УТВЕРЖДАЮ
Исполняющий обязанности
руководителя
ГКУ КК "Комитет по лесу"
Д.А. Крохмаль



«____» _____ 2026 г.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ «КОМИТЕТ ПО ЛЕСУ»

на 2027 – 2029 гг.

поселок городского типа Афипский, 2026 г.

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ «КОМИТЕТ ПО ЛЕСУ»

на 2027 – 2029 гг.

Полное наименование организации	ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ «КОМИТЕТ ПО ЛЕСУ»
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 № 125 от 15.07.2026 г.
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное казенное учреждение Краснодарского края «Комитет по лесу»
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 35,34 %. Доля затрат на покупку тепловой энергии в общем объеме затрат на энергоресурсы и воду – не менее 12,02 %. Доля затрат на покупку воды в общем объеме затрат на энергоресурсы и воду – не менее 1,06 %. Доля затрат на покупку природного газа в общем объеме затрат на энергоресурсы и воду – не менее 4,06 %. Доля затрат на покупку моторного топлива в общем объеме затрат на энергоресурсы и воду – не менее 47,51 %. Потребление электрической энергии – не более 203,498 тыс. кВт*ч. Потребление тепловой энергии – не более 410,38 Гкал (в том числе при сгорании природного газа в собственных котлах) Потребление воды – не более 849,77 куб. м. Потребление моторного топлива – не более 75,701 т. Удельный расход электрической энергии в расчёте на 1 кв. м. полезной площади объектов –

	не более 33,23 кВт*ч/кв. м. Удельный расход тепловой энергии (в том числе при сгорании природного газа в собственных котлах) в расчёте на 1 кв. м отапливаемой площади объектов – не более 0,067 Гкал/кв. м. Удельный расход воды в расчёте на 1 человека – не более 2,76 м. куб/чел Удельный расход моторного топлива – не более 0,00001 тут/л
Сроки реализации программы	Сроки реализации Программы: 2027 – 2029 гг. I этап – 2027 г., II этап – 2028-2029 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Средства бюджета субъекта РФ. Общий объем финансирования Программы составляет 200 тыс. рублей, в том числе: средства федерального бюджета – 0 тыс. рублей; за счет бюджета субъекта РФ – 200 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 2029 г. составит: - тепловой энергии – 12,69 Гкал; Суммарный ожидаемый результат от реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 37,794 тыс. руб., в том числе: - тепловой энергии – 37,794 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 ГКУ КК "Комитет по лесу" (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 № 125 от 15.07.2026 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 ГКУ КК "Комитет по лесу", 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.

1. Анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

1.1. Общие сведения

Учредителем и собственником имущества Учреждения является:

- Министерство природных ресурсов Краснодарского края.

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 органов государственной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению своих полномочий в городах и районах.

Учреждение возглавляет Исполняющий обязанности руководителя.

1.2. Краткая производственная и энергетическая характеристика

Полное наименование: Государственное казенное учреждение Краснодарского края «Комитет по лесу»

Сокращённое наименование: ГКУ КК "Комитет по лесу"

Тип Учреждения: Государственное казенное учреждение.

Вид Учреждения: Комитет

Юридический и почтовый адрес: 353235, Краснодарский край, Северский район, поселок городского типа Афипский, ул. Пушкина, д.1

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

- 84.11.22 Деятельность органов государственной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению своих полномочий в городах и районах

Ответственное должностное лицо за эксплуатацию и техническое содержание зданий Учреждения: Главный энергетик.

Ответственным должностным лицом за организацию и общее руководство реализацией мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является: Главный энергетик.

В эксплуатационной ответственности Учреждения находятся следующие здания и помещения:

№ п/п	Наименование здания	Численность	Площадь кв.м.
1	ГО Афипская	103	844,6
2	Ф1 Абинск	13	341,6
3	Ф2 Апшеронск	33	555
4	Ф3 Белореченск	15	334,5
5	Ф4 Геленджик	14	221,3
6	Ф5 Джубга	18	886,6
7	Ф6 Кавказское	12	239,9
8	Ф7 Крымское	15	388,7
9	Ф8 Лабинское	14	173,9
10	Ф9 Мостовское	22	148,2
11	Ф10 Новороссийское	16	436,1
12	Ф11 Пшишское	18	985,4
13	Ф12 Туапсе	15	568,37
	Итого	**308**	**6124,17**

1.3. Оценка текущей ситуации энергоресурсопотребления

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

– электрической энергии;

– тепловой энергии;

– природного газа;

– моторного топлива (ДТ, бензин).

Объемы и динамика потребления ТЭР и воды Учреждением в натуральном и стоимостном выражении за период с 2023 г. по 2025 г. представлены соответственно в таблицах 1, 2 и на рисунках 1, 2. 1.

Таблица 1. Объемы потребления ТЭР и воды Учреждением

Наименование ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		Отчетный (базовый) год
		2023 г.	2024 г.	2025 г.
Электрическая энергия	кВт*ч	197336	193404	203498
Тепловая энергия	Гкал	223,04	179,49	207,65
Вода	куб. м	541,98	799,74	849,77
Природный газ	куб. м	29656	23790	27740
Моторное топливо	тут	64,859	65,762	80,533



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
		2023 г.	2024 г.	2025 г.
Электрическая энергия	руб.	2357694	2404089	2769560
Тепловая энергия	руб.	788258	708473	941505
Вода	руб.	44128	77238	83357
Природный газ	руб.	235546	248237	318489
Моторное топливо	руб.	2692238	2882427	3723112



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

Финансовые затраты Учреждения на покупку ТЭР и воды в 2025 году составили 7836,023 тыс. руб., в том числе:

- электрической энергии 2769,56 тыс. руб. или 35,34 % от общих финансовых затрат;
- тепловой энергии 941,505 тыс. руб. или 12,02 % от общих финансовых затрат;
- воды 83,357 тыс. руб. или 1,06 % от общих финансовых затрат;
- природного газа 318,489 тыс. руб. или 4,06 % от общих финансовых затрат;
- моторного топлива 3723,112 тыс. руб. или 47,51 % от общих финансовых затрат;

Объем потребления ТЭР и воды Учреждением в 2025 году составил:

- электрической энергии 203498 кВт*ч;
- тепловой энергии 207,65 Гкал;
- воды 849,77 м. куб
- природного газа 27740 м. куб
- моторного топлива 80,533 тут

Основная доля затрат Учреждения приходится на оплату моторного топлива 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 2027 года Учреждение должно обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёмов потребления тепловой энергии в течение 3 лет на 3 % от объема фактически потребленной в 2025 г.
- начиная с 01 января 2027 года Учреждение должно обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёмов потребления природного газа в течение 3 лет на 6 % от объема фактически потребленной в 2025 г.
- начиная с 01 января 2024 года Учреждение должно обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёмов потребления моторного топлива в течение 3 лет на 7 % от объема фактически потребленной в 2025 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-Ф «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 2027 – 2029 гг.

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

На первом этапе, в 2027 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 2028 года, реализовать предусмотренные Программой технические мероприятия, в частности в приоритетном порядке реализовать энергосберегающие мероприятия не требующих значительных капиталовложений.

4. Целевые показатели

Номенклатура целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения сформирована на основании Перечня, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 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".

Расчёт потенциала и целевых показателей выполнен для Учреждения в целом и объектов, находящихся в его ведении в соответствии с методикой, утверждённой Приказом Минэкономразвития России от 19.03.2026 № 200 «О внесении изменения в приложение № 2 к Методическим рекомендациям по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425».

Фактические целевые показатели, отражающие текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 2025 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 2025 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 иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	174,00	неприменимо	неприменимо	6%	171,39	168,78	163,56
Потребление холодной воды, м3/чел	2,05	5,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	69,40	33,3	52%	11%	67,43	65,46	61,52
Потребление природного газа, м3/м2	0,54	22,0	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 3. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (ГКУ КК "Комитет по лесу")

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	103,00	29,70	71 %	23%	97,23	91,36	79,63
Потребление холодной воды, м3/чел	2,62	5,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	32,21	33,3	52%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление природного газа, м3/м2	35,86	22,0	39%	4%	35,5	35,15	34,44
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 4. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (Туапсинское лесничество-филиал)

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	55,62	29,70	47 %	8%	54,45	53,28	50,94
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	38,05	33,3	14%	1%	37,91	37,78	37,5
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 5. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (Пшишское лесничество-филиал)

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 холодной воды, м3/чел	3,11	5,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	71,37	33,3	55%	13%	69,1	66,83	62,28
Потребление природного газа, м3/м2	42,04	22,0	48%	9%	41,11	40,17	38,31
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 6. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (Новороссийское лесничество-филиал)

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 электрической энергии, кВтч/м2	51,92	33,3	36%	4%	51,45	50,99	50,05
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 7. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (Мостовское лесничество-филиал)

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 холодной воды, м3/чел	0,87	5,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	43,39	33,3	26%	3%	43,11	42,82	42,26
Потребление природного газа, м3/м2	0,12	22,0	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 8. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (Лабинское лесничество-филиал)

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 холодной воды, м3/чел	1,56	5,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	29,42	33,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 9. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (Крымское лесничество-филиал)

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 электрической энергии, кВтч/м2	26,74	33,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 10. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (Кавказское лесничество-филиал)

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 электрической энергии, кВтч/м2	32,61	33,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 11. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (Джубгское лесничестов-филиал)

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 холодной воды, м3/чел	1,1	5,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	36,36	33,3	10%	1%	36,27	36,18	36,00
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	128,69	29,7	80%	28%	119,71	110,73	92,78
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 12. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (Геленджикское лесничество-филиал)

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 электрической энергии, кВтч/м2	14,68	33,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	110,52	29,7	75%	25%	103,68	96,84	83,16
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 13. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (Белореченское лесничество-филиал)

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 холодной воды, м3/чел	0,41	5,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	20,68	33,3	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	105,55	29,7	75%	25%	99,02	92,48	79,42
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 14. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (Апшеронское лесничество-филиал)

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 холодной воды, м3/чел	0,43	5,2	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	48,45	33,3	33%	3%	48,05	47,66	46,86
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	444,64	неприменимо	неприменимо	6%	437,97	431,3	417,96
Потребление моторного топлива, тут/л	0,00001	неприменимо	неприменимо	6%	0,00001	0,00001	0,00001

Таблица 15. Расчет потенциала и целевого уровня снижения (ЦУС) потребления ресурсов (Абинское лесничество-филиал)

Таблица 16. 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			
				2027 г.	2028 г.	2029 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	203498	203498	203498	203498	
2.	Потребление тепловой энергии	Гкал	423,07	418,84	414,61	410,38	
3.	Потребление холодной воды	куб.м	849,77	849,77	849,77	849,77	
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	33,23	33,23	33,23	33,23	
2.	Удельный расход тепловой энергии в расчёте на 1 кв.м отапливаемой площади объектов	Гкал/кв.м	0,069	0,068	0,068	0,067	
3.	Удельный расход воды в расчёте на 1 человека	куб.м/чел	2,76	2,76	2,76	2,76	

Центральное отопление – 207,65 Гкал

Природный газ – 27,74 тыс. куб. м. – 32,01 тут – 215,42 Гкал (при сгорании в собственных котлах)

Итого: 423,07 Гкал

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 деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- временные регламенты исполнения процессов управления деятельности 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 17.

Таблица 17. 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 2027	сентябрь 2027
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 2027	сентябрь 2027
3.	**Создать необходимые условия для реализации энергосберегающих мероприятий, предусмотренные настоящей Программой**	**Внедрение процессов управления энергосбережением и повышения энергетической эффективности Учреждения**		
3.1	Организовать обучение сотрудников энергоресурсосбережения в области энергосбережения и повышения энергоэффективности	Документ, удостоверяющий прохождение обучения	февраль 2027	сентябрь 2027
3.2	Разработать систему мотивации персонала в целях эффективного использования топливно-энергетических ресурсов	Утверждение плана мероприятий	февраль 2027	сентябрь 2027

№ 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 2029	декабрь 2029

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 2028 года.

Основные направления снижения теплопотерь зданий Заказчика при их эксплуатации указаны в таблице 18.

Таблица 18. Основные направления снижения теплопотерь зданий Заказчика при их эксплуатации.

№ п.п.	Наименование	Снижение теплопотерь 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 теплопотерь 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 19.

Таблица 7. Перечень мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п.п.	Наименование мероприятия программы	2027-2029 гг.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	5	6	7	8
1.	Ревизия, регулировка окон ПВХ, уплотнение щелей и неплотностей оконных и дверных проемов.	Средства бюджета субъекта РФ	200	12,69	Гкал	37,794
		Всего по мероприятиям:	**200**	**X**	**X**	**37,794**

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 2025 г. ежегодно;
- снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 3 % по отношению к 2025 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, полученная от реализации мероприятий Программы составит:

- тепловой энергии – 12,69 Гкал;

Суммарный ожидаемый результат от реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 37,794 тыс. руб., в том числе:

- тепловой энергии – 37,794 тыс. руб.

7. Объем и источник финансирования

Источник финансирования Программы – средства бюджета субъекта РФ.

Общий объем финансирования Программы составит 200 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 Главного энергетика.

Ответственным лицом за ежеквартальный контроль объемов энергоресурсопотребления и реализацию предусмотренных Программой энергосберегающих мероприятия назначить Главного энергетика.

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 определятся 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 определятся по степени достижения всех целевых показателей на основе расчета по формуле:

$$E = \left(\frac{1}{m} * \sum_{i=1}^{m} \frac{E_{f_1}}{E_{n_1}} + \frac{E_{f_i}}{E_{n_i}}\right) * 100\%$$

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.

Приложение 1.
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	Банковские реквизиты Тип счёта: Расчетный счет в банке Расчётный счёт: 40802810000003523956 БИК: 044525974 Наименование банка или ТОФК: АО «Т-Банк» Корреспондентский счёт или единый казначейский счёт: 30101810145250000974

Приложение 2.
к Программе энергосбережения и повышения энергоэффективности

Сведения о Заказчике Программы

Полное наименование организации (в соответствии с Учредительными документами)	ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ «КОМИТЕТ ПО ЛЕСУ»
Сокращенное наименование организации	ГКУ КК "Комитет по лесу"
Организационно-правовая форма	Государственное казенное учреждение
Юридический адрес	353235, Краснодарский край, Северский район, поселок городского типа Афипский, ул. Пушкина, д.1
Фактический адрес	353235, Краснодарский край, Северский район, поселок городского типа Афипский, ул. Пушкина, д.1
Наименование основного общества (для дочерних (зависимых) обществ)	
ФИО, должность руководителя, тел., факс	Исполняющий обязанности руководителя Крохмаль Дмитрий Александрович
Телефон, код.	☎ +7 (86166) 3-32-61
Доля государственной (муниципальной) собственности % (для акционерных обществ)	100
Банковские реквизиты:	
	ИНН 2348027076 КПП 234801001 ОГРН 1072348002253 Минфин КК л/с 02182000050 (ГКУ КК «Комитет по лесу» л/с 854112900) Банк: Южное ГУ Банка России//УФК по Краснодарскому краю г. Краснодар, БИК ТОФК 010349101 ЕКС 40102810945370000010 Казначейский счет 03221643030000001800
Получатель	ГКУ КК "Комитет по лесу"

Приложение 3.
к Программе энергосбережения и повышения энергоэффективности

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 пересчёта 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:

$$ЧПС = Д * \alpha_Т - К,$$

где:

Д – доход, получаемый от внедрения, руб.;

К – объем капиталовложений, приведенный во времени к началу расчетного периода, руб.;

$\alpha_Т$ – дисконтированный множитель (коэффициент приведения постоянных по величине денежных сумм к началу расчетного периода), лет, определен по формуле:

$$\alpha_Т = \frac{(1+Е)^Т - 1}{Е(1+Е)^Т},$$

где:

Е – ставка дисконтирования.

Т – расчетный период, принятый в расчетах равным нормативному сроку службы энергосберегающего оборудования, лет.

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

$$ИД = \frac{ЧПС}{К} + 1$$

Внутренняя норма доходности инвестиций (ВНД) определена по формуле:

$$ВНД = Е_{мах} + (Е_{мах} - Е_{мин}) * \frac{\alpha_{мах} - \alpha_{Т(ПР)}}{\alpha_{мах} - \alpha_{мин}},$$

где:

$Е_{мин}, Е_{мах}$ – минимальные и максимальные значения ставки дисконтирования;

$\alpha_{мин}, \alpha_{мах}$ – минимальные и максимальные значения дисконтирующего множителя;

$\alpha_{Т(ПР)}$ – минимальное предельное значение дисконтированного множителя, при котором инвестиции не будут убыточными, определенно по формуле:

$$\alpha_{Т(ПР)} = \frac{К}{Д}$$

Дисконтированный срок окупаемости инвестиций ($Т_{ок}^{д}$) определен по формуле:

$$Т_{ок}^{д} = \frac{\lg\left(1 + \frac{Е}{Р_в}\right)}{\lg(1+Е)},$$

где:

$Р_в$ – коэффициент возврата капитала, определяемый по формуле:

$$Р_в = \frac{Д}{К} - Е$$

Инвестиции в энергосберегающие мероприятия считаются целесообразными при следующих граничных условиях:

- чистый дисконтированный доход инвестиций больше или равен нулю (ЧДД ≥ 0);
- индекс доходности инвестиций больше или равен нулю (ИД ≥ 0);
- внутренняя норма доходности инвестиций больше или равна ставке дисконтирования (Е ≤ ВНД);
- срок возврата инвестиций находится в пределах расчетного периода или нормативного срока службы энергосберегающего оборудования ($Т_{ок}^{д} < Т_{н}$).

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 %. Сведя 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÷2°С, исключить возможность запотевания и образования конденсата. В итого уплотнение притворов позволяет повысить теплозащиту окон и дверей в среднем на 15÷20 %.

Показатель	**Ед.изм.**	**Итого**
Ориентировочная стоимость работ	тыс.руб.	200,0
База для расчета экономии тепловой энергии (в том числе при сгорании природного газа в собственных котлах)	Гкал	423,07
Экономия тепловой энергии, % (от базы)	%	3
Экономия тепловой энергии на цели отопления в год	Гкал	12,69
Средневзвешенный тариф на тепловую энергию (в том числе при сгорании природного газа в собственных котлах)	Руб/Гкал	2978,2
Экономия тепловой энергии в стоимостном выражении.	тыс.р.	37,794
Рекомендуемый срок внедрения мероприятия	мес/год	до 12/2029

* Учитывая ежегодный рост тарифов срок окупаемости будет ниже.