 2 % от объема фактически потребленной в 2023 г.
- начиная с 01 января 2025 года Учреждение должно обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёмов потребления электрической энергии в течение 3 лет на 7 % от объема фактически потребленной в 2023 г.

В результате достижения указанной цели произойдут изменения в экономике Учреждения, а именно:

- повышение надежности функционирования и динамики развития объектов Учреждения и их инфраструктуры и, как следствие, повышение качества оказания услуг;
- повышение эффективности использования Учреждением ТЭР и воды;
- снижение финансовых затрат Учреждения на покупку ТЭР и воды.

Достижение указанных целей достигается путем реализации энергосберегающих мероприятий.

2.2. Задачи Программы

Достижение поставленных целей Программы требует выполнения следующих взаимосвязанных задач:

- принятие необходимых административно-правовых решений, определяющих механизм регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, обеспечивающий реализацию положений 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»;
- организация системы управления процессом энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов, находящихся в ведении Учреждения, обеспечивающей распределение полномочий и эффективное взаимодействие руководства и ответственных должных лиц Учреждения;
- организация планирования и выделения бюджетных средств, необходимых для поддержки и стимулирования реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе развитию возобновляемых источников энергии;
- организация необходимых и достаточных условий для реализации энергосберегающих мероприятий предусмотренных настоящей Программой, позволяющих обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёма потребления ТЭР и воды;
- реализация мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, предусмотренных настоящей Программой.

Для успешного достижения поставленных задач в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения требуется:

- внедрить в механизм управления деятельностью Учреждения процессы, обеспечивающие планирование и координацию действий по реализации энергоресурсосберегающих мероприятий;
- обеспечить ресурсами (финансовыми, кадровыми и прочими), необходимыми для осуществления процессов управления и реализации мероприятий в области энергосбережения и повышению энергетической эффективности;
- реализовать предусмотренные настоящей Программой мероприятия в области энергосбережения и повышению энергетической эффективности.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программу реализовать в период 2025 – 2027 гг.

В целях оптимизации финансовых затрат и получения наибольшего экономического эффекта внедрить предусмотренные Программой энергоресурсосберегающие мероприятия.

На первом этапе, в 2025 году, реализовать предусмотренные Программой организационные мероприятия, в частности в приоритетном порядке предусмотреть:

- принятие необходимых административно-правовых решений;
- организацию процессов управления повышением энергетической эффективности объектов, находящихся в ведении Учреждения
- планирование и выделение бюджетных средств Учреждения, необходимых для поддержки и стимулирования реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

На втором этапе, начиная с 2026 года, реализовать предусмотренные Программой технические мероприятия, в частности в приоритетном порядке реализовать энергосберегающие мероприятия не требующих значительных капиталовложений.

4. Целевые показатели. Расчет ЦУС

Номенклатура целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения сформирована на основании Перечня, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации".

Расчёт целевых показателей выполнен для Учреждения в целом и объектов, находящихся в его ведении в соответствии с методикой, утверждённой Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"

Фактические целевые показатели, отражающие текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 2023 год, принимаются в качестве базовых показателей для сопоставления с прогнозируемыми и фактически достигнутыми показателями.

Сведения о базовых и прогнозируемых целевых показателях в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 2023 год представлены в таблицах:

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	41,82	29,2	32%	3%	41,48	41,15	40,48
Потребление холодной воды, м3/чел	0,37	4,5	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	68,83	41,1	42%	5%	67,93	67,03	65,22

Таблица 3. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (СПб, г. Пушкин, ул. Московская, д.12, лит. А)

Площадь помещений – 815,2 кв. м

Электрическая энергия – 56113 кВт*ч

Тепловая энергия – 121,64 Гкал

ХВС – 768,125 м. куб

Количество сотрудников и ПСУ – 2067 человек

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/ГОП	26,27	51,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м3/чеп	0,05	3,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	38,19	27,8	27%	3%	37,93	37,67	37,15

Таблица 4. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (СПб, г. Пушкин, Московское шоссе, д. 4, лит. А)

Площадь помещений – 125,1 кв. м

Электрическая энергия – 4777 кВт*ч

Тепловая энергия – 13,3 Гкал

ХВС – 75,496 м. куб

Количество сотрудников и ПСУ – 1401 человек

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	58,09	51,7	11%	1%	57,92	57,76	57,43
Потребление холодной воды, м3/чел	0,09	3,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	59,71	27,8	54%	12%	57,89	56,08	52,45

Таблица 5. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (СПБ, г. Павловск, Песчаный пер., д. 11/16)

Площадь помещений – 41,1 кв. м

Электрическая энергия – 2454 кВт*ч

Тепловая энергия – 9,66 Гкал

ХВС – 21,535 м. куб

Количество сотрудников и ПСУ – 237 человек

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, Вт·ч/м ² /ГСОП	36,63	51,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м ³ /чел	0,02	3,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВт·ч/м ²	24,96	27,8	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.

Таблица 6. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (СПб, п. Шушары, Славянка, ул. Изборская, д. 2, лит. к.1, лит.А)

Площадь помещений – 121,3 кв. м

Электрическая энергия – 3028 кВт*ч

Тепловая энергия – 17,98 Гкал

ХВС – 24,713 м. куб

Количество сотрудников и ПСУ – 1448 человек

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/ГОП	19,77	51,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м3/чел	0,05	3,7	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	25,88	27,8	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.

Таблица 7. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (СПб, п. Шушары, Первомайская ул., д. 8)

Площадь помещений – 69,5 кв. м
 Электрическая энергия – 1799 кВт*ч
 Тепловая энергия – 5,56 Гкал
 ХВС – 17,946 м. куб
 Количество сотрудников и ПСУ – 375 человек

Таблица 8. Сведения о целевых показателях Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в целом по организации

№ п.п.	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый (отчетный) год	Плановые значения целевых показателей программы			
				2025 г.	2026 г.	2027 г.	
1	2	3	4	5	6	7	
Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения							
1.	Доля объема потребленной электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	
2.	Доля объема потребленной тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	
3.	Доля объема потребленной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100	
Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, отражающие экономию ТЭР и воды							
1.	Потребление электрической энергии	кВт·ч	68171	67090	66009	64928	
2.	Потребление тепловой энергии	Гкал	168,14	166,89	165,64	164,4	
3.	Потребление холодной воды	куб.м	907,815	907,815	907,815	907,815	
Удельные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения							
1.	Удельный расход электрической энергии в расчёте на 1 кв.м общей площади объектов	кВт·ч/кв.м	58,16	57,23	56,31	55,39	
2.	Удельный расход тепловой энергии в расчёте на 1 кв.м отапливаемой площади объектов	Гкал/кв.м	0,143	0,142	0,141	0,140	
3.	Удельный расход воды в расчёте на 1 человека	куб.м/чел	0,16	0,16	0,16	0,16	

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

5.1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Целью осуществления управления в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждения является строгое соблюдение условий исполнения целей и задач Программы.

Эффективность управления в области энергосбережения должна обеспечиваться системным подходом, предусматривающим:

- определение и формализацию целей и задач деятельности Учреждения, направленной на энергосбережение и повышение энергетической эффективности;
- определение и формализацию политики Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Политики энергоресурсосбережения);
- определение и формализация, в соответствии с установленной Политикой энергоресурсосбережения, процессов управления, позволяющих достигнуть поставленных целей и задач в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- определение необходимых ресурсов для осуществления деятельности Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и обеспечение ими;
- применение предложенных Программой методов для измерения результативности и эффективности деятельности Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Для успешного руководства деятельностью Учреждения в области энергосбережения необходимо разработать, задокументировать и внедрить систему управления, определяющую:

- распределение ответственности и полномочий по управлению деятельностью в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- технологию исполнения процессов управления деятельностью в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- временные регламенты исполнения процессов управления деятельностью в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- методы и критерии оценки результатов деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

С целью организации системы управления деятельностью Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности,

обеспечить в установленные Программой сроки выполнение организационных мероприятий, в части касающейся:

- принятия необходимых административно-правовых решений, определяющих механизм реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;
- создания системы управления процессом повышения энергетической эффективности объектов, находящихся в ведении Учреждения;
- создания условий для реализации энергосберегающих мероприятий.

Перечень предлагаемых Программой организационных мероприятий с указанием сроков их внедрения представлен в таблице 9.

Таблица 9. Перечень организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Наименование организационного мероприятия	Результаты исполнения мероприятия	Срок исполнения мероприятия	
			Начало	Окончание
1.	Принятие необходимых административно-правовых решений, определяющих механизм реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности	«Положение о энергоресурсосбережении»		
1.1	Назначить ответственных лиц за реализацию мероприятий Программы	Приказ по Учреждению	февраль 2025	октябрь 2025
2.	Создание системы управления процессом управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности Учреждения	Создание системы управления процессом энергоресурсосбережения		
2.1	Внести в должностные инструкции сотрудников, ответственных за эксплуатацию и техническое содержание объектов, инженерно-техническое обеспечение, закупку энергоресурсопотребляющего оборудования соответствующие дополнения в части касающейся энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов и их энергосистем в зонах своей ответственности Определить квалификационные требования к сотрудникам по видам занимаемых должностей	Утвердить внесенные изменения в должностные инструкции	февраль 2025	октябрь 2025
3.	Создать необходимые условия для реализации энергосберегающих мероприятий, предусмотренные настоящей Программой	Внедрение процессов управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности Учреждения		
3.1	Организовать обучение сотрудников энергоресурсосбережения в области энергосбережения и повышения энергоэффективности	Документ, удостоверяющий прохождение обучения	февраль 2025	октябрь 2025
3.2	Разработать систему мотивации персонала в целях эффективного использования топливно-энергетических ресурсов	Утверждение плана мероприятий	февраль 2025	октябрь 2025

№ п/п	Наименование организационного мероприятия	Результаты исполнения мероприятия	Срок исполнения мероприятия	
			Начало	Окончание
3.3	Организовать подготовку отчетности и анализ деятельности Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Отчеты о фактических объемах энергопотребления и о результатах реализации Программы	ноябрь 2027	декабрь 2027

5.2. Технические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Результатами достижения установленных Программой целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности являются:

- рациональное использование энергетических ресурсов;
- снижение доли затрат на покупку ТЭР в объеме бюджетного финансирования.

Указанные результаты достигается путем реализации энергоресурсосберегающих мероприятий, которые запланированы на II этапе, начиная с 2026 года.

Основные направления снижения тепловпотерь зданий Заказчика (информационно) при их эксплуатации указаны в таблице 10.

Таблица 10. Основные направления снижения тепловпотерь зданий Заказчика (информационно) при их эксплуатации.

№ п.п.	Наименование	Снижение тепловпотерь по сравнению с базовым вариантом, %	Срок окупаемости, лет
1.	Утепление кровли зданий	до 10	8÷10
2.	Утепление оконных проемов чердачных помещений	4÷5	3÷4
3.	Уплотнение притворов дверных полотен к дверным коробкам	3÷4	2÷3
4.	Уплотнение притворов оконных переплетов (своевременное обслуживание оконной фурнитуры и резиновых уплотнителей)	3÷4	2÷3
5.	Восстановление отмосток и вводов коммуникаций в здания	2÷4	3÷4
6.	Восстановление теплоизоляции трубопроводов системы теплоснабжения, особое внимание необходимо обратить на необходимость восстановления теплоизоляции отдельных участков магистральных распределительных трубопроводов системы теплоснабжения	3÷4	1÷2
7.	Систематическая (ежегодно в период проведения работ по подготовке к отопительному сезону) промывка отопительных систем	2÷3	0,5÷1

Примечание: Отмеченное в таблицах снижение тепловпотерь по сравнению с базовым вариантом относится к одиночному мероприятию.

Технико-экономические оценки, предложенных Программой энергоресурсосберегающих мероприятий, включающие методики и результаты ожидаемой экономии, а также оценки финансовых затрат и сроков окупаемости мероприятий представлены в Приложении 3.

Перечень технических мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения с результатами оценки ожидаемого эффекта от их внедрения представлен в таблице 11

Таблица 11. Перечень мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п.п.		2025-2027 гг.				Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	Год внедрения	объем, тыс. руб.		кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
СПб, г. Пушкин, ул. Московская, д.12, лит. А								
1.	Ревизия, регулировка окон ПВХ, уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов.	Средства бюджета субъекта РФ	2025-2027	100	3,65	Гкал		10,563
2.	Модернизация осветительной системы на основе современных энергосберегающих светильников, светодиодов.	Средства бюджета субъекта РФ	2025-2027	50	2,806	тыс. кВт*ч		27,864
СПб, г. Пушкин, Московское шоссе, д. 4, лит. А								
1.	Модернизация осветительной системы на основе современных энергосберегающих светильников, светодиодов.	Средства бюджета субъекта РФ	2025-2027	3	0,143	тыс. кВт*ч		1,419
СПб, г. Павловск, Песчаный пер., д. 11/16								
1.	Ревизия, регулировка окон ПВХ, уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов.	Средства бюджета субъекта РФ	2025-2027	10	0,09	Гкал		0,279
2.	Модернизация осветительной системы на основе современных энергосберегающих светильников, светодиодов.	Средства бюджета субъекта РФ	2025-2027	5	0,294	тыс. кВт*ч		2,919
Всего по мероприятиям:					168	X	X	41,625

6. Планируемые результаты реализации Программы

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, предусмотренные Программой, должны быть использованы для решения производственных задач и достижения целей Учреждения.

Мероприятия содержат в себе общие тенденции развития, отвечают заданным направлениям государственной политики в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности и отражают определенные достижения в этой области.

Программа обеспечивает решение задач снижения расходов на ТЭР и воду за счет осуществления мероприятий технического и организационного характера, непосредственным результатом которых является повышение уровня энергосбережения и повышение энергетической эффективности Учреждения.

По итогам реализации Программы предполагается получение следующих результатов:

- обеспечение надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2023 г. ежегодно;
- снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 3 % по отношению к 2023 г.;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников организации.

Реализация Программы обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств за счет полученной экономии и, как следствие снижение постоянной составляющей бюджета Учреждения по оплате ТЭР и воды.

Суммарная экономия ТЭР и воды, полученная от реализации мероприятий Программы составит:

- тепловой энергии – 3,74 Гкал;
- электроэнергии – 3,243 тыс. кВт*ч

Суммарный ожидаемый результат от реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 41,625 тыс. руб., в том числе:

- тепловой энергии – 10,842 тыс. руб.;
- электроэнергии – 30,783 тыс. руб.

7. Объем и источник финансирования

Источник финансирования Программы – Средства бюджета субъекта РФ.
Общий объем финансирования Программы составит 168 тыс. рублей.

8. Механизм реализации программы

Для обеспечения реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности предлагается создать в составе Учреждения рабочую группу энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее «группа энергосбережения»), подчиненную непосредственно руководителю Учреждения.

Задачи, функции, обязанности и организацию работы группы энергосбережения определить «Положением о группе энергосбережения» и утвердить приказом по организации.

Ответственным лицом за сбор достоверной информации об объемах энергоресурсопотребления назначить Заместителя директора.

Ответственным лицом за ежеквартальный контроль объемов энергоресурсопотребления и реализацию предусмотренных Программой энергосберегающих мероприятия назначить Заместителя директора.

Механизм реализации Программы предусматривает использование комплекса организационных, технических, экономических и правовых мероприятий, необходимых для достижения целей и задач Программы. Он базируется на принципе прямого взаимодействия административного и инженерно-технического персонала с «группой энергосбережения».

Для успешного достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности «группа энергосбережения» должна обеспечить:

- реализацию правовых и административных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- повышение квалификации, компетенции и стимулирования исполнителей программных мероприятий;
- информационную пропаганду энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- управление и координацию хода реализации энергосберегающих мероприятий;
- мониторинг реализации энергосберегающих мероприятий и повышения энергетической эффективности;
- контроль достижения плановых (базовых) показателей;
- ежегодную корректировку Программы.

Правовые и административные мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности обеспечат:

- создание и применение необходимой нормативной базы;
- создание организационных условий для осуществления мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, включая создание;

- необходимых систем управления и обеспечение персоналом соответствующей квалификации;
- создание и применение инфраструктуры, необходимой для реализации настоящей Программы энергосбережения.

Мониторинг в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности является неотъемлемой частью системы оценки достижения целей Программы и служит информационным обеспечением деятельности Учреждения в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Целью мониторинга является фиксация, актуализация и анализ целевых показателей Программы для определения степени достижения целей Программы и принятия обоснованных управленческих решений.

Мониторинг осуществляется в двух формах:

- постоянный мониторинг (осуществляется ежеквартальный);
- периодический (контрольный) мониторинг (ежегодный).

Проведение мониторинга требует координации действий администрации, инженерно-технического персонала и группы энергосбережения.

Для успешного достижения целей Программы сотрудники, ответственные за реализацию Программы, должны обладать соответствующей квалификацией и быть компетентным в решении задач в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В части обеспечения компетенции сотрудников необходимо:

- направить сотрудников на курсы повышения квалификации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечить мотивацию сотрудников на достижения необходимого уровня своей компетенции, должного понимания актуальности и важности своего участия в реализации Программы;
- обеспечить мотивацию на повышение результативности и эффективности деятельности сотрудников при реализации энергосберегающих мероприятий.

В качестве модели для разработки требований к квалификации, компетенции и стимулирования сотрудников использовать требования ГОСТ Р ИСО 10015-2007 «Менеджмент организации. Руководящие указания по обучению».

Оценка эффективности реализации Программы осуществляется ежеквартально и ежегодно в течение всего срока Программы.

Оценка эффективности реализации Программы проводится на основании данных мониторинга выполнения энергосберегающих мероприятий и отчетов ответственных исполнителей.

Для оценки эффективности реализации Программы используются целевые показатели. Оценка проводится поэтапно и включает:

- оценку качества выполнения энергосберегающих мероприятий;
- расчет фактических целевых показателей и определение степени достижения плановых целевых показателей;
- оценку эффективности реализации энергосберегающих мероприятий и Программы в целом.

Степень достижения ожидаемых результатов определяется на основании сопоставления фактически достигнутых значений целевых показателей с их плановыми значениями.

Сопоставление значений целевых показателей производится по каждому фактическому и плановому (ожидаемому) показателям.

Оценка эффективности реализации энергосберегающего мероприятия определяется по степени достижения соответствующего целевого показателя на основе расчета по формуле:

$$E_r = \frac{E_f}{E_n} * 100\%$$

где:

E_r – степень достижения целевого показателя, %.

E_f – фактическое значение целевого показателя.

E_n – нормативное значение целевого показателя.

Оценка эффективности реализации Программы определяется по степени достижения всех целевых показателей на основе расчета по формуле:

$$E = \left(\frac{1}{m} * \sum_{i=1}^m \frac{E_{f_i}}{E_{n_i}} + \frac{E_{f_i}}{E_{n_i}} \right) * 100\%$$

где:

E – степень достижения всех целевых показателей Программы, %.

E_{f_i} – фактические значения целевых показателей.

E_{n_i} – нормативные значения целевых показателей.

m – количество целевых показателей.

На основе степени достижения целевых показателей квалифицируется качественная оценка реализации Программы.

Для принятия решения о степени достижения целевых показателей используется следующая качественная шкала:

Численное значение степени достижения целевых показателей Программы	Качественная характеристика Программы
$80\% \leq E$	эффективная
$40\% \leq E < 80\%$	в незначительной степени эффективная
$E < 40\%$	не эффективная

По результатам оценки вносятся предложения по перераспределению или изменению объемов финансовых средств, выделенных на реализацию мероприятий Программы.

9. Описание системы пропаганды в рамках реализации программы энергосбережения

Целью пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения является побуждение субъектов к осуществлению действий, направленных на сбережение энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности.

Предметом воздействия пропаганды в области энергосбережения являются целевые аудитории, формируемые путем классификации индивидуумов-физических лиц, исходя из общности наиболее эффективных способов информационного воздействия на них.

Для определения классификационной структуры целевых аудиторий может в том числе использоваться структура социально значимых групп лиц, так как указанные группы характеризуются общностью жизненных ценностей, интересов и схожей моделью социального поведения.

Мотивация лиц, входящих в целевые аудитории, может быть основана на:

- рациональной оценке человеком своих собственных действий;
- моральном и эмоциональном отношении человека к своим действиям;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своих действий другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своего бездействия другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее.

В области рациональной мотивации наиболее важным мотивом выступает осознание людьми тех выгод, которые они приобретают, осуществляя действия, приводящие к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В первую очередь, в числе указанных выгод надо рассматривать экономию личных средств на оплату потребляемых энергетических ресурсов и услуг в этой области.

В отношении моральной и эмоциональной мотивации наиболее важным мотивом выступают эмоции, испытываемые людьми по результатам оценки своих действий. Характер указанных эмоций обуславливаются соответствием осуществленных действий системе жизненных ценностей человека.

Наиболее значимыми потребностями в системе жизненных ценностей (с точки зрения мотивации в области энергосбережения), являются:

- получение социального признания;
- желание сделать что-то хорошее;
- стремление принадлежать к определенной социальной группе (быть похожим на людей определенной социальной группы).

В основе, рассмотренной выше модели мотивации лежит оценка человеком своих действий. Большое значение для адекватности указанной оценки имеет понимание и осознание человеком своих действий и их

последствий для энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В отношении влияния на энергосбережение можно выделить два вида наиболее значимых целевых аудиторий:

- целевые аудитории в производственной сфере;
- целевые аудитории в сфере личного потребления энергоресурсов.

В производственной сфере наиболее значимыми могут быть признаны следующие целевые аудитории:

- руководители, влияющие на стратегию деятельности организации;
- лица, влияющие на производственную деятельность организации (менеджеры среднего звена);
- работники, непосредственно выполняющие процессы (работы), которые осуществляется с использованием энергетических ресурсов.

В сфере личного потребления энергоресурсов наиболее значимыми могут являться следующие целевые аудитории:

- члены семьи, осуществляющие оплату потребленных энергетических ресурсов;
- пенсионеры, люди с ограниченными возможностями (социально значимые группы населения);
- учащиеся начальных, средних и высших учебных заведений.

Классификация и выделение физических лиц в целевые аудитории должно осуществляться на основе оценки результативности и эффективности способов воздействия на указанные аудитории.

Рекомендуемая система пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения опирается на общие положения, изложенные в настоящем разделе, и должна включать в себя:

- идентификацию целевых аудиторий для пропаганды;
- определение целей пропаганды выбранных целевых аудиторий;
- определение способов воздействия на целевые аудитории;
- определение коммуникативных целей способов воздействия;
- осуществление действий по пропаганде;
- оценку достижения целей воздействия на выбранные целевые аудитории и, при необходимости, выработку системных корректирующих действий в области пропаганды энергосбережения и энергоэффективности.

Реализация механизма мотивированности персонала в энергосбережении:

- назначение ответственного за энергосбережение;
- расклейка листовок с необходимостью экономить энергоресурсы;
- проведение периодических лекций о важности экономии энергоресурсов.

Приложение 7.

к Программе энергосбережения и повышения энергоэффективности

Сведения об Исполнителе Программы

Полное и сокращенное наименование организации, и ее организационно-правовая форма:	Индивидуальный предприниматель Перевозников Дмитрий Витальевич
ИНН ОГРНИП	390103889411 317392600053222
Место нахождения и почтовый адрес, телефон, факс	г. Кудрово, Всеволожский р-н, Ленинградская обл., Европейский проспект, дом 13/3, офис 207 89533739706, 8(812)9818555
Адрес электронной почты	E-mail: x-rated3@yandex.ru
Банковские реквизиты: Расчетный счет Наименование обслуживающего банка Корреспондентский счет Код БИК	Р/С 40802810000003523956 АО «Т-Банк» К/С 30101810145250000974 БИК 044525974

Сведения о Заказчике Программы

Полное наименование организации (в соответствии с Учредительными документами)	«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ «ЦЕНТР СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ СЕМЬЕ И ДЕТАМ ПУШКИНСКОГО РАЙОНА «АИСТ»
Сокращенное наименование организации	ГБУСОН «ЦСПСиД «Аист»
Организационно-правовая форма	Государственное бюджетное учреждение
Юридический адрес	196601, город Санкт-Петербург, город Пушкин, Московская ул., д. 12 литер а
Фактический адрес	196601, город Санкт-Петербург, город Пушкин, Московская ул., д. 12 литер а
Наименование основного общества (для дочерних (зависимых) обществ)	
ФИО, должность руководителя, тел., факс	Директор Воробьев Дмитрий Игоревич
Телефон, код.	☎ (812) 451-99-70, 466-90-73, 451-69-21
E-mail	centr-aist@mail.ru
Доля государственной (муниципальной) собственности % (для акционерных обществ)	100
Банковские реквизиты	Комитет финансов Санкт-Петербурга (ГБУСОН «ЦСПСиД «Аист», л/с 0731018) ИНН: 7820021811 КПП: 782001001 р/с: 03224643400000007200 Банк: Северо-Западное ГУ Банка России/УФК по г. Санкт-Петербургу, г. Санкт-Петербург БИК: 014030106, К/с: 40102810945370000005
Код ИНН/КПП	
Получатель	ГБУСОН «ЦСПСиД «Аист»

Технико-экономическая оценка технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, находящихся в ведении Учреждения

Выбор энергосберегающих мероприятий, включенных в Программу, основан на оценке доступности (наличия) технологий и ресурсов, ожидаемого технического и экономического эффекта и динамических показателей экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия.

Технический эффект от внедрения энергосберегающих мероприятий определен как разница, объемов потребления энергетических ресурсов или воды, до и после внедрения.

Экономический эффект от внедрения энергосберегающих мероприятий определен как, разница приведенных финансовых затрат до и после внедрения.

Финансовые затраты на реализацию энергосберегающих мероприятий определены на основе смет расходов, с учетом стоимости энергосберегающего оборудования, проектных, монтажных и пусконаладочных работ.

Простой срок окупаемости энергосберегающих мероприятий определен, как отношение, финансовых затрат к полученному экономическому эффекту.

Экономическая эффективность инвестиций в энергосберегающие мероприятия определена на основе оценки значений динамических показателей экономической эффективности инвестиций, а именно:

- чистой приведенной стоимости инвестиций (чистый дисконтированный доход), определяющей весь эффект от инвестиций, приведенной во времени к началу расчетного периода;
- внутренней нормы доходности инвестиций, определяющей максимальную базовую ставку, при которой капиталовложения не будут убыточными;
- индекса рентабельности инвестиций, коэффициента эффективности мероприятия, показывающего, во сколько раз увеличиваются вложенные средства за расчетный период в сравнении с нормативным увеличением на уровне базовой ставки (доход на единицу затрат);
- дисконтированного срока окупаемости инвестиций, определяющего срок возврата капиталовложений и получения нормативного дохода на уровне принятой ставки дисконтирования;
- ставки дисконтирования – определяющей коэффициент пересчета будущих потоков доходов к начальному периоду расчета в единую величину текущей стоимости.

Показатели экономической эффективности инвестиций определены при условии постоянного годового дохода в течение всего срока внедрения и не учитывают ликвидационную стоимость объектов внедрения.

Чистая приведенная стоимость (ЧПС) инвестиций определена по формуле:

$$\text{ЧПС} = Д * \alpha_T - К,$$

где:

- D – доход, получаемый от внедрения, руб.;
 K – объем капиталовложений, приведенный во времени к началу расчетного периода, руб.;
 α_T – дисконтированный множитель (коэффициент приведения постоянных по величине денежных сумм к началу расчетного периода), лет, определен по формуле:

$$\alpha_T = \frac{(1 + E)^T - 1}{E(1 + E)^T},$$

где:

- E – ставка дисконтирования.
 T – расчетный период, принятый в расчетах равным нормативному сроку службы энергосберегающего оборудования, лет.

Индекс рентабельности или доходности инвестиций (ИД) определен по формуле:

$$\text{ИД} = \frac{\text{ЧПС}}{K} + 1$$

Внутренняя норма доходности инвестиций (ВНД) определена по формуле:

$$\text{ВНД} = E_{\max} + (E_{\max} - E_{\min}) * \frac{\alpha_{\max} - \alpha_{T(\text{ПР})}}{\alpha_{\max} - \alpha_{\min}},$$

где:

- $E_{\min}, E_{\max}$ – минимальные и максимальные значения ставки дисконтирования;
 $\alpha_{\min}, \alpha_{\max}$ – минимальные и максимальные значения дисконтирующего множителя;
 $\alpha_{T(\text{ПР})}$ – минимальное предельное значение дисконтированного множителя, при котором инвестиции не будут убыточными, определенно по формуле:

$$\alpha_{T(\text{ПР})} = \frac{K}{D}$$

Дисконтированный срок окупаемости инвестиций ($T_{\text{ок}}^D$) определен по формуле:

$$T_{\text{ок}}^D = \frac{\lg\left(1 + \frac{E}{P_B}\right)}{\lg(1 + E)},$$

где:

- P_B – коэффициент возврата капитала, определяемый по формуле:

$$P_B = \frac{D}{K} - E$$

Инвестиции в энергосберегающие мероприятия считаются целесообразными при следующих граничных условиях:

- чистый дисконтированный доход инвестиций больше или равен нулю ($ЧДД \geq 0$);
- индекс доходности инвестиций больше или равен нулю ($ИД \geq 0$);
- внутренняя норма доходности инвестиций больше или равна ставке дисконтирования ($E \leq ВНД$);
- срок возврата инвестиций находится в пределах расчетного периода или нормативного срока службы энергосберегающего оборудования ($T_{ок}^D < T_n$).

Пояснительная записка.

Ревизия, регулировка окон ПВХ, уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов.

Весьма важным при рассмотрении влияния перетоков воздуха в здании на расход энергии является учет проникновения воздуха через трещины и щели в стенах, крышах и окнах. Создание замкнутых воздушных промежутков в стенах зданий и плотная подгонка окон и дверей могут существенно уменьшить влияние инфильтрации воздуха.

Потери тепловой энергии в здании, связанные с инфильтрацией воздуха через оконные и дверные проемы, а также стыки панелей могут составлять до 20 %. Сводя к минимуму неконтролируемую инфильтрацию воздуха, особенно на нижних этажах здания, можно сэкономить значительное количество энергии.

Теплозащитные свойства оконных и дверных проемов - это не только проблема экономии энергии, но и условие обеспечения комфортных условий внутри помещений.

Наиболее эффективным способом уплотнения оконных переплетов является установка в их притворах по периметру открывающихся форточек, полотен, створок, клапанов, упругих уплотняющих прокладок из полиуретана.

Из-за большого перепада давлений по сторонам ограждений инфильтрация через окна нижних этажей здания идет более интенсивно, поэтому при одновременном уплотнении внутренних и наружных оконных притворов воздухопроницаемость окна снижается в среднем на 40%. Таким образом, это достаточно простое мероприятие является очень эффективным.

Устройство уплотняющих прокладок позволяет снизить воздухопроницаемость оконных и дверных проемов, уменьшить загрязнение стекол и переплетов в межстекольном пространстве, повысить температуру на внутренней поверхности проемов в среднем на $1\div 2^{\circ}\text{C}$, исключить возможность запотевания и образования конденсата. В итоге уплотнение притворов позволяет повысить теплозащиту окон и дверей в среднем на $15\div 20\%$.

СПб, г. Пушкин, ул. Московская, д.12, лит. А

Показатель	Ед.изм.	Итого
Ориентировочная стоимость работ	тыс.руб.	100,0
База для расчета экономии тепловой энергии	Гкал	121,64
Экономия тепловой энергии, % (от базы)	%	3
Экономия тепловой энергии на цели отопления в год	Гкал	3,65
Средневзвешенный тариф на тепловую энергию	Руб/Гкал	2894,6
Экономия тепловой энергии в стоимостном выражении.	тыс.р.	10,563
Рекомендуемый срок внедрения мероприятия	мес/год	до 12/2027

* Учитывая ежегодный рост тарифов срок окупаемости будет ниже.

СПб, г. Павловск, Песчаный пер., д. 11/16

Показатель	Ед.изм.	Итого
Ориентировочная стоимость работ	тыс.руб.	10,0
База для расчета экономии тепловой энергии	Гкал	9,66
Экономия тепловой энергии, % (от базы)	%	1
Экономия тепловой энергии на цели отопления в год	Гкал	0,09
Средневзвешенный тариф на тепловую энергию	Руб/Гкал	2894,6
Экономия тепловой энергии в стоимостном выражении.	тыс.р.	0,279
Рекомендуемый срок внедрения мероприятия	мес/год	до 12/2027

* Учитывая ежегодный рост тарифов срок окупаемости будет ниже.

Модернизация осветительной системы на основе современных энергосберегающих светильников, светодиодов.

Для оценки эффективности внедрения мероприятия была произведена сравнительная оценка светотехнических характеристик энергосберегающих источников света и, используемых в светильниках внутреннего освещения, люминесцентных ламп (далее - ЛЛ) и светодиодных. Основные светотехнические характеристики ламп приведены ниже в таблице. Основываясь на результатах сравнительного анализа светотехнических и эксплуатационных характеристик источников света, выполнена технико-экономическая оценка энергосберегающего мероприятия.

Параметры	Люминесцентная лампа	Светодиодная лампа
КПД	от 70%	90% и более
Козфф. затенения светового потока	0,6-0,7	0,9
Эффективность	50-60 Лм/Вт	100-120 Лм/Вт
Срок службы	не более 18000 часов	до 50000 часов
Температурный режим	+5 ... +30	-40 ... +60
Цветовая температура	2700 - 6000К	2800 - 10000К
Ультрафиолетовое излучение	высокое	нет
Стробоскопический эффект	есть	нет
Наличие вредных веществ	есть	нет
Специальные условия хранения и эксплуатации	есть	нет

Оценка экономии электрической энергии $\Delta W_{\text{год}}^{\text{оу}}$ от внедрения энергосберегающего мероприятия произведена по нижеприведенной формуле:

$$\Delta W_{\text{год}}^{\text{оу}} = W_{\text{ЛЛ}}^{\text{оу}} - W_{\text{ЛСД}}^{\text{оу}}, [\text{кВт}\cdot\text{ч}],$$

где:

- $W_{\text{ЛЛ}}^{\text{оу}}$ – суммарное годовое потребление электроэнергии установленных светильников с ЛЛ;
 $W_{\text{ЛСД}}^{\text{оу}}$ – суммарное годовое потребление электроэнергии установленных светильников с ЛСД;

$$W_{\text{ЛЛ/ЛСД}}^{\text{оу}} = P_{\text{ЛЛ/ЛСД}}^{\text{оу}} * n * T_{\text{год}} * k_{\text{исп.}}, [\text{кВт}\cdot\text{ч}],$$

где:

- $P_{\text{ЛЛ/ЛСД}}^{\text{оу}}$ – установленная мощность светильников с ЛЛ / светильников с ЭСБ;
 $T_{\text{год}}$ – годовое число часов работы светильников;
 n – количество светильников;
 $k_{\text{исп.}}$ – коэффициент использования светильников.

СПб, г. Пушкин, ул. Московская, д.12, лит. А

При реализации мероприятия экономия электроэнергии составит:

- в натуральном выражении 2,806 тыс. кВт*ч;
- в денежном выражении 27,864 тыс. руб. (при средневзвешенном тарифе 2023 г. – 9,93 руб./кВт*ч.)

Финансовые затраты Учреждения на приобретение энергосберегающих ламп составят 50 тыс. рублей.

СПб, г. Пушкин, Московское шоссе, д. 4, лит. А

При реализации мероприятия экономия электроэнергии составит:

- в натуральном выражении 0,143 тыс. кВт*ч;
- в денежном выражении 1,419 тыс. руб. (при средневзвешенном тарифе 2023 г. – 9,93 руб./кВт*ч.)

Финансовые затраты Учреждения на приобретение энергосберегающих ламп составят 3 тыс. рублей.

СПб, г. Павловск, Песчаный пер., д. 11/16

При реализации мероприятия экономия электроэнергии составит:

- в натуральном выражении 0,294 тыс. кВт*ч;
- в денежном выражении 2,919 тыс. руб. (при средневзвешенном тарифе 2023 г. – 9,93 руб./кВт*ч.)

Финансовые затраты Учреждения на приобретение энергосберегающих ламп составят 5 тыс. рублей.

Заключение

Разработанная программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБУСОН «ЦСПСиД «Аист» на период 2025 – 2027 гг. нацелена на повышение эффективности использования энергетических ресурсов при поддержании надежного функционирования всех энергосистем организации. При этом ожидается достижение снижения затрат на приобретаемые энергетические ресурсы.

При разработке программы энергосбережения были решены следующие задачи:

- получены объективные данные об объеме используемых энергетических ресурсов организацией;
- определены показатели энергетической эффективности;
- определен потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- разработаны энергосберегающие мероприятия и проведена их стоимостная оценка.

Приложение № 4
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,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

КОДЫ

Дата

на 1 января 20 28 г.

ГБУСОН «ЦСПСиД «Аист»

Наименование организации

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		отклонение
			план	факт	
1	2	3	4	5	6
1.	Удельный расход электрической энергии в расчёте на 1 кв.м общей площади объектов	кВт*ч/кв.м	55.39		
2.	Удельный расход тепловой энергии в расчёте на 1 кв.м отапливаемой площади объектов	Гкал/кв.м	0.14		
3.	Удельный расход воды в расчёте на 1 человека	куб.м/чел	0.16		

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

(расшифровка подписи)

« ____ » 20 ____ г.

Приложение № 5
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,
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20 28 г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации

ГБУСОН «ЦСПСиД «Аист»

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб.					
		источник	объем, тыс. руб.			отклонение	в натуральном выражении			ед. изм.	отклонение		
			план	факт	отклонение		план	факт	отклонение		план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Ремонти, регулировка окон ПВХ, уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов.	Средства бюджета субъекта РФ	110			3.74				10.842			
2.	Модернизация осветительной системы на основе современных энергосберегающих светильников, светодиодов.	Средства бюджета субъекта РФ	58			3.243				30.783			
Всего по мероприятиям		х	168			х	х	х	х	41.625			

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(подпись)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

(подпись)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

(подпись)

(подпись)

(расшифровка подписи)

« 20 г.