МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА НЕШКАН"

Подписано: МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА НЕШКАН"
DN: cn=МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА НЕШКАН", c=RU, o=МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА НЕШКАН", email=schoolneshkan@yandex.ru
Местоположение: с. Нешкан, Чукотский район, Чукотский АО, ул. Комсомольская, д. 8
Дата: 2024.01.25 08:37:24 +12'00'

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
МБОУ "ЦО С.НЕШКАН"

_____ С.М. Тонкова
«25» января 2024 г.

ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА НЕШКАН"

НА 2024-2026 ГОДЫ

(наименование и сроки реализации программы)

Рег. № ПЭС.150.0072-2556-2024

(регистрационный номер в реестре СРО)

Январь, 2024

(месяц, год составления программы энергосбережения)

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС ЭНЕРГОАУДИТОРОВ»

(полное наименование саморегулируемой организации в области энергетических обследований)

СРО-Э-150, 14.12.2012

(номер и дата регистрации в государственном реестре саморегулируемых организаций в области энергетических обследований)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИОН-ИНЖИНИРИНГ"

(полное наименование организации, фамилия, имя, отчество (при их наличии) физического лица, разработчика программы и/или проводившей (шего) энергетическое обследование)

ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА НЕШКАН"

НА 2024-2026 ГОДЫ

(наименование и сроки реализации программы)

Рег. № ПЭС.150.0072-2556-2024

(регистрационный номер в реестре СРО)

Генеральный директор Т.С. Платонова

(должность, подпись лица (руководителя организации), разработчика программы и/или проводившего энергетическое обследование, и печать организации (при наличии) разработчика программы и/или проводившей (шего) энергетическое обследование)

Директор С.М. Тонкова

(должность, подпись руководителя организации (коллегиального исполнительного органа организации) исполнителя программы, заказавшей проведение энергетического обследования, или уполномоченного им лица и печать организации)

Январь, 2024

(месяц, год составления программы энергосбережения)

Форма согласно Приложению № 1
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения
и повышения энергетической
эффективности организаций
с участием государства
и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации
(Приказ Минэнерго России
от 30 июня 2014 г. № 398)

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МБОУ "ЦО С.НЕШКАН"

Наименование показателя	Значение показателя
Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА НЕШКАН"
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты 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» в ред. Постановления Правительства РФ от 23.06.2020 № 914
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА НЕШКАН"
Полное наименование разработчиков программы	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИОН-ИНЖИНИРИНГ"; тел.: 8 (8352) 36-22-15, 8 (967) 470 22 15; эл. почта: info@ion-ing.ru, epass@ion-ing.ru; сайт: www.ion-ing.ru. Свидетельство о допуске к работам в области энергетического обследования № 0072-2130128407-13012020-ЭО150 выдано Саморегулируемой организацией Некоммерческое партнерство «Межрегиональный Альянс Энергоаудиторов»; сайт: www.sro150.ru. Номер в Госреестре: СРО-Э-150 от 14.12.2012.
Цели программы	• Сокращение потребления топливо-энергетических ресурсов • Популяризация энергосбережения • Достижение целевых уровней снижения потребления ресурсов, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 в ред. Приказа Минэкономразвития России от 09.03.2023 № 158, на второй трехлетний период и каждый год трехлетнего периода
Задачи программы	Реализация комплексных мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Целевые показатели программы	Целевые показатели установлены в соответствии с требованиями Приказа Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, в ред. Приказа Минэкономразвития России от 09.03.2023 № 158, на трехлетний период и каждый год трехлетнего периода.
Сроки реализации программы	2024-2026 годы (второй 3-летний период) Целевой уровень снижения потребления ресурсов устанавливается

Наименование показателя	Значение показателя
	на 3-летний период с 2021 года с последующей его актуализацией на очередной 3-летний период до 1 июля года, предшествующего очередному 3-летнему периоду (см. п. 3 Требований, утвержденных постановлением Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289).
Объемы и источники финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования программы составляет: 45,600 тыс. рублей. Объемы финансирования, предусмотренные программой, носят ориентировочный характер и при необходимости подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета на соответствующий финансовый год и плана финансово-хозяйственной деятельности.
Планируемые результаты реализации программы	Реализация программы позволит достигнуть: • целевых уровней снижения потребления ресурсов, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, на трехлетний период и каждый год трехлетнего периода; • оптимизации структуры и повышение эффективности использования энергоресурсов, определение очерёдности и проведение мероприятий по энергосбережению; • обеспечения за счет реализации мероприятий программы суммарной экономии: электроэнергии в размере 7,1 тыс. кВт·ч; • формирования «энергосберегающего» типа мышления в коллективе учреждения; • сокращения нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов и воды. Объем экономии финансовых средств на оплату энергетических ресурсов за 3 года в сопоставимых условиях составит 91,699 тыс. руб.

Форма согласно Приложению № 2
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения
и повышения энергетической
эффективности организаций
с участием государства
и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации
(Приказ Минэнерго России
от 30 июня 2014 г. № 398)

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Общие целевые показатели				
1.1	Экономия электрической энергии	тыс. кВт·ч	1,01	2,03	4,06
1.2	Экономия тепловой энергии	Гкал	—	—	—
1.3	Экономия холодной воды	куб. м	—	—	—
1.4	Экономия горячей воды	куб. м	—	—	—
2	Удельные показатели				
2.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100,00	100,00	100,00
2.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	—	—	—
2.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	—	—	—
2.4	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме газа, потребляемом учреждением	%	—	—	—
2.5	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	100,67	99,32	96,61
2.6	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/кв. м	0,41	0,41	0,41

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
2.7	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	2,54	2,54	2,54
2.8	Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	3,69	3,69	3,69
2.9	Удельный расход энергетических ресурсов (в расчете на 1 кв. метр площади)	т у.т./кв. м	0,10	0,10	0,09
3	Целевые уровни снижения потребления ресурсов (в отношении каждого здания учреждения; в расчете на 1 кв. метр полезной площади / на 1 пользователя)				
3.1	[№1. Дошкольное отделение] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	31,91	31,75	31,45
3.2	[№2. Пристрой школа/столовая] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	171,32	168,71	163,49

Примечание:

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности установлены в соответствии с требованиями Постановления 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 Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» и Приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды» в ред. Приказа Минэкономразвития России от 09.03.2023 № 158.

Согласно аб. 3 гл. 1 Методических рекомендаций, положения рекомендаций не распространяются:

- на аварийные и (или) подлежащие сносу в ближайшие 3 года объекты;
- на отдельно стоящие здания общей площадью менее 100 кв. м;
- на объекты государственных (муниципальных) учреждений (далее – объекты), не имеющие возможности оборудования приборами коммерческого учета энергетических ресурсов и воды, или по которым расчет за поставленные энергетические ресурсы и воду осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета (для дизельного и иного жидкого топлива, твердого топлива в качестве приборов учета принимаются поверенные средства измерения, такие как весы, расходомеры и прочие).

Форма согласно Приложению № 3
к требованиям к форме программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности организаций
с участием государства и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации
(Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398)

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Организационные и малозатратные мероприятия															
1.1	[№1. Дошкольное отделение] Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за расходованием электроэнергии, предотвращение ее нецелевого использования (ежедневно)	Бюджет	0,000	0,058	тыс. кВт·ч	0,719	Бюджет	0,000	0,059	тыс. кВт·ч	0,762	Бюджет	0,000	0,060	тыс. кВт·ч	0,808
1.2	[№1. Дошкольное отделение] Применение датчиков движения: для управления освещением в коридорах, лестничных маршах, туалетах и тамбурах						Бюджет	2,000	0,056	тыс. кВт·ч	0,729	Бюджет	0,000	0,170	тыс. кВт·ч	2,289
1.3	[№2. Пристрой школа/столовая] Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за расходованием электроэнергии, предотвращение ее нецелевого использования (ежедневно)	Бюджет	0,000	0,957	тыс. кВт·ч	11,666	Бюджет	0,000	0,976	тыс. кВт·ч	12,373	Бюджет	0,000	0,995	тыс. кВт·ч	13,120
1.4	[№2. Пристрой школа/столовая] Замена светильников с лампами накаливания, галогеновыми др. неэффективными источниками света на светодиодные светильники						Бюджет	33,600	0,938	тыс. кВт·ч	11,890	Бюджет	0,000	1,799	тыс. кВт·ч	23,722
1.5	[№2. Пристрой школа/столовая] Применение датчиков движения: для управления освещением в коридорах, лестничных маршах, туалетах и тамбурах											Бюджет	10,000	1,033	тыс. кВт·ч	13,621
2.	Среднезатратные															
2.1	Отсутствуют															

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3.	Долгосрочные, крупнозатратные															
3.1	Отсутствуют															
4.	Обеспечивающие мероприятия															
4.1	Организация информационного обеспечения, популяризации и пропаганды энергосбережения	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000
4.2	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых показателей и реализации мероприятий программы (после завершения 1, 2, 3 года действия программы)						Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000
	Всего по мероприятиям	Бюджет	0,000	X	X	12,385	Бюджет	35,600	X	X	25,754	Бюджет	10,000	X	X	53,560

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ "ЦО С.НЕШКАН" на 2024-2026 гг. (далее — Программа) является системным документом, определяющим цели и задачи учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период с 2024 по 2026 годы, пути и средства их достижения, выявленные на основе анализа проблем в сфере энергосбережения.

Программа энергосбережения содержит целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий, иные положения (п. 1 ст. 25 № 261-ФЗ).

Определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки являются основными целями энергетического обследования (п. 2 ст. 15 № 261-ФЗ), а деятельность по проведению энергетического обследования вправе осуществлять только лица, являющиеся членами саморегулируемых организаций в области энергетического обследования (п. 4 ст. 15 № 261-ФЗ).

Программа содержит комплекс организационных, экономических, технических и иных мероприятий, взаимосвязанных по ресурсам и срокам реализации, направленных на решение задач энергосбережения для МБОУ "ЦО С.НЕШКАН".

Механизм реализации программы предполагает осуществление мониторинга, ежегодный анализ полученных результатов и корректировку действий с учетом изменения социально-экономических условий.

Реализация программы позволит обеспечить исполнение требований законодательства в части необходимого снижения потребления энергоресурсов и достижение целевых уровней снижения потребления ресурсов, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, на трехлетний период и каждый год трехлетнего периода.

Реализацию потенциала снижения потребления ресурсов рекомендуется осуществлять последовательно за счет внедрения современных энергосберегающих технологий, применения энергосберегающих материалов и оборудования, использования техники, соответствующей наилучшим показателям энергетической эффективности, а также формирования энергосберегающего поведения.

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

В соответствии со ст. 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ организации с участием государства или муниципального образования должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, содержащие:

- целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации этих программ, и их значения;
- мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий.

Выполнение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в результате реализации программы в натуральных и стоимостных показателях должны ежегодно после подведения итогов выполнения мероприятий фиксироваться в формах фактического выполнения целевых показателей, как за год, так и с нарастающим итогом.

Настоящая программа разработана на основании следующих документов:

- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 23.06.2020 № 914 «О внесении изменений в требования 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»;
- 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»;
- Постановление Правительства РФ от 09.09.2023 № 1473 «Об утверждении комплексной государственной программы Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности».

Программа разработана в соответствии с требованиями и рекомендациями следующих документов:

- 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 Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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».
- Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»;
- Приказ Минэкономразвития России от 13.05.2021 № 263 «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425…»;
- Приказ Минэкономразвития России от 28.03.2022 № 159 «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»;
- Приказ Минэкономразвития России от 9 марта 2023 г. № 158 «О внесении изменений в Методические рекомендации 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, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425»;
- Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Термин и/или обозначение	Описание
1	2
Подотчетный объект, объект	Помещение, здание, сооружение, строение, а также вспомогательные объекты (склады, гаражи, котельные, скважины, электрические сети и т.д.), которые учреждение занимает на правах собственности, оперативного управления или иных законных основаниях и которые использует при реализации своих функций.
Инфраструктура	Совокупность зданий, строений, сооружений, оборудования и служб обеспечения, необходимых для функционирования организации или энергообъекта.
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.
Энергетическое обследование, энергетический аудит, энергоаудит	Проверка и анализ энергопотребления организации, предприятия, здания, объекта или процесса с целью сократить затраты на использование ресурсов, выявить нерациональное использование энергоресурсов и предложить мероприятия по энергосбережению, которые позволят сократить затраты.
Энергетическая декларация, энергодекларация	Документ, содержащий информацию об организации, составу и устройству подотчетных объектов, их энергопотреблении, энергосбережении и о состоянии показателей энергетической эффективности. Подача энергодекларации является обязательной и подается ими в соответствии с требованиями приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 28 октября 2019 г. № 707.
Целевые показатели	Показатели абсолютной или удельной величины потребления или потери энергетических ресурсов для продукции любого назначения, устанавливаемые для региональных и муниципальных программ энергосбережения, предусмотренные законодательством.

Термин и/или обозначение	Описание
1	2
Энергосервисный договор (контракт) (ЭСК)	Договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком.

В настоящей программе используются следующие сокращения, условные обозначения:

Сокращение, условное обозначение	Расшифровка их содержания
1	2
РФ	Российская Федерация
ФЗ	Федеральный закон
ИНН	Индивидуальный номер налогоплательщика (организации)
ТЭР	Топливно-энергетические ресурсы
ЭЭ	Электрическая энергия
ТЭ	Тепловая энергия
ГВС	Горячее водоснабжение
ХВС	Холодное водоснабжение
ЭК	Энергосервисная компания
ЭСК	Энергосервисный контракт

Сокращения, условные обозначения и расшифровка их содержания, используемых в пределах раздела или приложениях к настоящей программе, могут быть приведены в указанных разделах или приложениях. В случае возникновения необходимости трактовки понятий, термины и определения которых отсутствуют в настоящей программе энергосбережения, применяются следующие источники, определяющие терминологическую базу (перечень приведен в порядке приоритетности):

- Конституция Российской Федерации.
- Законы Российской Федерации.
- Законы субъекта Российской Федерации.
- Указы Президента Российской Федерации.
- Подзаконные акты Российской Федерации.
- Стандарты международных органов по стандартизации (при условии принятия Российской Федерацией их положений).
- Национальные стандарты Российской Федерации.

3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основными целями программы являются:

- повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за счет использования оптимальных, апробированных и рекомендованных к использованию энергосберегающих технологий, отвечающих актуальным и перспективным потребностям;
- снижение финансовой нагрузки на учреждение за счет более эффективного использования топливно-энергетических ресурсов.

Для достижения поставленных целей необходимо выполнение следующих задач:

- выполнение предложенных общедоступных типовых энергосберегающих мероприятий, практическое внедрение которых приведет к повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов;
- первоочередное внедрение мероприятий по энергосбережению с минимальным и средним сроком окупаемости;
- снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждения и обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований;
- снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);
- сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.

Срок реализации программы: 2024-2026 годы.

4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

4.1. Основные сведения об учреждении

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
1	Организационно-правовая форма	Муниципальные бюджетные учреждения
2	Полное наименование учреждения	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛА НЕШКАН"
3	Сокращенное наименование учреждения	МБОУ "ЦО С.НЕШКАН"
4	Юридический адрес учреждения	689330, РОССИЯ, ЧУКОТСКИЙ А.ОКР., ЧУКОТСКИЙ М.Р-Н, НЕШКАН С.П., НЕШКАН С., КОМСОМОЛЬСКАЯ УЛ., ЗД. 8А
5	ОГРН	1088709000324
6	ИНН	8701004520
7	КПП	870701001
8	Ф.И.О. руководителя учреждения	Тонкова Светлана Михайловна
9	Должность руководителя	Директор
10	Номенклатура основной деятельности учреждения	Образование основное общее
11	Код ОКВЭД основной	85.13

4.2. Описание подведомственных объектов учреждения

Перечень и техническое описание зданий, строений, сооружений, в которых осуществляет свою деятельность МБОУ "ЦО С.НЕШКАН" приведены в таблице ниже.

В соответствии с Методическими рекомендациями (Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425), в качестве исходной информации используются данные декларации о потреблении энергетических ресурсов (энергодекларации) исполнителя Программы, составленной в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 28.10.2019 № 707.

Функционально-типологические группы объектов определены в соответствии с таблицей П1-1, приведенной в приложении 1 к Методическим рекомендациям. Выбор соответствующей группы осуществляется по функциональному назначению объекта вне зависимости от типа государственного (муниципального) учреждения, которому принадлежит объект.

Перечень зданий, строений, сооружений

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Функционально-типологическая группа по таблице П1-1 Приказа	Год ввода в эксплуа-тацию	Этажность (коли-чество этажей)	Общая площадь, кв. м	Отапли-ваемая площадь, кв. м	Средне-годовая полезная площадь, кв. м	Фактическая численность пользователей (работников и посетителей), чел.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6]	Детские сады различного типа	1991	1	376,9	376,9	376,9	51
2	Пристрой школа/столовая [Комсомольская ул., 8А]	Функционально-типологическая группа не указана в таблице П1-1 Приказа	2017	1	366,7	366,7	366,7	57

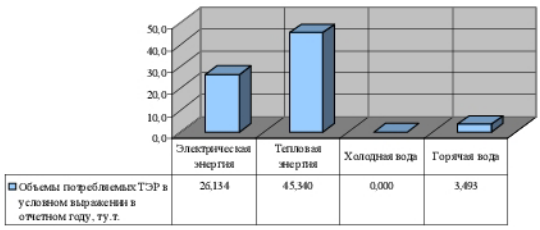
4.3. Основные показатели фактического потребления энергетических ресурсов

В таблице ниже приведены показатели суммарных объемов потребляемых учреждением энергоресурсов и воды от сторонних источников в отчетном (базовом) 2022 году в натуральном, условном и стоимостном выражениях. Фактический объем потребления ресурсов определен на основании данных приборов коммерческого учета. По каждому из потребляемых ресурсов выполнен расчет величины удельного годового расхода ресурса.

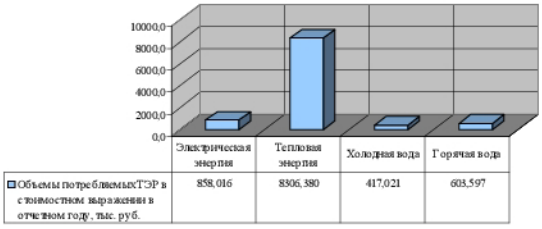
Объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом

Наименование энергетического ресурса	Величина потребления в отчетном 2022 году		
	в натуральном выражении	в условном выражении	в стоимостном выражении
1	2	3	4
Электрическая энергия	75,862 тыс. кВт·ч	26,134 т у.т.	858,016 тыс. руб.
Тепловая энергия	305,115 Гкал	45,340 т у.т.	8 306,380 тыс. руб.
Холодная вода	0,274 тыс. куб. м	—	417,021 тыс. руб.
Горячая вода	0,398 тыс. куб. м	3,493 т у.т.	603,597 тыс. руб.
Итого	—	74,968 т у.т.	10 185,013 тыс. руб.

Объемы потребляемых ТЭР и воды в условном выражении (2022 год)



Объемы потребляемых ТЭР и воды в стоимостном выражении (2022 год)



Сведения о потреблении энергетических ресурсов и воды зданиями, строениями, сооружениями в отчетном 2022 году (от сторонних источников)

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Потребление в натуральном и стоимостном выражениях, средневзвешенный тариф на оплату энергетических ресурсов и воды								Доля в суммарном потреблении, %
		Тепловая энергия	Электрическая энергия	Холодная вода	Горячая вода	Природный газ	Твердое топливо: уголь	Твердое топливо: дрова	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6]	138,18 Гкал [3763855 руб.] 27239,37 руб./Гкал	12082,0 кВт·ч [139090,43 руб.] 11,51 руб./кВт·ч	нет потребления	318,6 м³ [482708,94 руб.] 1514,90 руб./м³	нет потребления	нет потребления	нет потребления	24,695 т у.т. [4385,654 тыс. руб.]	34,6 [43,1]
2	Пристрой школа/столовая [Комсомольская ул., 8А]	166,94 Гкал [4542525 руб.] 27210,85 руб./Гкал	63780,0 кВт·ч [718925,69 руб.] 11,27 руб./кВт·ч	274,0 м³ [417020,50 руб.] 1521,97 руб./м³	79,8 м³ [120887,68 руб.] 1514,88 руб./м³	нет потребления	нет потребления	нет потребления	46,779 т у.т. [5799,359 тыс. руб.]	65,4 [56,9]
	Итого по учреждению	305,12 Гкал [8306380 руб.] 27223,77 руб./Гкал	75862,0 кВт·ч [858016,12 руб.] 11,31 руб./кВт·ч	274,0 м³ [417020,50 руб.] 1521,97 руб./м³	398,4 м³ [603596,62 руб.] 1514,90 руб./м³	нет потребления	нет потребления	нет потребления	71,475 т у.т. [10185,013 тыс. руб.]	100,0 [100,0]

4.4. Фактические показатели энергоэффективности

Индикаторы для расчета показателей в области энергосбережения и энергоэффективности

№ п.п.	Наименование индикаторов	Условное обозначение	Единица измерения	Фактическое значение индикатора
1	2	3	4	5
1.1	Объем потребления электрической энергии	ОПээ.общ	тыс. кВт·ч	75,862
1.2	Объем потребления электрической энергии, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета	ОПээ.учет	тыс. кВт·ч	75,862
1.3	Потребление тепловой энергии	ОПтэ.общ	Гкал	305,115
1.4	Объем потребления тепловой энергии, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета	ОПтэ.учет	Гкал	—
1.5	Потребление холодной воды	ОПхв.общ	куб. м	274,000
1.6	Объем потребления холодной воды, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета	ОПхв.учет	куб. м	—
1.7	Потребление горячей воды	ОПгв.общ	куб. м	398,440
1.8	Потребление природного газа	ОПпг.общ	куб. м	—
1.9	Объем потребления природного газа, расчет за который осуществляется с использованием приборов учета	ОПпг.учет	куб. м	—
1.10	Потребление энергетических ресурсов, всего	ОПтэр.общ	т у.т.	71,475
1.11	Общая площадь зданий	Побщ	кв. м	744
1.12	Отапливаемая общая площадь	Пот	кв. м	744
1.13	Кол-во пользователей (работников и посетителей)	Кр+Кп	чел.	108

Фактические показатели в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Условное обозначение	Формула расчета	Базовые значения 2022 год
1	2	3	4	5	6
2.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	ДОээ	=(ОПээ.учет/ ОПээ.общ) ·100%	100,0
2.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	ДОтэ	=(ОПтэ.учет/ ОПтэ.общ) ·100%	—
2.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	ДОхв	=(ОПхв.учет/ ОПхв.общ) ·100%	—
2.4	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме газа, потребляемом учреждением	%	ДОпг	=(ОПпг.учет/ ОПпг.общ) ·100%	—
2.5	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/ кв. м	УРээ	=ОПээ.общ/ Побщ	102,02
2.6	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/ кв. м	УРтэ	=ОПтэ.общ/ Пот	0,41
2.7	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/ чел.	УРхв	=ОПхв.общ/ (Кр+Кп)	2,54
2.8	Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/ чел.	УРгв	=ОПгв.общ/ (Кр+Кп)	3,69
2.9	Удельный расход энергетических ресурсов на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр)	т у.т./ кв. м	УРтэр	=ОПтэр.общ/ Побщ	0,096

5. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И МЕТОДИКА ИХ РАСЧЕТА

5.1. Расчет целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды в целом по государственным (муниципальным) учреждениям целевой уровень снижения потребления ресурсов определяется в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов.

Фактический объем потребления ресурсов определяется на основании данных приборов коммерческого учета. В случае если на группе отдельно стоящих объектов учет энергетических ресурсов и воды осуществляется по показаниям общего для данной группы объектов прибора коммерческого учета, вместе с тем на указанных отдельно стоящих объектах установлены приборы технического учета энергетических ресурсов и воды, при расчетах могут применяться показания данных приборов технического учета.

По каждому из потребляемых ресурсов выполняется расчет величины удельного годового расхода ресурса. Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и удельный годовой расход топлива на нужды отопления и вентиляции перед применением для целей определения потенциала снижения потребления ресурсов и целевого уровня снижения потребления ресурсов подлежат приведению к сопоставимым условиям.

Потенциал снижения потребления ресурсов определяется как разница между текущим уровнем потребления ресурсов учреждением и уровнем, при котором потребление ресурсов осуществляется максимально эффективно и соответствует высокому классу энергетической эффективности.

Реализация потенциала снижения потребления ресурсов осуществляется последовательно за счет внедрения современных энергосберегающих технологий, применения энергосберегающих материалов и оборудования, использования техники, соответствующей наилучшим показателям энергетической эффективности, а также формирования энергосберегающего поведения.

5.2. Определение базового года

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289 и с положениями раздела 8 Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425:

- базовым годом, по отношению к показателям которого в 2023 году на второй трехлетний период 2024-2026 гг. устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, определяемый с учетом фактических годовых расходов ресурсов за полный второй год текущего трехлетнего периода — является 2022 год — за который на момент установления требований имеются полные годовые данные о потреблении ресурсов;

- для каждого последующего 3-летнего периода, базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному трехлетнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

5.3. Расчет удельных годовых расходов ресурсов

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, исходя из необходимости определения целевых уровней снижения потребления ресурсов в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов, выполняется расчет величины удельного годового расхода ресурса по каждому из потребляемых ресурсов.

Электрическая энергия

Удельный годовой расход электрической энергии ($УР^{t}_{ЭЭ}$) определяется по формуле (10):

$$УР^{t}_{ЭЭ} = \frac{ЭЭ^{t}}{S^{t}}, \text{(кВт·ч/кв. м)} \quad (10)$$

где:

$ЭЭ^{t}$ – потребление электрической энергии в календарном году *t*, кВт·ч;

S^{t} – среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году *t*, кв. м.

Проведем расчёт удельного годового расхода электрической энергии для здания:

№1. Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6].

Среднегодовая полезная площадь здания составляет $S^{2022} = 376{,}9$ кв. м.

Потребление электрической энергии в 2022 году составило $ЭЭ^{2022} = 12082{,}0$ кВт·ч.

Удельный годовой расход электрической энергии рассчитывается по формуле (10) и составляет:

$УР^{2022}_{ЭЭ} = 12082{,}0 / 376{,}9 = 32{,}06$ кВт·ч/кв. м.

В соответствии с методическими рекомендациями расчет производится для всех зданий учреждения. Результаты расчета сведены в таблицу и приведены ниже.

Тепловая энергия

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции ($УР^{t}_{ОиВ}$) при раздельном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды горячего водоснабжения (далее – ГВС) рассчитывается по формуле (1):

$$УР^{t}_{ОиВ} = \frac{ТЭ^{t}_{ОиВ}}{S^{t}}, \text{(Гкал/кв. м)} \quad (1)$$

где:

$ТЭ^{t}_{ОиВ}$ – потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году *t*, Гкал;

S^{t} – среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году *t*, кв. м.

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям ($УР^{t}_{ГСОП_{ОиВ}}$) осуществляется по формуле (4):

$$УР^{t}_{ГСОП_{ОиВ}} = \frac{УР^{t}_{ОиВ}}{ГСОП^{t}} \cdot 1{,}163 \cdot 10^{6}, \text{ (Вт·ч/(кв. м×°С×сутки))} \quad (4)$$

где:

$УР^{t}_{ОиВ}$ – удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году *t*, Гкал/кв. м;

$ГСОП^{t}$ – число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за этот же календарный год *t*, °С×сутки;

$1{,}163 \cdot 10^{6}$ – коэффициент пересчета из Гкал в Вт·ч.

Значения $ГСОП^{t}$ определяются согласно приложению 2 к Методическим рекомендациям.

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий ($УР^{t}_{ЭТАЖ_{ОиВ}}$) осуществляется по формуле (5):

$$УР^{t}_{ЭТАЖ_{ОиВ}} = \frac{УР^{t}_{ГСОП_{ОиВ}}}{К_{ЭТАЖ}}, \text{ (Вт·ч/(кв. м×°С×сутки))} \quad (5)$$

где:

$УР^{t}_{ГСОП_{ОиВ}}$ – удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в году t приведенный к сопоставимым климатическим условиям, Вт·ч/(кв. м×°С×сутки);

$К_{ЭТАЖ}$ – корректировочный коэффициент на этажность и режим работы.

Корректировочный коэффициент на этажность и режим работы определяется в зависимости от функционально-типологической группы объекта в соответствии с приложением 3 к Методическим рекомендациям.

Проведем расчёт удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции для здания: №1. Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6].

Среднегодовая полезная (отапливаемая) площадь здания составляет S^{2022} = 376,9 кв. м.

Потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в 2022 году составило $ТЭ^{2022}_{ОиВ}$ = 138,177 Гкал.

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции рассчитывается по формуле (1) и составляет:

$УР_{ОиВ}^{2022} = 138,177 / 376,9 = 0,367$ Гкал/кв. м.

Число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за 2022 год определяется в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 09.03.2023 № 158.

Градусо-сутки отопительного периода за 2022 г. (°С×сутки)

Код	Субъект Российской Федерации	при температуре воздуха внутри помещений (в соответствии с Таблицей П2-1)			
		18°С	20°С	21°С	24°С
87	Чукотский автономный округ	7807	8449	8770	9733

Согласно таблице П1-1 Приложения 1 к Методическим рекомендациям указанное здание принадлежит к функционально-типологической группе: Детские сады различного типа.

Согласно таблице П2-1 Приложения 2 температура воздуха для помещений для «Детские сады различного типа» принимается равной 21°С, тогда число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за календарный год составляет:

$ГСОП^{2022} = 8770$ °С×сутки.

Приведенный к сопоставимым климатическим условиям удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции рассчитывается по формуле (4) и составляет:

$УР_{ГСОП_{ОиВ}}^{2022} = 0,367 / 8770 \cdot 1,163 \cdot 10^{6} = 48,62$ Вт·ч/(кв. м×°С×сутки).

Фактическая этажность рассматриваемого здания равна 1. Для данной функционально-типологической группы, в соответствии с Приложением 3 к Методическим рекомендациям, наиболее распространенная этажность равна 2 (таблица П3-1), а корректировочный коэффициент на этажность и режим работы здания равен $К_{ЭТАЖ} = 1,1$.

Приведенный к сопоставимым условиям этажности и режима работы здания удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции рассчитывается по формуле (5) и составляет:

$УР_{ЭТАЖ_{ОиВ}}^{2022} = 48,62 / 1,1 = 44,20$ Вт·ч/(кв. м×°С×сутки).

В соответствии с методическими рекомендациями расчет производится для всех зданий учреждения. Результаты расчета сведены в таблицу и приведены ниже.

Холодная вода

Удельный годовой расход холодной воды ($УР_{ХВ}^{t}$) рассчитывается по формуле (8):

$$УР_{ХВ}^{t} = \frac{ХВ^{t}}{П^{t}}, \text{ (куб. м/чел)} \quad (8)$$

где:

$ХВ^t$ – потребление холодной воды в календарном году *t*, куб. м;

$П^t$ – фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года *t*, чел.

Проведем расчёт удельного годового расхода холодной воды для здания:

№1. Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6].

Фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение 2022 года составила $П^{2022} = 51$ чел.

Потребление холодной воды в 2022 году составило $ХВ^{2022} = 0{,}0$ куб. м.

Удельный годовой расход холодной воды рассчитывается по формуле (8) и составляет:

$УР_{ХВ}^{2022} = 0{,}0 / 51 = 0{,}00$ куб. м/чел.

В соответствии с методическими рекомендациями расчет производится для всех зданий учреждения. Результаты расчета сведены в таблицу и приведены ниже.

Горячая вода

Удельный годовой расход горячей воды ($УР_{ГВС}^t$) рассчитывается по формуле (6):

$$УР_{ГВС}^t = \frac{ГВС^t}{П^t}, \text{(куб. м/чел)} \quad (6)$$

где:

$ГВС^t$ – потребление горячей воды в календарном году *t*, куб. м;

$П^t$ – фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года *t*, чел.

Приведем расчёт удельного годового расхода холодной воды для здания:

№1. Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6].

Фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение 2022 года составила $П^{2022} = 51$ чел.

Потребление горячей воды в 2022 году составило $ГВС^{2022} = 318{,}6$ куб. м.

Удельный годовой расход горячей воды рассчитывается по формуле (6) и составляет:

$УР_{ГВС}^{2022} = 318{,}6 / 51 = 6{,}25$ куб. м/чел.

В соответствии с методическими рекомендациями расчет производится для всех зданий учреждения. Результаты расчета сведены в таблицу и приведены ниже.

6. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

6.1. Определение потенциала снижения потребления ресурсов

Потенциал снижения потребления ресурсов определяется по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям. Номер соответствующей таблицы (П4-1-1 – П4-22-2) находится по таблице П1-2 приложения 1 к настоящим Методическим рекомендациям в зависимости от вида ресурса и функционально-типологической группы, к которой принадлежит объект.

По выбранной таблице (П4-1-1 – П4-22-2) для каждого ресурса по величине его удельного годового расхода, приведенного к сопоставимым условиям в соответствии с разделом 6.3 Методических рекомендаций, определяется потенциал снижения потребления данного ресурса.

Определим потенциал снижения потребления электрической энергии для здания:

№1. Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6].

Согласно таблице П1-1 Приложения 1 к Методическим рекомендациям указанное здание принадлежит к функционально-типологической группе: Детские сады различного типа.

По таблице П1-2 определяем номер соответствующей таблицы и затем, по удельному годовому расходу электрической энергии $УР_{ЭЭ}^{2022} = 32{,}06$ кВт·ч/кв. м, находим в соответствующей строке и определяем потенциал снижения потребления электрической энергии: 18,8%.

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, определяем потенциалы снижения потребления в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов. Результаты сведены в таблицы и приведены ниже.

6.2. Определение целевого уровня экономии каждого ресурса

При наличии данных о потенциале снижения потребления ресурса целевой уровень экономии данного ресурса находится по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям.

Если при наличии потенциала «Целевой уровень экономии» согласно таблицам приложения 4 к Методическим рекомендациям равен нулю, то целевой уровень снижения не устанавливается. В этом случае определенное в столбце «Потенциал снижения потребления» значение потенциала снижения потребления ресурса выполняет только информационную функцию.

Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице П1-1 функционально-типологических групп, а также для ресурсов, не указанных в таблице П1-2 приложения 1 к Методическим рекомендациям, целевой уровень экономии ресурса на трехлетний период принимается равным 6% или устанавливается по итогам энергетического обследования.

Определим целевой уровень экономии электрической энергии на трехлетний период для здания: №1. Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6].

Согласно таблице П1-1 Приложения 1 к Методическим рекомендациям указанное здание принадлежит к функционально-типологической группе: Детские сады различного типа.

По таблице П1-2 определяем номер соответствующей таблицы и затем, по удельному годовому расходу электрической энергии $УР_{ЭЭ}^{2022} = 32{,}06$ кВт·ч/кв. м, находим в соответствующей строке и определяем целевой уровень экономии электрической энергии: $ЦУЭ_{ЭЭ} = 1{,}9\%$.

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, определяем целевые уровни экономии в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов. Результаты сведены в таблицы и приведены ниже.

6.3. Определение целевого уровня снижения потребления ресурсов

Целевой уровень снижения потребления ресурсов на трехлетний период ($ЦУС_i$) определяется по формуле (21) методических рекомендаций:

$$ЦУС_i = УР_i^Б \cdot \left(1 - \frac{ЦУЭ_i}{100}\right), \quad (21)$$

где:

$УР_i^Б$ – удельный годовой расход ресурса i приведенный к сопоставимым условиям в базовом году трехлетнего периода;

$ЦУЭ_i$ – целевой уровень экономии ресурса i на трехлетний период, %.

6.4. Целевой уровень снижения потребления ресурсов на трехлетний период

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, целевой уровень снижения потребления ресурсов государственных (муниципальных) учреждений на второй трехлетний период с 2024 по 2026 годы ($ЦУС_i^{2026}$) устанавливается относительно показателей базового 2022 года:

$$ЦУС_i^{2026} = УР_i^{2022} \cdot \left(1 - \frac{ЦУЭ_i^{2026}}{100}\right), \quad (21*)$$

где:

$УР_i^{2022}$ – удельный годовой расход ресурса *i* приведенный к сопоставимым условиям в базовом 2022 году;

$ЦУЭ_i^{2026}$ – целевой уровень экономии ресурса *i* на трехлетний период, %.

Определим целевой уровень снижения потребления электрической энергии на трехлетний период для здания: №1. Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6].

Для рассматриваемого здания удельный годовой расход электрической энергии в базовом году составляет $УР^{Б}_{ээ}$ = 32,06 кВт·ч/кв. м, а целевой уровень экономии электрической энергии равен $ЦУЭ_{ээ}$ = 1,9%.

Целевой уровень снижения потребления электрической энергии на трехлетний период рассчитывается по формуле (21*) и составляет:

$$ЦУС_{ээ} = УР^{Б}_{ээ} \cdot \left(1 - \frac{ЦУЭ_{ээ}}{100}\right) = 32{,}06 \cdot (1 - 1{,}9 / 100) = 31{,}45 \text{ кВт·ч/кв. м.}$$

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, определяем целевые уровни снижения потребления в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов. Результаты сведены в таблицы и приведены ниже.

6.5. Результаты расчетов

В соответствии с методическими рекомендациями, утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, в отношении каждого здания учреждения МБОУ "ЦО С.НЕШКАН", и для каждого вида потребляемых энергоресурсов и воды, а также для учреждения в целом, проведены указанные расчеты по определению потенциалов снижения потребления, целевых уровней экономии и целевых уровней снижения потребления ресурсов.

Результаты расчетов сведены в таблицы и приведены ниже.

Сводная таблица расчета потенциалов снижения потребления и целевых уровней экономии в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции	Горячая вода	Холодная вода	Электроэнергия	Природный газ для целей приготовления пищи
1	2	3	4	5	6	7
1	Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6]	— (п. 1 Методики)	— (п. 1 Методики)	— (нет потребления)	18,8% / 1,9% (таблица П4-1-1)	— (нет потребления)
2	Пристрой школа/столовая [Комсомольская ул., 8А]	— (п. 1 Методики)	— (п. 1 Методики)	— (п. 1 Методики)	6% / 6% (п. 7.1 Методики)	— (нет потребления)

Примечание: * – потенциал снижения потребления, % / целевой уровень экономии, %, определенные по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

Целевые уровни снижения потребления тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в 2022 году ($ТЭ^{2022}_{ОиВ}$), Гкал	Приведенный к сопоставимым условиям удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции ($УР^{2022}_{ЭТАЖ_{ОиВ}}$), Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии тепловой энергии на трехлетний период ($ЦУЭ_{ТЭ}$), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ($ЦУС_{ТЭ}$), Вт·ч/(кв. м×°С×сутки)
1	2	3	4	5	6	7
1	Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6]	138,18	44,20	— (п. 1 Методики)	— (п. 1 Методики)	—
2	Пристрой школа/столовая [Комсомольская ул., 8А]	166,94	63,38	— (п. 1 Методики)	— (п. 1 Методики)	—
	Итого по учреждению	305,12	53,66	0%	0%	53,66

Примечание: потенциал снижения потребления и целевой уровень экономии определены по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

Целевые уровни снижения потребления горячей воды

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Потребление горячей воды в 2022 году ($ГВС^{2022}$), куб. м	Удельный годовой расход горячей воды ($УР_{ГВС}^{2022}$), куб. м/чел.	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии горячей воды на трехлетний период ($ЦУЭ_{ГВС}$), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ($ЦУС_{ГВС}$), куб. м/чел.
1	2	3	4	5	6	7
1	Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6]	318,64	6,25	— (п. 1 Методики)	— (п. 1 Методики)	—
2	Пристрой школа/столовая [Комсомольская ул., 8А]	79,80	1,40	— (п. 1 Методики)	— (п. 1 Методики)	—
	Итого по учреждению	398,44	3,69	0%	0%	3,69

Примечание: потенциал снижения потребления и целевой уровень экономии определены по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

Целевые уровни снижения потребления холодной воды

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Потребление холодной воды в 2022 году ($ХВ^{2022}$), куб. м	Удельный годовой расход холодной воды ($УР_{ХВ}^{2022}$), куб. м/чел.	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии холодной воды на трехлетний период ($ЦУЭ_{ХВ}$), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ($ЦУС_{ХВ}$), куб. м/чел.
1	2	3	4	5	6	7
1	Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6]	0,00	нет потребления	—	—	—
2	Пристрой школа/столовая [Комсомольская ул., 8А]	274,00	4,81	— (п. 1 Методики)	— (п. 1 Методики)	—
	Итого по учреждению	274,00	2,54	0%	0%	2,54

Примечание: потенциал снижения потребления и целевой уровень экономии определены по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

Целевые уровни снижения потребления электрической энергии

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Потребление электрической энергии в 2022 году ($ЭЭ^{2022}$), кВт·ч	Удельный годовой расход электрической энергии ($УР_{ЭЭ}^{2022}$), кВт·ч/кв. м	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии электрической энергии на трехлетний период ($ЦУЭ_{ЭЭ}$), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ($ЦУС_{ЭЭ}$), кВт·ч/кв. м
1	2	3	4	5	6	7
1	Дошкольное отделение [Комсомольская ул., 8А, стр. 6]	12082,00	32,06	18,8% (таблица П4-1-1)	1,9% (таблица П4-1-1)	31,45
2	Пристрой школа/столовая [Комсомольская ул., 8А]	63780,00	173,93	6% (п. 7.1 Методики)	6% (п. 7.1 Методики)	163,49
	Итого по учреждению	75862,00	102,02	8%	5,3%	96,61

Примечание: потенциал снижения потребления и целевой уровень экономии определены по таблицам П4-1-1 – П4-22-2 приложения 4 к Методическим рекомендациям, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

6.6. Распределение целевых уровней снижения потребления ресурсов в первый, второй и третий годы трехлетнего периода

Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 в целях планирования снижения потребления ресурсов, реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, а также их финансирования на каждый год в рамках трехлетнего периода рекомендуется распределять целевой уровень снижения потребления ресурсов в первый, второй и третий год трехлетнего периода в соотношении 25%, 50% и 100% достижения целевого уровня снижения потребления ресурсов на трехлетний период соответственно.

Распределение целевого уровня снижения потребления ресурсов осуществляется по формуле (22):

$$ЦУС_i^t = УР_i^Б - \frac{d^t}{100} \cdot \left(УР_i^Б - ЦУС_i\right), \quad (22)$$

где

$УР_i^Б$ – удельный годовой расход ресурса i приведенный к сопоставимым условиям в базовом году трехлетнего периода;

d^t – распределение целевого уровня снижения потребления ресурсов на первый (25%), второй (50%) и третий (100%) год t трехлетнего периода, %;

$ЦУС_i$ – целевой уровень снижения потребления ресурса i на трехлетний период.

Определим распределение целевого уровня снижения потребления электрической энергии для здания: Дошкольное отделение.

Для рассматриваемого здания $УР_{ЭЭ}^Б$ = 32,06 кВт·ч/кв. м, $ЦУС_{ээ}$ = 31,45 кВт·ч/кв. м.

$$ЦУС_{ЭЭ}^{2024} = УР_{ЭЭ}^Б - \frac{d^{2024}}{100} \cdot \left(УР_{ээ}^Б - ЦУС_{ээ}\right) = 31{,}91 \text{ кВт·ч/кв. м.}$$

$$ЦУС_{ЭЭ}^{2025} = УР_{ЭЭ}^Б - \frac{d^{2025}}{100} \cdot \left(УР_{ээ}^Б - ЦУС_{ээ}\right) = 31{,}75 \text{ кВт·ч/кв. м.}$$

$$ЦУС_{ЭЭ}^{2026} = УР_{ЭЭ}^Б - \frac{d^{2026}}{100} \cdot \left(УР_{ээ}^Б - ЦУС_{ээ}\right) = 31{,}45 \text{ кВт·ч/кв. м.}$$

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, производим расчеты в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов.

Основные целевые показатели реализации программы энергосбережения и распределение целевых уровней снижения потребления ресурсов в первый, второй и третий годы трехлетнего периода приведены в таблице «Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (стр. 4).

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

7.1. Основание для разработки перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности сформирован в соответствии с документами:

- Постановление Правительства России от 23.06.2020 № 914 «О внесении изменений в требования 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»;
- Постановление Правительства России 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».

7.2. Общие сведения о мероприятиях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и проведение их стоимостной оценки, определение потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности, являются основными целями энергетического обследования (п. 2 ст. 15 № 261-ФЗ), а деятельность по проведению энергетического обследования вправе осуществлять только лица, являющиеся членами саморегулируемых организаций в области энергетического обследования (п. 4 ст. 15 № 261-ФЗ).

Система мероприятий по реализации Программы делится на:

- организационные и малозатратные мероприятия;
- среднезатратные;
- долгосрочные, крупнозатратные;
- обеспечивающие мероприятия (не дающие экономию энергетических ресурсов и воды в натуральном выражении).

Перечень программных мероприятий в разрезе объемов финансирования по годам реализации приведен ниже.

7.3. Общие сведения о типовых организационных мероприятиях

Организационные мероприятия являются основой снижения потребления энергоресурсов, так как без понимания необходимости и целесообразности выполнения энергоэффективных действий достичь получения экономического эффекта невозможно. Организационные мероприятия обычно являются малозатратными и легко реализуемыми собственными силами организации.

Организационные мероприятия включают в себя мероприятия организационного, технического, правового и информационного обеспечения, в том числе:

- Обучение ответственных лиц, прохождение курсов повышения квалификации и иных образовательных программ. Ответственный за реализацию энергосберегающих мероприятий должен быть назначен внутренним приказом организации. Главные задачи ответственного за энергосбережение:
  - ✓ реализация энергосберегающих мероприятий, указанных в программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
  - ✓ проведение инструктажей с персоналом и посетителями о рациональном и эффективном потреблении топливно-энергетических ресурсов и воды, а также контроль за таким потреблением.
- Мотивация и инструктаж персонала по простейшим методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- Утверждение форм и порядка морального и материального стимулирования персонала: позволяет повысить мотивацию и стремление персонала в рациональном использовании энергоресурсов и в обеспечении реализации программы энергосбережения.
- Организация системы информационного обеспечения и пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности: разработка и применение плакатов, методичек, памяток по энергосбережению, установка средств наглядной агитации. Средства наглядной агитации, как правило, размещаются на информационных стендах в местах с высокой проходимостью сотрудников (входная группа, коридоры, лестничные площадки, столовые, санузлы и др.). Средства агитации разрабатываются с учетом специфики деятельности учреждения. Около 30% потенциала энергосбережения лежит в бережном отношении пользователей к расходованию ресурсов. Для ежедневного привлечения внимания и напоминания об экономном использовании ресурсов необходимо предусмотреть установку следующих информационных плакатов:
  - ✓ «Уходя, гасите свет»;
  - ✓ «Выключайте из розетки неиспользуемые приборы»;
  - ✓ «Моешь руки – не отвлекайся»;

- ✓ «Закрывайте за собой дверь»;
- ✓ «Окна не открывать» и т.п.

- Исключение холостого хода потребителей электрической энергии (электроосвещение, оргтехника и т.п.) и минимизация нецелевого использования электрической энергии (электрочайники, микроволновые печи и т.п.).
- Контроль за работой электроосвещения и соблюдение графиков светового режима, регулярная очистка светильников от пыли и отложений.
- Регулярная очистка от загрязнения стен и окон, окраска стен в светлые тона: способствуют обеспечению требуемых норм освещенности и повышают коэффициент использования естественного и искусственного освещения.
- Контроль за рабочими режимами отопления, исключение перегрева и переохлаждения воздуха в помещениях (исключение перетопов). В процессе эксплуатации систем отопления следует:
  - ✓ вести ежедневный контроль за параметрами теплоносителя (давление, температура, расход), прогревом отопительных приборов и температурой внутри помещений в контрольных точках с записью в оперативном журнале, а также за утеплением отапливаемых помещений (состояние фрамуг, окон, дверей, ворот, ограждающих конструкций и др.);
  - ✓ удалять периодически воздух из системы отопления согласно инструкции по эксплуатации.
- Регулярное проведение осмотров и своевременный ремонт водоразборной арматуры. С целью контроля над проведением осмотров оформляют и ведут карточки учета выполненных профилактических работ. Качество эксплуатации, эффективность выполненных ремонтных работ и целесообразность проведения очередного профилактического обслуживания оценивают сравнением фактического водопотребления с эксплуатационными нормами водопотребления до и после проведения профилактического обслуживания арматуры. Существенное превышение удельного фактического водопотребления над установленной эксплуатационной нормой, отсутствие заметного сокращения (особенно в ночное время) после проведения ремонта свидетельствуют о неудовлетворительных условиях эксплуатации или о недостаточно высоком качестве проведенного ремонта. При превышении фактического расхода воды над эксплуатационной нормой на 10% следует проводить частичный осмотр, при превышении на 10-25% – полный осмотр, при превышении свыше 25% – текущий ремонт системы.

7.4. Оценка эффективности мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Сведения о рекомендуемых мероприятиях по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Наименование и (или) описание рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия	Вид ТЭР	Затраты, тыс. руб	Годовая экономия ТЭР			Рекомендуемая дата внедрения (месяц, год)
				в натуральном выражении	ед. изм.	в стоимостном выражении (в ценах базового года), тыс. руб	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Организационные и малозатратные мероприятия	—	45,600	—	—	45,779	—
1.1	[№1. Дошкольное отделение] Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за расходованием электроэнергии, предотвращение ее нецелевого использования (ежедневно)	электроэнергия	0,000	0,060	тыс. кВт·ч	0,691	03.2024
1.2	[№1. Дошкольное отделение] Применение датчиков движения: для управления освещением в коридорах, лестничных маршах, туалетах и тамбурах	электроэнергия	2,000	0,170	тыс. кВт·ч	1,957	07.2025
1.3	[№2. Пристрой школа/столовая] Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за расходованием электроэнергии, предотвращение ее нецелевого использования (ежедневно)	электроэнергия	0,000	0,995	тыс. кВт·ч	11,214	03.2024
1.4	[№2. Пристрой школа/столовая] Замена светильников с лампами накаливания, галогеновыми др. неэффективными источниками света на светодиодные светильники	электроэнергия	33,600	1,799	тыс. кВт·ч	20,275	07.2025

№ п/п	Наименование и (или) описание рекомендуемого энергоресурсосберегающего мероприятия	Вид ТЭР	Затраты, тыс. руб	Годовая экономия ТЭР			Рекомендуемая дата внедрения (месяц, год)
				в натуральном выражении	ед. изм.	в стоимостном выражении (в ценах базового года), тыс. руб	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5	[№2. Пристрой школа/столовая] Применение датчиков движения: для управления освещением в коридорах, лестничных маршах, туалетах и тамбурах	электроэнергия	10,000	1,033	тыс. кВт·ч	11,642	07.2026
2.	Среднезатратные	—	0,000	—	—	0,000	—
2.1	Отсутствуют	—	—	—	—	—	—
3.	Долгосрочные, крупнозатратные	—	0,000	—	—	0,000	—
3.1	Отсутствуют	—	—	—	—	—	—
4.	Обеспечивающие мероприятия	—	0,000	—	—	0,000	X
4.1	Организация информационного обеспечения, популяризации и пропаганды энергосбережения	—	0,000	—	—	0,000	03.2024
4.2	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых показателей и реализации мероприятий программы (после завершения 1, 2, 3 года действия программы)	—	0,000	—	—	0,000	03.2025
	Всего по всем мероприятиям	—	45,600	—	—	45,779	—

8. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Стоимостная оценка предложенных мероприятий и потребность в финансовых ресурсах определена исходя из перечня мероприятий.

Стоимость мероприятий может быть пересмотрена при внесении изменений и дополнений в перечень мероприятий. При условии бюджетного финансирования перечень мероприятий Программы и их суммы подлежат уточнению при формировании бюджета на следующий финансовый год с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем финансовом году.

Для выполнения мероприятий программы предполагается ежегодно предусматривать использование средств организации, полученных от внебюджетной (предпринимательской или иной приносящей доход) деятельности, а также бюджетные средства и прочие источники.

Программа предусматривает программно-целевое финансирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Общий объем финансирования программы составляет 45,600 тыс. рублей.

Финансирование мероприятий программы

№ п/п	Источники финансирования мероприятий	Итого затраты, тыс. руб.	Затраты, тыс. руб.		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Средства бюджета	45,600	—	35,600	10,000
2	Внебюджетные средства, в том числе:	0,000	—	—	—
2.1	средства от предпринимательской и иной, приносящей доход деятельности	0,000	—	—	—
2.2	иные внебюджетные средства	0,000	—	—	—
	Итого	45,600	0,000	35,600	10,000

Основными источниками финансирования программы могут являться: собственные средства учреждения, либо средства, получаемые в соответствии с действующим законодательством, из бюджетов любых уровней или кредитные ресурсы банков, а также средства энергосервисных компаний при заключении соответствующего энергосервисного контракта.

9. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И КОНТРОЛЬ ЗА ЕЕ ИСПОЛНЕНИЕМ

Механизм реализации программы представляет собой скоординированные по срокам и направлениям действия исполнителей, осуществляемые в рамках комплекса проектов, охватывающих сферу энергосбережения и повышения энергетической эффективности и обеспечивающих практическое достижение целей установленных Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Общее руководство по реализации программы возлагается на руководителя организации.

Методы управления программой основываются на:

- нормативно-правовой базе, касающейся процедуры мониторинга;
- организационных формах: подготовка и аттестация специалистов учреждения, отвечающих за реализацию программы;
- техническом регулировании, связанном с внесением изменений и дополнений в параметры и показатели программы, если эти изменения и показатели вызваны объективными причинами.

Контроль за выполнением программы осуществляется лицом, назначенным приказом по учреждению.

Механизм реализации программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счет предусмотренных источников финансирования;
- ежегодное заполнение отчетов о реализации программы (Приложения 2.1…2.3, Приложение 3) и анализ достигнутых фактических результатов;
- ежегодную корректировку программы с учетом результатов выполнения программы за предыдущий период и с учетом результатов проведенных энергетических обследований (при необходимости).

Сведения о достижении целевых показателей программы и о реализации энергосберегающих мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ежегодно отражаются в отчетах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Корректировка программы (при необходимости) включает внесение изменений и дополнений в перечень программных мероприятий, с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем году, а также на основании выявленных в результате энергетического обследования проблем в части энергосбережения, требующих их устранения.

Контроль достижения целевого уровня снижения потребления ресурсов осуществляется по итогам каждого года трехлетнего периода, а также трехлетнего периода в целом.

Фактическое значение удельного годового расхода ресурса за отчетный период сравнивается с целевым уровнем снижения потребления такого ресурса, установленным для данного периода.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов считается выполненным, если фактическое значение удельного годового расхода ресурса меньше или равно значению установленного целевого уровня снижения потребления ресурса.

Формы отчетов о достижении значений целевых показателей программы по итогам каждого года трехлетнего периода приведены в Приложениях 2.1...2.3.

МБОУ "ЦО С.НЕШКАН" ежегодно до 2026 года подводит итоги реализации программы.

По окончании срока реализации программы МБОУ "ЦО С.НЕШКАН" до 1 марта 2027 г. формирует отчет о реализации программы и эффективности использования финансовых средств за весь период ее реализации.

Форма отчета приведена в Приложении 3.

Корректировка объема потребления ресурсов

В соответствии с положениями раздела 9 «Контроль достижения целевого уровня снижения потребления ресурсов» Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, в случае, если учреждением введено специализированное оборудование (не являющееся элементом инженерных сетей здания), изменяющее суммарный годовой объем потребления энергетического ресурса и(или) воды данным объектом более чем на 1%, то при оценке достижения целевого уровня снижения потребляемых учреждением ресурсов рекомендуется корректировать объем потребления этого ресурса на объем его потребления данным оборудованием.

10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ОЖИДАЕМЫЕ КОНЕЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы должна обеспечить снижение объема потребленных организацией топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и воды в сопоставимых условиях к концу 2026 года, улучшение теплового комфорта.

Ожидаемыми результатами реализации программы является достижение целевых уровней снижения потребления ресурсов, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, на трехлетний период и каждый год трехлетнего периода, а также обеспечение достижения за счет реализации мероприятий программы суммарной (за 3 года) экономии (в сопоставимых условиях, относительно показателей базового года):

- энергетических ресурсов, всего, в размере 2,446 т у.т.;
- электроэнергии в размере 7,100 тыс. кВт·ч;
- а также повышение качества теплоснабжения и улучшение теплового комфорта.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
2. Постановление Правительства РФ от 23.06.2020 № 914 «О внесении изменений в требования 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»
3. 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 Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»
4. Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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»
5. Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»
6. Приказ Минэкономразвития России от 09.07.2021 № 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»
7. Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 № 158 «О внесении изменений в Методические рекомендации 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, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425»

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1

Форма согласно Приложению № 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
(Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398)

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

на 1 января 2025 г.

	Коды
Дата	

Наименование организации МБОУ "ЦО С.НЕШКАН"

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Общие целевые показатели				
1.1	Экономия электрической энергии	тыс. кВт·ч	1,01		
1.2	Экономия тепловой энергии	Гкал	—		
1.3	Экономия холодной воды	куб. м	—		
1.4	Экономия горячей воды	куб. м	—		
2	Удельные показатели				
2.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100,00		
2.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	—		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
2.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	—		
2.4	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме газа, потребляемом учреждением	%	—		
2.5	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	100,67		
2.6	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/кв. м	0,41		
2.7	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	2,54		
2.8	Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	3,69		
2.9	Удельный расход энергетических ресурсов (в расчете на 1 кв. метр площади)	т у.т./кв. м	0,10		
3	Целевые уровни снижения потребления ресурсов (в отношении каждого здания учреждения; в расчете на 1 кв. метр полезной площади / на 1 пользователя)				
3.1	[№1. Дошкольное отделение] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	31,91		
3.2	[№2. Пристрой школа/столовая] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	171,32		

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка)

«__» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2

Форма согласно Приложению № 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
(Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398)

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

на 1 января 2026 г.

	Коды
Дата	

Наименование организации МБОУ "ЦО С.НЕШКАН"

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Общие целевые показатели				
1.1	Экономия электрической энергии	тыс. кВт·ч	2,03		
1.2	Экономия тепловой энергии	Гкал	—		
1.3	Экономия холодной воды	куб. м	—		
1.4	Экономия горячей воды	куб. м	—		
2	Удельные показатели				
2.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100,00		
2.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	—		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
2.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	—		
2.4	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме газа, потребляемом учреждением	%	—		
2.5	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	99,32		
2.6	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/кв. м	0,41		
2.7	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	2,54		
2.8	Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	3,69		
2.9	Удельный расход энергетических ресурсов (в расчете на 1 кв. метр площади)	т у.т./кв. м	0,10		
3	Целевые уровни снижения потребления ресурсов (в отношении каждого здания учреждения; в расчете на 1 кв. метр полезной площади / на 1 пользователя)				
3.1	[№1. Дошкольное отделение] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	31,75		
3.2	[№2. Пристрой школа/столовая] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	168,71		

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка)

«__» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3

Форма согласно Приложению № 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
(Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398)

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

на 1 января 2027 г.

	Коды
Дата	

Наименование организации МБОУ "ЦО С.НЕШКАН"

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Общие целевые показатели				
1.1	Экономия электрической энергии	тыс. кВт·ч	4,06		
1.2	Экономия тепловой энергии	Гкал	—		
1.3	Экономия холодной воды	куб. м	—		
1.4	Экономия горячей воды	куб. м	—		
2	Удельные показатели				
2.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100,00		
2.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	—		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
2.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	—		
2.4	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме газа, потребляемом учреждением	%	—		
2.5	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	96,61		
2.6	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/кв. м	0,41		
2.7	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	2,54		
2.8	Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	3,69		
2.9	Удельный расход энергетических ресурсов (в расчете на 1 кв. метр площади)	т у.т./кв. м	0,09		
3	Целевые уровни снижения потребления ресурсов (в отношении каждого здания учреждения; в расчете на 1 кв. метр полезной площади / на 1 пользователя)				
3.1	[№1. Дошкольное отделение] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	31,45		
3.2	[№2. Пристрой школа/столовая] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	163,49		

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка)

«__» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Форма согласно Приложению № 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
(Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398)

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ г.

	Коды
Дата	

Наименование организации МБОУ "ЦО С.НЕШКАН"

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.			
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение		план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Организационные и малозатратные мероприятия											
1.1	[№1. Дошкольное отделение] Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за расходованием электроэнергии, предотвращение ее нецелевого использования (ежедневно)								тыс. кВт·ч			
1.2	[№1. Дошкольное отделение] Применение датчиков движения: для управления освещением в коридорах, лестничных маршах, туалетах и тамбурах								тыс. кВт·ч			
1.3	[№2. Пристрой школа/столовая] Организационные мероприятия по контролю								тыс. кВт·ч			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении		
			объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.			
		источник	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение		план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за расходованием электроэнергии, предотвращение ее нецелевого использования (ежедневно)											
1.4	[№2. Пристрой школа/столовая] Замена светильников с лампами накаливания, галогеновыми др. неэффективными источниками света на светодиодные светильники								тыс. кВт·ч			
1.5	[№2. Пристрой школа/столовая] Применение датчиков движения: для управления освещением в коридорах, лестничных маршах, туалетах и тамбурах								тыс. кВт·ч			
2.	Среднезатратные											
2.1	Отсутствуют											
3.	Долгосрочные, крупнозатратные											
3.1	Отсутствуют											
1...3	Всего по мероприятиям	X					X	X	X			
4.	Обеспечивающие мероприятия											
4.1	Организация информационного обеспечения, популяризации и пропаганды энергосбережения								—			
4.2	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых показателей и реализации мероприятий программы (после								—			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.			
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение		план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	завершения 1, 2, 3 года действия программы)											
1...4	Всего по мероприятиям, включая обеспечивающие	X				X	X	X	X			

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо) _____ (должность) _____ (подпись) _____ (расшифровка)

«__» _____ 20__ г.

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС ЭНЕРГОАУДИТОРОВ»
Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций в области энергетического обследования
№ СРО-Э-150 от 14 декабря 2012 года

г. Москва 13 января 2020 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО
№ 0072-2130128407-13012020-ЭО150
выдано члену саморегулируемой организации

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИОН-ИНЖИНИРИНГ»

ИНН 2130128407 ОГРН 1132130015236
428001, ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, ГОРОД ЧЕБОКСАРЫ, ПР-КТ МАКСИМА ГОРЬКОГО, ДОМ 10, КОРП. 1, ПОМ. 115

Выдано на основании Решения Правления Партнерства
Протокол № 231-ЗЧП от 13 января 2020 г.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного
№ 0072-2130128407-25112013-ЭО150 от 25 ноября 2013 г.
Настоящим свидетельством подтверждается право осуществлять деятельность по проведению энергетического обследования в соответствии с Федеральным законом РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ

Свидетельство выдано без ограничения срока действия и действительно на всей территории Российской Федерации
Действие свидетельства (допуска) может быть приостановлено

Сведения об актуальном статусе свидетельства (допуска) размещены в Реестре членов на сайте саморегулируемой организации по адресу www.sro150.ru

Подлежит возврату при выходе из Партнерства

Директор
СРО НП «МАЭ» А.В. Кокорин

СРО НП «МАЭ» СРО-Э-150

Зарегистрировано в Главном управлении Министерства юстиции Российской Федерации по г. Москве 19 апреля 2012 г.
Учетный номер 7714434445

Зарегистрировано в Инспекции Федеральной налоговой службы № 5 по г. Москве 26 апреля 2012 г.
ИНН/КПП 7704240595/770401001
ОГРН 1127799028017

Свидетельство о допуске к работам в области энергетического обследования

«Межрегиональная Академия строительного и промышленного комплекса»

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Платоновой Татьяне Сергеевне

в том, что он(а) с 28 января 2020 г. по 04 февраля 2020 г.
прошел(а) обучение в (на) Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Межрегиональная академия строительного и промышленного комплекса»
по программе «Энергоэффективность и энергосбережение»
в объеме 72 часов

Удостоверение является документом установленного образца о повышении квалификации

Регистрационный номер 20-56289

Город Москва год 2020

Удостоверение о повышении квалификации специалистов-энергоаудиторов