

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующая  
МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН



Л.Н. Нуртдинова

«31» августа 2023 г.

ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
НА 2024-2026 ГОДЫ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН

(наименование и сроки реализации программы)

Август, 2023

(месяц, год составления  
программы энергосбережения)

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  
НА 2024-2026 ГОДЫ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН  
(наименование и сроки реализации программы)

Per. № ПЭС.150.0072-1203-2023

(регистрационный номер программы в едином реестре  
саморегулируемой организации)



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)

Заведующая Л.Н. Нуртдинова

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

Август, 2023

(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 МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН

Наименование показателя	Значение показателя
Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН
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 ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН
Полное наименование разработчиков программы	ООО "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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Использование оптимальных, апробированных и рекомендованных к использованию энергосберегающих технологий, отвечающих актуальным и перспективным потребностям</li> <li>• Снижение финансовой нагрузки на учреждение за счет более эффективного использования топливно-энергетических ресурсов</li> </ul>
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Первоочередное внедрение мероприятий по энергосбережению с минимальным и средним сроком окупаемости</li> <li>• Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования учреждения и обеспечении соблюдения</li> </ul>

Наименование показателя	Значение показателя
	санитарно-гигиенических требований <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сокращение потерь потребляемых топливно-энергетических ресурсов</li> <li>• Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек)</li> </ul>
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 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: 0,000 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• целевых уровней снижения потребления ресурсов, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, на трехлетний период и каждый год трехлетнего периода;</li> <li>• оптимизации структуры и повышение эффективности использования энергоресурсов, определение очередности и проведение мероприятий по энергосбережению;</li> <li>• обеспечения за счет реализации мероприятий программы суммарной экономии: холодной воды в размере 0,021 тыс. куб. м.</li> <li>• формирования «энергосберегающего» типа мышления в коллективе учреждения;</li> <li>• сокращения нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов и воды.</li> </ul> Объем экономии финансовых средств на оплату энергетических ресурсов за 3 года в сопоставимых условиях составит 1,16 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	[№1. Здание детского сада] Целевой уровень снижения потребления электрической энергии	кВт·ч/кв. м	13,140	13,140	13,140
2	[№1. Здание детского сада] Целевой уровень снижения потребления тепловой энергии	Вт·ч/(кв. м·°С·сутки)	35,440	35,440	35,440
3	[№1. Здание детского сада] Целевой уровень снижения потребления холодной воды	куб. м/чел.	7,571	7,481	7,300

**Примечание:**

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности установлены в соответствии с требованиями 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.

**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.		кол-во	ед. изм.	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. Здание детского сада] Контроль за экономным расходованием холодной воды (ежедневно)	Бюджет	0,000	0,003	тыс. куб. м	0,157	Бюджет	0,000	0,006	тыс. куб. м	0,326	Бюджет	0,000	0,012	тыс. куб. м	0,677
2.	Среднезатратные															
2.1	Отсутствуют															
3.	Долгосрочные, крупнозатратные															
3.1	Отсутствуют															
4.	Обеспечивающие мероприятия															
4.1	Мониторинг эффективности энергосберегающих мероприятий (ежегодно)	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000
4.2	Инвентаризация существующих узлов (приборов) учета энергоресурсов (ежегодно)	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000
4.3	Соблюдение графика поверки приборов учета энергоресурсов (ежеквартально)	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000
4.4	Анализ расхода ТЭР и воды (ежеквартально)	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000
4.5	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых уровней снижения потребления ресурсов и реализации мероприятий программы (после завершения 1-го года действия программы)						Бюджет	0,000	—	—	0,000	Бюджет	0,000	—	—	0,000
4.6	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых уровней снижения											Бюджет	0,000	—	—	0,000

№ 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		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	потребления ресурсов и реализации мероприятий программы (после завершения 2-го года действия программы)															
4.7	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых уровней снижения потребления ресурсов и реализации мероприятий программы (после завершения 3-го года действия программы)															
	Всего по мероприятиям	Бюджет	0,000	X	X	0,157	Бюджет	0,000	X	X	0,326	Бюджет	0,000	X	X	0,677

## **ВВЕДЕНИЕ**

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН 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 МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН.

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. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Основания для разработки программы

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»;
- Распоряжение Правительства РФ от 19.04.2018 № 703-р «Об утверждении Комплексного плана по повышению энергетической эффективности экономики России».

Программа разработана в соответствии с требованиями и рекомендациями следующих документов:

- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- 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». Зарегистрирован в Минюсте России 04.08.2014. Регистрационный № 33449.
- 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».

**1.2. Основные сведения об исполнителе программы**

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
1	Организационно-правовая форма	Муниципальные бюджетные учреждения
2	Полное наименование учреждения	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ДЕТСКИЙ САД" П. ХАСЫН
3	Сокращенное наименование учреждения	МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П. ХАСЫН
4	Юридический адрес учреждения	686135, МАГАДАНСКАЯ ОБЛ, ХАСЫНСКИЙ Р-Н, ХАСЫН П, ГЕОЛОГОВ УЛ, ЗД. 39
5	ОГРН	1024901150097
6	ИНН	4907005583
7	КПП	490701001
8	Ф.И.О. руководителя учреждения	Нуртдинова Людмила Николаевна
9	Должность руководителя	Заведующая
10	Номенклатура основной деятельности учреждения	Образование дошкольное
11	Код ОКВЭД основной	85.11

### **1.3. Основные показатели потребления энергетических ресурсов и оснащенности приборами учета исполнителя программы**

МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН осуществляет свою деятельность в следующих зданиях (строениях, сооружениях).

#### Перечень зданий, строений, сооружений

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения и его адрес	Функционально-типологическая группа по таблице П1-1 Приказа	Среднегодовая полезная площадь, кв. м	Фактическая численность пользователей (работников и посетителей), чел.
1	2	3	4	5
1	Здание детского сада [Хасын пос., Геологов ул., д. 39]	Детские сады различного типа	2790	33

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.

Полезная площадь здания определена как сумма всех размещаемых в нем помещений, за исключением лестничных клеток, лифтовых шахт и помещений (пространств), внутренних открытых лестниц, пандусов, шахт, помещений (пространств) для инженерных коммуникаций.

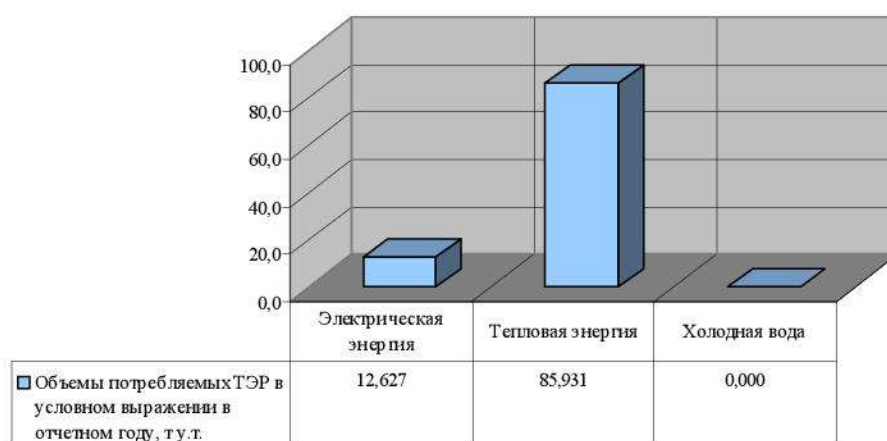
Фактический объем потребления ресурсов определен на основании данных приборов коммерческого учета. По каждому из потребляемых ресурсов выполнен расчет величины удельного годового расхода ресурса.

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.

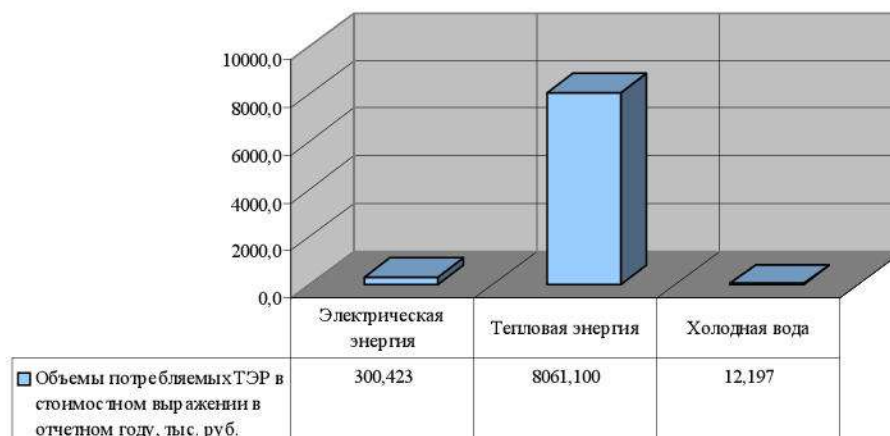
Объем потребляемых ТЭР и воды в отчетном году

Наименование вида ТЭР и воды	Ед. изм.	Потребление в отчетном году		
		в ед. изм.	в т.у.т.	в тыс. руб.
Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	36,653	12,627	300,423
Тепловая энергия	Гкал	578,270	85,931	8061,100
Холодная вода	тыс. куб. м	0,253	0,000	12,197
Итого	—	—	98,558	8373,720

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



Объем 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	Всего	
1	2	3	4	5	6	7
1	Здание детского сада [Хасын пос., Геологов ул., д. 39]	578,27 Гкал [8061100 руб.] 13940,03 руб./Гкал	36653 кВт·ч [300422,98 руб.] 8,2 руб./кВт·ч	252,84 м³ [12197,33 руб.] 48,24 руб./м³	98,558 т у.т. [8373,72 тыс. руб.]	100 [100]
	Итого по учреждению	578,27 Гкал [8061100 руб.] 13940,03 руб./Гкал	36653 кВт·ч [300422,98 руб.] 8,2 руб./кВт·ч	252,8 м³ [12197,33 руб.] 48,24 руб./м³	98,558 т у.т. [8373,72 тыс. руб.]	100 [100]

## 2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основными целями программы являются:

- снижение потерь потребляемых энергетических ресурсов в течение 3 лет;
- 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.

### **3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ**

#### ***3.1. Основание для расчета целевых показателей***

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.

Нормативные и иные акты, рекомендуемые для использования при определении потенциала снижения потребления ресурсов:

- Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».

#### ***3.2. 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.

### ***3.3. 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:

- базовый год, по отношению к показателям которого в 2023 году на второй трехлетний период 2024-2026 гг. устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, определяется с учетом фактических годовых расходов ресурсов за полный второй год текущего трехлетнего периода, т.е. 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.

### ***3.4. 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 ( $УР_{ЭЭ}^t$ ) определяется по формуле (10):

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

где:

$\mathcal{E}^t$  – 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. Здание детского сада [Хасын пос., Геологов ул., д. 39].

Среднегодовая полезная площадь здания составляет  $S^{2022} = 2790,0$  кв. м.

Потребление электрической энергии в 2022 году составило  $\mathcal{E}^{2022} = 36653,0$  кВт·ч.

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

$$UP_{\mathcal{E}}^{2022} = 36653,0 / 2790,0 = 13,140 \text{ кВт·ч/кв. м.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу и приведены ниже.

### **Тепловая энергия**

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

$$UP_{OиB}^t = \frac{T\mathcal{E}_{OиB}^t}{S^t}, \text{ (Гкал/кв. м)} \quad (1)$$

где:

$T\mathcal{E}_{OиB}^t$  – 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 ( $UP_{ГСОП_{OиB}}^t$ ) осуществляется по формуле (4):

$$UP_{ГСОП_{OиB}}^t = \frac{UP_{OиB}^t}{ГСОП^t} \cdot 1,163 \cdot 10^6, \text{ (Вт·ч/(кв. м} \times \text{°C} \times \text{сутки))} \quad (4)$$

где:

$UP_{OиB}^t$  – 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  $t$ , °C×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 ( $УР_{ЭТАЖ_{Оув}}^t$ ) осуществляется по формуле (5):

$$УР_{ЭТАЖ_{Оув}}^t = \frac{УР_{ГСОП_{Оув}}^t}{K_{ЭТАЖ}}, \text{ (Вт} \cdot \text{ч}/(\text{кв. м} \times \text{°C} \times \text{сутки})) \quad (5)$$

где:

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

$K_{ЭТАЖ}$  – 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. Здание детского сада [Хасын пос., Геологов ул., д. 39].

Среднегодовая полезная площадь здания составляет  $S^{2022} = 2790,0$  кв. м.

Потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в 2022 году составило  $ТЭ_{Оув}^{2022} = 578,270$  Гкал.

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

$$УР_{Оув}^{2022} = 578,270 / 2790,0 = 0,207 \text{ Гкал/кв. м.}$$

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. (°C×сутки)

Код	Субъект Российской Федерации	при температуре воздуха внутри помещений (в соответствии с Таблицей П2-1)			
		18°С	20°С	21°С	24°С
49	Магаданская область	6755	7347	7643	8531

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:

$$ГСОП^{2022} = 7643 \text{ }^\circ\text{C}\times\text{сутки}.$$

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

$$УР_{ГСОП_{об}}^{2022} = 0,207 / 7643 \cdot 1,163 \cdot 10^6 = 31,539 \text{ Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв. м}\times\text{ }^\circ\text{C}\times\text{сутки}).$$

Фактическая этажность рассматриваемого здания равна 3. Для данной функционально-типологической группы, в соответствии с Приложением 3 к Методическим рекомендациям, наиболее распространенная этажность равна 2 (таблица ПЗ-1), а корректировочный коэффициент на этажность и режим работы здания равен  $K_{ЭТАЖ} = 0,89$ .

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:

$$УР_{ЭТАЖ_{об}}^t = 31,539 / 0,89 = 35,440 \text{ Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв. м}\times\text{ }^\circ\text{C}\times\text{сутки}).$$

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. Здание детского сада [Хасын пос., Геологов ул., д. 39].

Фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение 2022 года составила  $П^{2022} = 33$  чел.

Потребление холодной воды в 2022 году составило  $ХВ^{2022} = 252,8$  куб. м.

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

$$УР_{ХВ}^{2022} = 252,8 / 33 = 7,662 \text{ куб. м/чел.}$$

Результаты расчета сведены в таблицу и приведены ниже.

### **3.5. 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. Здание детского сада [Хасын пос., Геологов ул., д. 39].

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  $УР_{99}^{2022} = 13,140$  кВт·ч/кв. м, находим в соответствующей строке и определяем потенциал снижения потребления электрической энергии: 0,0%.

Аналогично, 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.

### **3.6. 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. Здание детского сада [Хасын пос., Геологов ул., д. 39].

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  $УР_{Э}^{2022} = 13,140$  кВт·ч/кв. м, находим в соответствующей строке и определяем целевой уровень экономии электрической энергии:  $ЦУЭ_{Э} = 0,0\%$ .

Аналогично, 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.

### **3.7. 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, %.

### **3.8. Установление целевого уровня 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. Здание детского сада [Хасын пос., Геологов ул., д. 39].

Для рассматриваемого здания удельный годовой расход электрической энергии в базовом году составляет  $УР_{99}^B = 13,140$  кВт·ч/кв. м, а целевой уровень экономии электрической энергии равен  $ЦУЭ_{99} = 0,0\%$ .

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

$$ЦУС_{99} = УР_{99}^B \cdot \left( 1 - \frac{ЦУЭ_{99}}{100} \right) = 13,140 \cdot (1 - 0,0 / 100) = 13,140 \text{ кВт} \cdot \text{ч} / \text{кв. м.}$$

Аналогично, 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.

### ***3.9. Результаты расчетов***

В соответствии с методическими рекомендациями, утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425, в отношении каждого здания учреждения МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН, и для каждого вида потребляемых энергоресурсов и воды, 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	Здание детского сада [Хасын пос., Геологов ул., д. 39]	6,5% / 0% (таблица П4-1-1)	— (нет потребления)	41,2% / 4,7% (таблица П4-1-2)	0% / 0% (таблица П4-1-1)	— (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 ( $TЭ_{ОиВ}^{2022}$ ), Гкал	Приведенный к сопоставимым условиям удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции ( $УР_{ЭТАЖ_{ОиВ}}^{2022}$ ), 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	Здание детского сада [Хасын пос., Геологов ул., д. 39]	578,270	35,440	6,5% (таблица П4-1-1)	0% (таблица П4-1-1)	35,440
	Итого по учреждению	578,270	35,440	6,500	0,000	35,440

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 ( $XВ^{2022}$ ), куб. м	Удельный годовой расход холодной воды ( $УР_{XB}^{2022}$ ), куб. м/чел.	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии холодной воды на трехлетний период ( $ЦУЭ_{XB}$ ), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ( $ЦУС_{XB}$ ), куб. м/чел.
1	2	3	4	5	6	7
1	Здание детского сада [Хасын пос., Геологов ул., д. 39]	252,836	7,662	41,2% (таблица П4-1-2)	4,7% (таблица П4-1-2)	7,300
	Итого по учреждению	252,836	7,662	41,200	4,700	7,302

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 ( $\text{ЭЭ}^{2022}$ ), кВт·ч	Удельный годовой расход электрической энергии ( $\text{УР}_{\text{ЭЭ}}^{2022}$ ), кВт·ч/кв. м	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии электрической энергии на трехлетний период ( $\text{ЦУЭ}_{\text{ЭЭ}}$ ), %	Целевой уровень снижения потребления на трехлетний период ( $\text{ЦУС}_{\text{ЭЭ}}$ ), кВт·ч/кв. м
1	2	3	4	5	6	7
1	Здание детского сада [Хасын пос., Геологов ул., д. 39]	36653,000	13,140	0% (таблица П4-1-1)	0% (таблица П4-1-1)	13,140
	Итого по учреждению	36652,986	13,137	0,000	0,000	13,137

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.

### 3.10. 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):

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

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: Здание детского сада.

Для рассматриваемого здания  $УР_{33}^Б = 13,140$  кВт·ч/кв. м,  $ЦУС_{33} = 13,140$  кВт·ч/кв. м.

$$ЦУС_{33}^{2024} = УР_{33}^Б - \frac{d^{2024}}{100} \cdot (УР_{33}^Б - ЦУС_{33}) = 13,140 \text{ кВт·ч/кв. м.}$$

$$ЦУС_{33}^{2025} = УР_{33}^Б - \frac{d^{2025}}{100} \cdot (УР_{33}^Б - ЦУС_{33}) = 13,140 \text{ кВт·ч/кв. м.}$$

$$ЦУС_{33}^{2026} = УР_{33}^Б - \frac{d^{2026}}{100} \cdot (УР_{33}^Б - ЦУС_{33}) = 13,140 \text{ кВт·ч/кв. м.}$$

Аналогично, 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).

## **4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

### ***4.1. 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»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.04.2018 № 703-р «Об утверждении Комплексного плана по повышению энергетической эффективности экономики России».

### ***4.2. 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 экономию энергетических ресурсов и воды в натуральном выражении).

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

## 5. 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	—	0,000	—	—	0,579	—
1.1	[№1. Здание детского сада] Контроль за экономным расходом холодной воды (ежедневно)	холодная вода	0,000	0,012	тыс. куб. м	0,579	03.2024
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	Мониторинг эффективности энергосберегающих мероприятий (ежегодно)	—	0,000	—	—	0,000	01.2024
4.2	Инвентаризация существующих узлов (приборов) учета энергоресурсов (ежегодно)	—	0,000	—	—	0,000	01.2024
4.3	Соблюдение графика поверки приборов учета энергоресурсов (ежеквартально)	—	0,000	—	—	0,000	04.2024
4.4	Анализ расхода ТЭР и воды (ежеквартально)	—	0,000	—	—	0,000	04.2024

№ 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
4.5	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых уровней снижения потребления ресурсов и реализации мероприятий программы (после завершения 1-го года действия программы)	—	0,000	—	—	0,000	03.2025
4.6	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых уровней снижения потребления ресурсов и реализации мероприятий программы (после завершения 2-го года действия программы)	—	0,000	—	—	0,000	03.2026
4.7	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых уровней снижения потребления ресурсов и реализации мероприятий программы (после завершения 3-го года действия программы)	—	0,000	—	—	0,000	03.2027
	Всего по всем мероприятиям	—	0,000	—	—	0,579	—

## 6. 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 средства из местного бюджета и прочие источники.

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

Общий объем финансирования программы составляет 0,000 тыс. рублей.

Финансирование мероприятий программы

№ п.п.	Источники финансирования мероприятий	Всего, тыс. руб.	Год		
			2024	2025	2026
1	2	3	5	6	7
1	Средства бюджета	0,000	—	—	—
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	0,000	0,000	0,000	0,000

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.



## **7. 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.

МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН ежегодно до 2026 года подводит итоги реализации программы.

По окончании срока реализации программы МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН 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.

## **8. ОЖИДАЕМЫЕ КОНЕЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ И ПОКАЗАТЕЛИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

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:

- энергетических ресурсов, всего, в размере 0,000 т у.т.;
- холодной воды в размере 0,021 тыс. м<sup>3</sup>;
- а также повышение качества теплоснабжения и 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. 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»
3. 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»
4. Приказ Минэкономразвития России от 13.05.2021 № 263 «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425...»
5. Приказ Минэкономразвития России от 09.07.2021 № 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»
6. 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.

Наименование организации МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН

Дата

Коды

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1	[№1. Здание детского сада] Целевой уровень снижения потребления электрической энергии	кВт·ч/кв. м	13,140		
2	[№1. Здание детского сада] Целевой уровень снижения потребления тепловой энергии	Вт·ч/(кв. м·°С·сутки)	35,440		
3	[№1. Здание детского сада] Целевой уровень снижения потребления холодной воды	куб. м/чел.	7,571		

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка)

Руководитель технической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы  
(уполномоченное лицо)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка)

## 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.

Наименование организации МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН

Дата

Коды

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1	[№1. Здание детского сада] Целевой уровень снижения потребления электрической энергии	кВт·ч/кв. м	13,140		
2	[№1. Здание детского сада] Целевой уровень снижения потребления тепловой энергии	Вт·ч/(кв. м·°С·сутки)	35,440		
3	[№1. Здание детского сада] Целевой уровень снижения потребления холодной воды	куб. м/чел.	7,481		

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка)

Руководитель технической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы  
(уполномоченное лицо)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка)



## 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.

Наименование организации МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН

Дата

Коды

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1	[№1. Здание детского сада] Целевой уровень снижения потребления электрической энергии	кВт·ч/кв. м	13,140		
2	[№1. Здание детского сада] Целевой уровень снижения потребления тепловой энергии	Вт·ч/(кв. м·°С·сутки)	35,440		
3	[№1. Здание детского сада] Целевой уровень снижения потребления холодной воды	куб. м/чел.	7,300		

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка)

Руководитель технической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(расшифровка)

Руководитель финансово-экономической службы  
(уполномоченное лицо)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_

(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.

Дата

Коды

Наименование организации МБДОУ "ДЕТСКИЙ САД" П.ХАСЫН

№ 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	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.	Организационные и малозатратные мероприятия												
1.1	[№1. Здание детского сада] Контроль за экономным расходом холодной воды (ежедневно)								тыс. куб. м				
2.	Среднезатратные												
2.1	Отсутствуют												
3.	Долгосрочные, крупнозатратные												
3.1	Отсутствуют												
1...3	Всего по мероприятиям	X					X	X	X				

№ 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	количество			ед. изм.	план	факт	отклоне ние
						план	факт	отклоне ние				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Обеспечивающие мероприятия											
4.1	Мониторинг эффективности энергосберегающих мероприятий (ежегодно)								—			
4.2	Инвентаризация существующих узлов (приборов) учета энергоресурсов (ежегодно)								—			
4.3	Соблюдение графика поверки приборов учета энергоресурсов (ежеквартально)								—			
4.4	Анализ расхода ТЭР и воды (ежеквартально)								—			
4.5	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых уровней снижения потребления ресурсов и реализации мероприятий программы (после завершения 1-го года действия программы)								—			
4.6	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых уровней снижения потребления ресурсов и реализации мероприятий программы (после завершения 2-го года действия программы)								—			
4.7	Заполнение отчетов фактическими данными о достижении целевых уровней снижения потребления ресурсов и реализации мероприятий программы (после завершения 3-го 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.