

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ"



А.А. Догадкин

« 25 октября » 2024 г.

ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

БЮДЖЕТНОЕ СТАЦИОНАРНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ "БОГОТСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ"

НА 2025-2027 ГОДЫ

(наименование и сроки реализации программы)

Рег. № ПЭС.150.0072-4040-2024

(регистрационный номер в реестре СРО)



Октябрь, 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

БЮДЖЕТНОЕ СТАЦИОНАРНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ "БОГОТСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ"

НА 2025-2027 ГОДЫ

(наименование и сроки реализации программы)

Рег. № ПЭС.150.0072-4040-2024

(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 проводившего энергетическое обследование)

Директор

А.А. Догадкин

(должность, подпись, руководитель организации
(коллективно) или исполнитель (лица) органа организации)
исполнителя программы, за подписью проведение энергетического
обследования, или уполномоченным лицом и печать организации)

Октябрь, 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 ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ"

Полное наименование организации	БЮДЖЕТНОЕ СТАЦИОНАРНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ "БОГОТСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ"
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	БЮДЖЕТНОЕ СТАЦИОНАРНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ "БОГОТСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ"
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 05.02.2024 № 59, 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 05.02.2024 № 59, на трехлетний период и каждый год трехлетнего периода.
Сроки реализации программы	2025-2027 годы Целевой уровень снижения потребления ресурсов устанавливается 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 10,000 тыс. руб. В том числе: 2025 г. – 0,000 тыс. руб. 2026 г. – 0,000 тыс. руб. 2027 г. – 10,000 тыс. руб. 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 очередности и проведение мероприятий по энергосбережению; • обеспечения за счет реализации мероприятий программы суммарной экономии: электроэнергии в размере 6,188 тыс. кВт·ч; • формирования «энергосберегающего» типа мышления в коллективе учреждения; • сокращения нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов и воды.

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2025 г.	2026 г.	2027 г.
1	2	3	4	5	6
1	Общие целевые показатели				
1.1	Экономия электрической энергии	тыс. кВт·ч	0,88	1,77	3,54
1.2	Экономия тепловой энергии	Гкал	—	—	—
1.3	Экономия холодной воды	куб. м	—	—	—
1.4	Экономия горячей воды	куб. м	—	—	—
1.5	Экономия природного газа	куб. м	—	—	—
1.6	Экономия твердого топлива	тонн	—	—	—
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	%	100,00	100,00	100,00
2.5	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	143,18	142,82	142,10

№ п.п.	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2025 г.	2026 г.	2027 г.
1	2	3	4	5	6
2.6	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/кв. м	0,18	0,18	0,18
2.7	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	—	—	—
2.8	Удельный расход природного газа на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр площади)	куб. м/кв. м	1,71	1,71	1,71
2.9	Удельный расход твердого топлива на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр площади)	кг/кв. м	174,16	174,16	174,16
2.10	Удельный расход энергетических ресурсов (в расчете на 1 кв. метр площади)	т у.т./кв. м	0,22	0,22	0,22
2.11	Потребление моторного топлива	т у.т./л	0,0001	0,0001	0,0001
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. Главный корпус] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	143,18	142,82	142,10

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 Приказа Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций 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» в ред. Приказа Минэкономразвития России от 05.02.2024 № 59.

Согласно аб. 3 п. 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).

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2025 г.						2026 г.						2027 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	выражени	ни, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	выражени	ни, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	выражени	ни, тыс. руб.
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. Главный корпус] Организационные мероприятия по контролю за расходованием энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за расходованием электроэнергии, предотвращение ее нецелевого использования (ежедневно)	Бюджет	0,000	0,884	тыс. кВт-ч	8,437	Бюджет	0,000	1,768	тыс. кВт-ч	17,547	Бюджет	0,000	1,839	тыс. кВт-ч	18,977			
1.2	[№1. Главный корпус] Обслуживание эл. щитов 0,4 кВ, проверка и смазка контактных соединений, равномерное распределение эл. нагрузок по фазам, пресечение нецелевого использования электроэнергии																		
1.3	[№1. Главный корпус] Замена светильников с лампами накаливания, галогеновыми др. неэффективными источниками света на светодиодные светильники																		
2.	Среднезатратные																		
2.1	Отсутствуют																		
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	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	—	—	—	0,000

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2025 г.						2026 г.						2027 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
	сотрудников учреждений																		
4.3	Оснащение коллектива с программой энергосбережения	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000			
4.4	Назначение приказом ответственного за внедрение программы энергосбережения	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000			
4.5	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000			
4.6	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000			
4.7	Организация работ по содержанию в чистоте световых оконных проемов	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000			
4.8	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000			
4.9	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	Бюджет	0,000	—	—	0,000			
	Всего по мероприятиям	Бюджет	0,000	X	X	8,437	Бюджет	0,000	X	X	17,547	Бюджет	10,000	X	X	36,488			

РАСЧЕТ ПОТЕНЦИАЛА И ЦЕЛЕВОГО УРОВНЯ СНИЖЕНИЯ (ЦУС) ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ

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	Главный корпус [Молодежная ул., д. 27]	(п. 1 Методики)	(нет потребления)	(нет потребления)	6% / 1% (п. 7.1 Методики)	(нет потребления)

Примечание: потенциал снижения потребления, % / целевой уровень экономии, % определены в соответствии с Методическими рекомендациями, утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 в ред. Приказа Минэкономразвития России от 05.02.2024 № 59.

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 2023 году ($TЭ_{Отв}^{2023}$), Гкал	Приведенный к сопоставимым условиям удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции ($УР_{ЭТД,сб}^{2023}$), 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	Главный корпус [Молодежная ул., д. 27]	2554,444 (собственное производство ТЭ)	275,53	— (п. 1 Методики)	— (п. 1 Методики)	—
	Итого по учреждению	2554,44	275,53	—	—	—

Примечание: показатели определены в соответствии с Методическими рекомендациями, утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 в ред. Приказа Минэкономразвития России от 05.02.2024 № 59.

Целевые уровни снижения потребления электрической энергии

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Потребление электрической энергии в 2023 году ($\Sigma \Xi^{2023}$), кВт·ч	Удельный годовой расход электрической энергии ($УР_{\Sigma}^{2023}$), кВт·ч/кв. м	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии электрической энергии на трехлетний период ($ЦУЭ_{\Sigma}$), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ($ЦУС_{\Sigma}$), кВт·ч/кв. м
1	2	3	4	5	6	7
1	Главный корпус [Молодежная ул., д. 27]	353566,00	143,54	6% (п. 7.1 Методики)	1% (п. 7.1 Методики)	142,10
	Итого по учреждению	353566,00	143,54	6%	1%	142,10

Примечание: показатели определены в соответствии с Методическими рекомендациями, утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 в ред. Приказа Минэкономразвития России от 05.02.2024 № 59.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ" на 2025-2027 гг. (далее — Программа) является системным документом, определяющим цели и задачи учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период с 2025 по 2027 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 ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ".

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 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»;
- Приказ Минэкономразвития России от 05.02.2024 № 59 «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, составе 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	Топливо-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: 2025-2027 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	Учреждения
2	Полное наименование учреждения	БЮДЖЕТНОЕ СТАЦИОНАРНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ "БОГОТСКИЙ ДОМ-ИНТЕРНАТ"
3	Сокращенное наименование учреждения	ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ"
4	Юридический адрес учреждения	155824, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Р-Н КИНЕШЕМСКИЙ, Д. БОГОТ, УЛ. МОЛОДЕЖНАЯ, Д.27
5	ОГРН	1063703001097
6	ИНН	3713007597
7	КПП	370301001
8	Ф.И.О. руководителя учреждения	Догадкин Александр Андреевич
9	Должность руководителя	Директор
10	Номенклатура основной деятельности учреждения	Деятельность по уходу с обеспечением проживания прочая
11	Код ОКВЭД основной	87.90

4.2. Описание подведомственных объектов учреждения

Перечень и техническое описание зданий, строений, сооружений, в которых осуществляет свою деятельность ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ" 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	Главный корпус [Молодежная ул., д. 27]	Функционально- типологическая группа не указана в таблице П1-1 Приказа	1990	1	2463,2	2463,2	2463,2	175

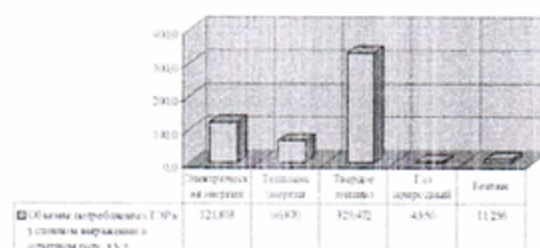
4.3. Основные показатели фактического потребления энергетических ресурсов

В таблице ниже приведены показатели суммарных объемов потребляемых учреждением энергоресурсов и воды от сторонних источников в отчетном (базовом) 2023 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.

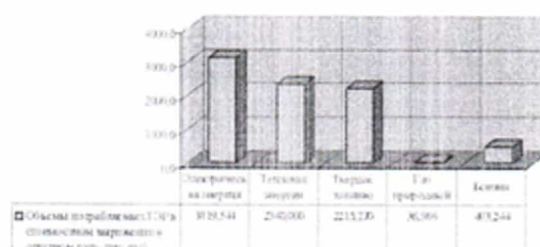
Объемы фактического потребления энергетических ресурсов, финансовые расчеты за которые осуществлены на основе данных приборов учета и расчетным методом

Наименование энергетического ресурса	Величина потребления в отчетном 2023 году		
	в натуральном выражении	в условном выражении	в стоимостном выражении
1	2	3	4
Электрическая энергия	353,566 тыс. кВт·ч	121,803 т у.т.	3 119,544 тыс. руб.
Тепловая энергия	450,000 Гкал	66,870 т у.т.	2 340,000 тыс. руб.
Твердое топливо	429,000 т	329,472 т у.т.	2 215,270 тыс. руб.
Газ природный	4,203 тыс. н. куб. м	4,850 т у.т.	36,986 тыс. руб.
Бензин	9,940 тыс. л	11,256 т у.т.	493,244 тыс. руб.
Итого	—	534,252 т у.т.	8 205,044 тыс. руб.

Объемы потребляемых ТЭР и воды в условном выражении (2023 год)



Объемы потребляемых ТЭР и воды в стоимостном выражении (2023 год)



Сведения о потреблении энергетических ресурсов и воды зданиями, строениями, сооружениями в отчетном 2023 году (от сторонних источников)

№ и 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	Главный корпус [Молодежная ул., д. 27]	450,00 Гкал [2340000 руб] 5200,00 руб./Гкал	353566,0 кВт ч [3119544,00 руб] 8,82 руб./кВт ч	нет потребления	нет потребления	4203,0 м³ [36986,00 руб] 8,80 руб./м³	429,0 т [2215270,00 руб] 5163,80 руб./т	нет потребления	522,996 т у т [7711,800 тыс руб.]	100,0 [100,0]
	Итого по учреждению	450,00 Гкал [2340000 руб] 5200,00 руб./Гкал	353566,0 кВт ч [3119544,00 руб] 8,82 руб./кВт ч	нет потребления	нет потребления	4203,0 м³ [36986,00 руб] 8,80 руб./м³	429,0 т [2215270,00 руб] 5163,80 руб./т	нет потребления	522,996 т у т [7711,800 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	353,566
1.2	Объем потребления электрической энергии, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета	ОПээ.учет	тыс. кВт·ч	353,566
1.3	Потребление тепловой энергии	ОПтэ.общ	Гкал	450,000
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	—
1.6	Объем потребления холодной воды, расчет за которую осуществляется с использованием приборов учета	ОПхв.учет	куб. м	—
1.7	Потребление природного газа	ОПпг.общ	куб. м	4203,000
1.8	Объем потребления природного газа, расчет за который осуществляется с использованием приборов учета	ОПпг.учет	куб. м	4203,000
1.9	Потребление твердого топлива	ОПтг.общ	тонн	429,0
1.10	Потребление энергетических ресурсов, всего	ОПтэр.общ	т у.т.	534,252
1.11	Общая площадь зданий	Побщ	кв. м	2463,2
1.12	Отапливаемая общая площадь	Пот	кв. м	2463,2
1.13	Кол-во пользователей (работников и посетителей)	Кр+Кп	чел.	175

Фактические показатели в области энергосбережения и повышения энергоэффективности

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Условное обозначение	Формула расчета	Базовые значения 2023 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	$= \frac{(\text{ОПээ.учет} / \text{ОПээ.общ}) \cdot 100\%}{100\%}$	100,0
2.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	ДОтэ	$= \frac{(\text{ОПтэ.учет} / \text{ОПтэ.общ}) \cdot 100\%}{100\%}$	—
2.3	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	ДОхв	$= \frac{(\text{ОПхв.учет} / \text{ОПхв.общ}) \cdot 100\%}{100\%}$	—
2.4	Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме газа, потребляемом учреждением	%	ДОпг	$= \frac{(\text{ОПпг.учет} / \text{ОПпг.общ}) \cdot 100\%}{100\%}$	100,0
2.5	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/ кв. м	УРээ	$= \frac{\text{ОПээ.общ}}{\text{Побщ}}$	143,54
2.6	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/ кв. м	УРтэ	$= \frac{\text{ОПтэ.общ}}{\text{Пот}}$	0,18
2.7	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/ чел.	УРхв	$= \frac{\text{ОПхв.общ}}{(\text{Кр} + \text{Кп})}$	—
2.8	Удельный расход природного газа на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр)	куб. м/ кв. м	УРпг	$= \frac{\text{ОПпг.общ}}{\text{Побщ}}$	1,71
2.9	Удельный расход твердого топлива на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр)	кг/ кв. м	УРтг	$= \frac{\text{ОПтг.общ}}{\text{Побщ}}$	174,16
2.10	Удельный расход энергетических ресурсов на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр)	т у.т./ кв. м	УРтэр	$= \frac{\text{ОПтэр.общ}}{\text{Побщ}}$	0,217
2.11	Потребление моторного топлива	т у.т./ л	УРмт	—	0,00001

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 на второй трехлетний период устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, определяемый с учетом фактических годовых расходов ресурсов за полный второй год текущего трехлетнего

периода — принят 2023 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 ($UP'_{ЭЭ}$) определяется по формуле (10):

$$UP'_{ЭЭ} = \frac{ЭЭ^t}{S^t}, \text{ (кВт·ч/кв. м)} \quad (10)$$

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. Главный корпус [Молодежная ул., д. 27].

Среднегодовая полезная площадь здания составляет $S^{2023} = 2463,2$ кв. м.

Потребление электрической энергии в базовом году составило $ЭЭ^{2023} = 353566,0$ кВт·ч.

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

$$UP'_{ЭЭ}^{2023} = 353566,0 / 2463,2 = 143,54 \text{ кВт·ч/кв. м.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу и приведены выше.

Тепловая энергия

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

$$UP'_{ОВ} = \frac{TЭ'_{ОВ}}{S^t}, \text{ (Гкал/кв. м)} \quad (1)$$

где:

$TЭ_{\text{отв}}^t$ – 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 ($УР_{\text{ГСОП}}^t$) осуществляется по формуле (4):

$$УР_{\text{ГСОП}}^t = \frac{УР_{\text{отв}}^t}{\text{ГСОП}^t} \cdot 1,163 \cdot 10^6, (\text{Вт} \cdot \text{ч} / (\text{кв. м} \cdot ^\circ\text{C} \cdot \text{сутки})) \quad (4)$$

где:

$УР_{\text{отв}}^t$ – удельный годово́й 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 , $^\circ\text{C} \cdot \text{сутки}$;

$1,163 \cdot 10^6$ – 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 ($УР_{\text{этаж}}^t$) осуществляется по формуле (5):

$$УР_{\text{этаж}}^t = \frac{УР_{\text{ГСОП}}^t}{K_{\text{этаж}}}, (\text{Вт} \cdot \text{ч} / (\text{кв. м} \cdot ^\circ\text{C} \cdot \text{сутки})) \quad (5)$$

где:

$УР_{\text{ГСОП}}^t$ – удельный годово́й расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в году t приведенный к сопоставимым климатическим условиям, Вт·ч/(кв. м· $^\circ\text{C}$ ·сутки);

$K_{\text{этаж}}$ – 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. Главный корпус [Молодежная ул., д. 27].

Среднегодовая полезная (отапливаемая) площадь здания составляет $S^{2023} = 2463,2$ кв. м.

Потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в базовом году составило $TЭ_{ОиВ}^{2023} = 2554,444$ Гкал (собственное пр-во: газ природный).

В том числе: от стороннего источника $TЭ_{ОиВ.1}^{2023} = 450,000$ Гкал,

собственного производства $TЭ_{ОиВ.2}^{2023} = 2104,444$ Гкал.

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

$$УР_{ОиВ}^{2023} = 2554,444 / 2463,2 = 1,037 \text{ Гкал/кв. м.}$$

Число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за 2023 год определяется в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 05.02.2024 № 59.

Градусо-сутки отопительного периода за 2023 г. ($^{\circ}\text{C} \times \text{сутки}$)

Код	Субъект Российской Федерации	при температуре воздуха внутри помещений (в соответствии с Таблицей П2-1)			
		18 $^{\circ}\text{C}$	20 $^{\circ}\text{C}$	21 $^{\circ}\text{C}$	24 $^{\circ}\text{C}$
37	Ивановская область	4091	4517	4730	5369

Согласно таблице П1-1 Приложения 1 к Методическим рекомендациям указанное здание принадлежит к функционально-типологической группе: Функционально-типологическая группа не указана в таблице П1-1 Приказа.

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:

$$УР_{ЭТЛЖ_{\text{норм}}}^{2023} = 275,53 \text{ Вт} \cdot \text{ч}/(\text{кв. м} \times ^{\circ}\text{C} \times \text{сутки}).$$

Результаты расчета сведены в таблицу и приведены выше.

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. Главный корпус [Молодежная ул., д. 27].

Согласно таблице П1-1 Приложения 1 к Методическим рекомендациям указанное здание принадлежит к функционально-типологической группе: Функционально-типологическая группа не указана в таблице П1-1 Приказа.

Определяем потенциал снижения потребления электрической энергии: 6,0%.

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, определены потенциалы снижения потребления в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов.

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. Главный корпус [Молодежная ул., д. 27].

Согласно таблице П1-1 Приложения 1 к Методическим рекомендациям указанное здание принадлежит к функционально-типологической группе: Функционально-типологическая группа не указана в таблице П1-1 Приказа.

Определяем целевой уровень экономии электрической энергии: $ЦУЭ_{э} = 1,0\%$.

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, определены целевые уровни экономии в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов.

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 ($ЦУС_i^{2027}$) устанавливается относительно показателей базового года:

$$ЦУС_i^{2027} = УР_i^{2023} \cdot \left(1 - \frac{ЦУЭ_i^{2026}}{100}\right), \quad (21*)$$

где:

$УР_i^{2023}$ – удельный годовой расход ресурса i приведенный к сопоставимым условиям в базовом 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. Главный корпус [Молодежная ул., д. 27].

Для рассматриваемого здания удельный годовой расход электрической энергии в базовом году составляет $УР_{э}^Б = 143,54$ кВт·ч/кв. м, а целевой уровень экономии электрической энергии равен $ЦУЭ_{э} = 1,0\%$.

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

$$\text{ЦУС}_{33} = \text{УР}_{33}^{\text{Б}} \cdot \left(1 - \frac{\text{ЦУЭ}_{33}}{100}\right) = 143,54 \cdot (1 - 1,0 / 100) = 142,10 \text{ кВт} \cdot \text{ч/кв. м.}$$

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, определены целевые уровни снижения потребления в отношении каждого здания и каждого вида ресурсов.

6.5. 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):

$$\text{ЦУС}_i' = \text{УР}_i^{\text{Б}} - \frac{d^i}{100} \cdot (\text{УР}_i^{\text{Б}} - \text{ЦУС}_i), \quad (22)$$

где

$\text{УР}_i^{\text{Б}}$ – удельный годовой расход ресурса i приведенный к сопоставимым условиям в базовом году трехлетнего периода;

d^i – 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: Главный корпус.

Для рассматриваемого здания $\text{УР}_{33}^{\text{Б}} = 143,54 \text{ кВт} \cdot \text{ч/кв. м.}$, $\text{ЦУС}_{33} = 142,10 \text{ кВт} \cdot \text{ч/кв. м.}$

$$\text{ЦУС}_{33}^{2025} = \text{УР}_{33}^{\text{Б}} - \frac{d^{2025}}{100} \cdot (\text{УР}_{33}^{\text{Б}} - \text{ЦУС}_{33}) = 143,18 \text{ кВт} \cdot \text{ч/кв. м.}$$

$$\text{ЦУС}_{33}^{2026} = \text{УР}_{33}^{\text{Б}} - \frac{d^{2026}}{100} \cdot (\text{УР}_{33}^{\text{Б}} - \text{ЦУС}_{33}) = 142,82 \text{ кВт} \cdot \text{ч/кв. м.}$$

$$\text{ЦУС}_{33}^{2027} = \text{УР}_{33}^{\text{Б}} - \frac{d^{2027}}{100} \cdot (\text{УР}_{33}^{\text{Б}} - \text{ЦУС}_{33}) = 142,10 \text{ кВт} \cdot \text{ч/кв. м.}$$

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, проведены 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» по форме Приложения № 2 к Приказу Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 (см. стр. 4 настоящей программы).

6.6. Результаты расчетов

В соответствии с методическими рекомендациями, утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, в отношении каждого здания учреждения ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ", 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 выше.

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;
- средnezатратные;
- долгосрочные, крупнозатратные;
- обеспечивающие мероприятия (не дающие экономии 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 к рациональному использованию 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»;

- ✓ «Закрывают 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 перетоков). 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.);
 - ✓ удалить 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 энергосберегающего 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 малокапитальные мероприятия	—	10,000	—	—	31,188	—
1.1	[№1. Главный корпус] Организационные мероприятия по контролю за расходованием энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за расходованием электроэнергии, предотвращение ее нецелевого использования (ежедневно)	электроэнергия	0,000	1,839	тыс. кВт·ч	16,220	03.2025
1.2	[№1. Главный корпус] Обслуживание эл. щитов 0,4 кВ, протяжка и смазка контактных соединений, равномерное распределение эл. нагрузок по фазам, пресечение нецелевого использования электроэнергии	электроэнергия	0,000	0,707	тыс. кВт·ч	6,236	07.2027
1.3	[№1. Главный корпус] Замена светильников с лампами накаливания, галогеновыми др. неэффективными источниками света на светодиодные светильники	электроэнергия	10,000	0,990	тыс. кВт·ч	8,732	07.2027
2.	Среднезатратные	—	0,000	—	—	0,000	—
2.1	Отсутствуют	—	—	—	—	—	—
3.	Долгосрочные, крупнозатратные	—	0,000	—	—	0,000	—

№ 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
3.1	Отсутствуют	—	—	—	—	—	—
4.	Обеспечивающие мероприятия	—	0,000	—	—	0,000	X
4.1	Организация информационного обеспечения, популяризации и пропаганды энергосбережения	—	0,000	—	—	0,000	03.2025
4.2	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников учреждений	—	0,000	—	—	0,000	03.2025
4.3	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения	—	0,000	—	—	0,000	03.2025
4.4	Назначение приказом ответственного за внедрение программы энергосбережения	—	0,000	—	—	0,000	03.2025
4.5	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов	—	0,000	—	—	0,000	03.2025
4.6	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения	—	0,000	—	—	0,000	03.2025
4.7	Организация работ по содержанию в чистоте световых оконных проемов	—	0,000	—	—	0,000	03.2025
4.8	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях	—	0,000	—	—	0,000	03.2025
4.9	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых показателей и реализации	—	0,000	—	—	0,000	03.2026

№ 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
	мероприятий программы (после завершения 1, 2, 3 года действия программы)						
	Всего по всем мероприятиям	—	10,000	—	—	31,188	—

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 10,000 тыс. рублей.

Финансирование мероприятий программы

№ п/п	Источники финансирования мероприятий	Итого затраты, тыс. руб.	Затраты, тыс. руб.		
			2025 г.	2026 г.	2027 г.
1	2	3	4	5	6
1	Средства бюджета	10,000	—	—	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	10,000	0,000	0,000	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.

ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ" ежегодно до 2027 года подводит итоги реализации программы.

По окончании срока реализации программы ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ" до 1 марта 2028 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 2027 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 2,132 т у.т.;
- электроэнергии в размере 6,188 тыс. кВт·ч;
- а также улучшение теплового комфорта.

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 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»
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 05.02.2024 № 59 «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
(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 ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ"

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
I	Общие целевые показатели				
1.1	Экономия электрической энергии	тыс. кВт·ч	0,88		
1.2	Экономия тепловой энергии	Гкал	—		
1.3	Экономия холодной воды	куб. м	—		
1.4	Экономия горячей воды	куб. м	—		
1.5	Экономия природного газа	куб. м	—		
1.6	Экономия твердого топлива	тонн	—		
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	%	—		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
	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	%	100,00		
2.5	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	143,18		
2.6	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/кв. м	0,18		
2.7	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	—		
2.8	Удельный расход природного газа на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр площади)	куб. м/кв. м	1,71		
2.9	Удельный расход твердого топлива на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр площади)	кг/кв. м	174,16		
2.10	Удельный расход энергетических ресурсов (в расчете на 1 кв. метр площади)	т у.т./кв. м	0,22		
2.11	Потребление моторного топлива	т у.т./л	0,00001		
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. Главный корпус] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	143,18		

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
(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 ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ"

№ 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	1,77		
1.2	Экономия тепловой энергии	Гкал	—		
1.3	Экономия холодной воды	куб. м	—		
1.4	Экономия горячей воды	куб. м	—		
1.5	Экономия природного газа	куб. м	—		
1.6	Экономия твердого топлива	тонн	—		
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	%	—		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
	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	%	100,00		
2.5	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	142,82		
2.6	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/кв. м	0,18		
2.7	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	—		
2.8	Удельный расход природного газа на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр площади)	куб. м/кв. м	1,71		
2.9	Удельный расход твердого топлива на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр площади)	кг/кв. м	174,16		
2.10	Удельный расход энергетических ресурсов (в расчете на 1 кв. метр площади)	т у.т./кв. м	0,22		
2.11	Потребление моторного топлива	т у.т./л	0,00001		
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. Главный корпус] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	142,82		

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

46

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

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

на 1 января 2028 г.

Наименование организации ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ"

Коды
Дата

№ 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	3,54		
1.2	Экономия тепловой энергии	Гкал	—		
1.3	Экономия холодной воды	куб. м	—		
1.4	Экономия горячей воды	куб. м	—		
1.5	Экономия природного газа	куб. м	—		
1.6	Экономия твердого топлива	тонн	—		
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	%	—		

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
	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	%	100,00		
2.5	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт·ч/кв. м	142,10		
2.6	Удельный расход тепловой энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр отапливаемой площади)	Гкал/кв. м	0,18		
2.7	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел.	—		
2.8	Удельный расход природного газа на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр площади)	куб. м/кв. м	1,71		
2.9	Удельный расход твердого топлива на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв. метр площади)	кг/кв. м	174,16		
2.10	Удельный расход энергетических ресурсов (в расчете на 1 кв. метр площади)	т у.т./кв. м	0,22		
2.11	Потребление моторного топлива	т у.т./л	0,00001		
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. Главный корпус] Потребление электрической энергии	кВт·ч/кв. м	142,10		

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

« » 20 г.

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

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 ОБСУСО "БОГОТСКИЙ ДОМ ИНТЕРНАТ"

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении			в стоимостном выражении			
			план	факт	отклоне ние	план	факт	отклоне ние	ед. изм.	план	факт	отклоне ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Организационные и малозатратные мероприятия											
1.1	[№1. Главный корпус] Организационные мероприятия по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности: контроль за расходом электроэнергетики, предотвращение ее нецелевого использования (ежедневно)								тыс. кВт·ч			
1.2	[№1. Главный корпус] Обслуживание эл. щитов 0,4 кВ, протяжка и смазка контактных соединений, равномерное распределение эл. нагрузок по фазам, пресечение нецелевого использования электроэнергии								тыс. кВт·ч			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий					Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс. руб.			отклоне ние	в натуральном выражении				в стоимостном выражении		
			план	факт	отклоне ние		количество			ед. изм.	план	факт	отклоне ние
							план	факт	отклоне ние				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.3	[№1. Главный корпус] Замена светильников с лампами накаливания, галогеновыми др. неэффективными источниками света на светодиодные светильники								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	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников учреждений								—				
4.3	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения								—				
4.4	Назначение приказом ответственного за внедрение программы энергосбережения								—				
4.5	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов								—				
4.6	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное								—				

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов					
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении			в стоимостном выражении		
			план	факт	отклоне ние	план	факт	отклоне ние	ед. изм	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	использование естественного освещения										
47	Организация работ по содержанию в чистоте световых оконных проемов										
48	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях										
49	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых показателей и реализации мероприятий программы (после 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.



Свидетельство о допуске к работам в области энергетического обследования



Удостоверение о повышении квалификации специалистов-энергоаудиторов