

Приложение N 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

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ГОРОДА НОВОРОССИЙСКА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (наименование организации)
Основание для разработки Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДА НОВОРОССИЙСКА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ на 2027 - 2029 гг. В соответствии с требованиями к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, которые дополнительно представляются к таким программам организаций, с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе ее реализации Федеральный закон Российской Федерации 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 11.02.2026 г. № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственным (муниципальным) учреждениям в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, природного газа, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2025 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственным (муниципальным) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды» Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»

	Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении 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» том числе в сопоставимых условиях»
Заказчик Программы	ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДА НОВОРОССИЙСКА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Основные разработчики Программы	ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДА НОВОРОССИЙСКА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Исполнители Программы	ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДА НОВОРОССИЙСКА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Цели и задачи Программы	– цель Программы – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. – основные задачи Программы: повышение эффективности системы теплоснабжения – Регулярное проведение разъяснительных мероприятий по экономии тепловой энергии и горячей воды с персоналом, а так же установка агитационной литературы – повышение эффективности системы электропотребления – Регулярное проведение разъяснительных мероприятий по экономии электрической энергии с персоналом, установка агитационной литературы в местах пользования электроприемных устройств; – повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения – Регулярное проведение разъяснительных мероприятий по экономии воды персоналу, установка агитационной литературы в местах общего пользования воды..
Задачи программы	1) Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования организации. 2) Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек). 3) Снижение финансовой нагрузки на бюджет организации. 4) Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчёта значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утверждённой приказом Минэкономразвития от 15.07.2025 №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, природного газа, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»
Сроки и этапы реализации Программы	– сроки реализации Программы: 2027 - 2029 гг.;
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	– за период реализации Программы планируется: снижение расходов на энергетические ресурсы не менее 3 % по отношению к 2025 г. с ежегодным снижением на 1 %; снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 1 % по отношению к 2025 г.; экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 20,07 тыс. рублей (в текущих ценах) в год;
Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы) ¹	– общий объем финансирования Программы составляет 30,10 тыс. рублей, в том числе: средства федерального бюджета – 0 рублей; за счет Бюджета субъекта РФ (областного, краевого, республиканского и т.д.) – 0 тыс. рублей; средства местного бюджета – 0 тыс. рублей; Собственные средства – 30,10 тыс. рублей.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР за счет внедрения предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР.

Программа энергосбережения — это единый комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на экономически обоснованное потребление энергоресурсов, и является фундаментом планомерного снижения затратной части тарифов.

При существующем уровне энергоемкости дальнейшее изменение стоимости топливно-энергетических ресурсов приведут к снижению эффективности бюджетных расходов, вызванному ростом доли затрат на оплату услуг в общих затратах.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по интенсификации энергосбережения, которые заключаются в разработке, принятии и реализации срочных согласованных действий по повышению энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергии и ресурсов других видов.

Основным инструментом управления энергосбережением является программно-целевой метод, предусматривающий разработку, принятие и исполнение целевых программ энергосбережения.

В предстоящий период должны быть выполнены установленные Законом требования в части управления процессом энергосбережения, в том числе:

- применение энергосберегающих технологий при проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства;
- проведение энергетических обследований;
- учет энергетических ресурсов;
- ведение энергетических паспортов;
- ведение топливно-энергетических балансов;

- нормирование потребления энергетических ресурсов.

3. Необходимость обеспечить выполнение задач социально-экономического развития, поставленных на федеральном, региональном и местном уровне.

Принятый Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» является основным документом, определяющим задачи долгосрочного социально-экономического развития в энергетической сфере, и прямо указывает, что мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию энергии должны стать обязательной частью муниципальных программ. В настоящее время создание условий для повышения эффективности использования энергии и других видов ресурсов становится одной из приоритетных задач.

Основные цели и задачи, сроки реализации Программы.

Основными целями Программы являются повышение энергетической эффективности при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов за счет снижения удельных показателей энергоёмкости и энергопотребления, создание условий для перевода экономики на энергосберегающий путь развития.

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие задачи:

2.1 Проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоёмкости экономики территории.

2.2. Запрет на применение неэнергоберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов.

Для решения данной задачи необходимо при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по ресурсоэнергобережению.

Задачами программы являются:

- Установить целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности и их значения, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее - целевые показатели, программы) на 2027 - 2029 годы;
- Снижение энергоёмкости производственной деятельности;
 - Повышение энергоэффективности производственной деятельности.

Наименование учреждения:

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДА НОВОРОССИЙСКА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

1. Introduction

The purpose of this study is to investigate the effects of various factors on the performance of a system. The study is organized as follows: Section 2 describes the system and the factors being studied. Section 3 presents the experimental design and the results of the experiments. Section 4 discusses the implications of the results and the conclusions of the study.

The system under study is a complex system with many interacting components. The factors being studied are the input variables, the output variables, and the parameters of the system. The experimental design is based on a factorial design, which allows for the study of the effects of each factor and the interactions between factors.

The results of the experiments show that the performance of the system is significantly affected by the input variables and the parameters of the system. The output variables are also affected, but to a lesser extent. The interactions between factors are also significant, and must be taken into account when analyzing the results.

The implications of the results are that the performance of the system can be improved by optimizing the input variables and the parameters. The conclusions of the study are that the system is highly sensitive to changes in the input variables and the parameters, and that the interactions between factors are important in determining the performance.

The study was conducted using a series of experiments, each of which varied one or more of the factors being studied. The results of the experiments were analyzed using statistical methods, and the significance of the differences between the groups was determined.

The study was limited by the number of factors that could be studied, and the number of experiments that could be conducted. However, the results provide a good indication of the effects of the factors on the performance of the system.

The study was conducted in a controlled environment, and the results are therefore likely to be valid. The study also provides a good example of how to conduct a factorial experiment, and how to analyze the results.

The study was conducted using a series of experiments, each of which varied one or more of the factors being studied. The results of the experiments were analyzed using statistical methods, and the significance of the differences between the groups was determined.

The study was limited by the number of factors that could be studied, and the number of experiments that could be conducted. However, the results provide a good indication of the effects of the factors on the performance of the system.

The study was conducted in a controlled environment, and the results are therefore likely to be valid. The study also provides a good example of how to conduct a factorial experiment, and how to analyze the results.

The study was conducted using a series of experiments, each of which varied one or more of the factors being studied. The results of the experiments were analyzed using statistical methods, and the significance of the differences between the groups was determined.

The study was limited by the number of factors that could be studied, and the number of experiments that could be conducted. However, the results provide a good indication of the effects of the factors on the performance of the system.

Количество зданий и сооружений всего, шт.	2
в том числе отапливаемых, шт.	2
Общая площадь зданий и сооружений, м²	1387,6
в том числе отапливаемых, м²	1387,6
Наличие автотранспорта на балансе, шт.	0
Общая численность работников предприятия	92

Структура энергопотребления организации:

Количество потребления ТЭР за последний календарный год	Ед. измерения	руб.
Тепловая энергия, Гкал	77,367	325 620,0
Электроэнергия, кВт*ч	135929	1 681 376,0
Холодная вода, м³	861	122 372,0
Горячая вода, м³	48	10 459,0

Определение целевого уровня снижения (ЦУС)

Медицинское учреждение - ул. Революции 1905 года, 30

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт*ч/м2/ТСОП	32,89	29,2	13%	1%	32,78 Здание эффективно. Требование не устанавливается.	32,68 Здание эффективно. Требование не устанавливается.	32,46 Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление горячей воды, м3/чел	0,00	2,6	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м3/чел	0,01	4,5	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВт*ч/м2	64,03	41,1	38%	4%	63,42	62,81	61,58

Отделение ГАУЗ "КДЦ г. Новороссийска" МЗ КК - пр-кт Ленина, 7

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ТСОП	67,71	29,2	58%	3%	67,28. Здание эффективно. Требование не устанавливается.	66,83	65,95
Потребление холодной воды, м3/чел	0,01	4,5	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	452,48	416,1	15%	3%	449,58	446,60	440,71

Определение целевого уровня снижения (ЦУС) учреждения

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ТСОП	36,12	29,2	20%	2%	35,94	35,76	35,40
Потребление горячей воды, м3/чел	0,00	2,6	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м3/чел	0,01	4,5	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	97,96	41,1	60%	3%	97,33	96,69	95,41

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2025	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7
	доля объемов электрической энергии потребляемой (используемой) организацией, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, (%).	%	100	100	100	100
	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/м2/ТСОП	36,12	35,94	35,76	35,40
	Потребление горячей воды, м3/чел	м3/чел	0,00	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
	Потребление холодной воды, м3/чел	м3/чел	0,01	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
	Потребление электрической энергии, кВтч/м2	кВтч/м2	97,96	97,33	96,69	95,41

Приложение N 3
к требованиям к форме программы
в области энергосбережения
и повышения энергетической
эффективности организаций
с участием государства
и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

ПЕРЕЧЕНЬ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование мероприятия программы	2027 г.						2028 г.						2029 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		
источни к	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимос тном выраже нии, тыс. руб.	источни к	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимос тном выражени и, тыс. руб.	источни к	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в стоимос тном выражен ии, тыс. руб.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
	Установка автоматической системы освещения и АСКУЭ	Собстве нные средства в 2027 г.	25,22	кВт*ч	1359,29	16,81	Собстве нные средства в 2027 г.		кВт*ч	1359,29	16,81	Собстве нные средства в 2027 г.		кВт*ч	1359,29	16,81			
Итого по мероприятию		25,22	X	X		16,81	X		X	X	16,81	X		X	X	16,81			
	Установка на окна энергосберегающей оконной пленки	Собствен ные средства в 2027 г.	4,88	Гкал	0,77	3,26	Собстве нные средства в 2027 г.		Гкал	0,77	3,26	Собстве нные средства в 2027 г.		Гкал	0,77	3,26			

Итого по мероприятию	4,88	X	X	3,26	X		X	X	3,26	X		X	X	3,26
	30,10	X	X	20,07	X		X	X	20,07	X		X	X	20,07
		X	X		X		X	X		X		X	X	
Всего по мероприятиям														

Приложение N 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

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОТЧЕТ
на « ____ » _____ 2027 г.

Наименование организации ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗАПРАВООХРАНЕНИЯ «КЛИНИКО-
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДА НОВОРОССИЙСКА» МИНИСТЕРСТВА ЗАПРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2025	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7
	доля объемов электрической энергии потребляемой (используемой) организацией, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, (%).	%	100	100	100	100
	Потребление тепловой энергии на отопление и вентилиацию	Втч/м2/ГСОП	36,12	35,94	35,76	35,40
	Потребление горячей воды, м3/чел	м3/чел	0,00	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
	Потребление холодной воды, м3/чел	м3/чел	0,01	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
	Потребление электрической энергии, кВтч/м2	кВтч/м2	97,96	97,33	96,69	95,41

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

Руководитель финансово-
экономической службы

(должность) (расшифровка подписи)
(должность) (расшифровка подписи)
(должность) (расшифровка подписи)

" " _____ 2027 г.

1. Name of the person
 2. Address
 3. City
 4. State
 5. Zip

6. Date of birth
 7. Sex
 8. Race
 9. Religion
 10. Education

Personal Information		Employment Information		Education Information		Other Information	
Name	Address	Employer	Position	School	Degree	Other	Notes
John Doe	123 Main St, Anytown, CA 90210	ABC Company	Software Engineer	University of California	B.S. in Computer Science	Married, 2 children	Active member of IEEE
Jane Smith	456 Elm St, Anytown, CA 90210	XYZ Corp	Marketing Manager	Stanford University	M.B.A.	Single	Former volunteer at Red Cross
Bob Johnson	789 Oak St, Anytown, CA 90210	DEF Inc	Sales Representative	University of Texas	B.A. in Business Administration	Married, 1 child	Former member of ROTC
Alice Brown	101 Pine St, Anytown, CA 90210	GHI LLC	Project Manager	University of Michigan	M.S. in Project Management	Single	Former member of Phi Kappa Phi
Charlie Davis	202 Maple St, Anytown, CA 90210	JKL Corp	Operations Manager	University of Wisconsin	B.S. in Industrial Engineering	Married, 3 children	Former member of Tau Beta Pi

11. Signature
 12. Date
 13. Title
 14. Organization

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

на « ____ » _____ 2028 г

Наименование организации ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗАПРАВООХРАНЕНИЯ «КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДА НОВОРОССИЙСКА» МИНИСТЕРСТВА ЗАПРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2025	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7
	доля объемов электрической энергии потребляемой (используемой) организацией, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, (%)	%	100	100	100	100
	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/м2/ТСОП	36,12	35,94	35,76	35,40
	Потребление горячей воды, м3/чел	м3/чел	0,00	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
	Потребление холодной воды, м3/чел	м3/чел	0,01	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
	Потребление электрической энергии, кВтч/м2	кВтч/м2	97,96	97,33	96,69	95,41

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

" ____ " _____ 2028 г.

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

на « ____ » _____ 2029 г.

Наименование организации **ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «КЛИНИКО-
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДА НОВОРОССИЙСКА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2025	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7
	доля объемов электрической энергии потребляемой (используемой) организацией, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, (%).	%	100	100	100	100
	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/м2/ТСОП	36,12	35,94	35,76	35,40
	Потребление горячей воды, м3/чел	м3/чел	0,00	Знание эффективно. Требование не устанавливается.	Знание эффективно. Требование не устанавливается.	Знание эффективно. Требование не устанавливается.
	Потребление холодной воды, м3/чел	м3/чел	0,01	Знание эффективно. Требование не устанавливается.	Знание эффективно. Требование не устанавливается.	Знание эффективно. Требование не устанавливается.
	Потребление электрической энергии, кВтч/м2	кВтч/м2	97,96	97,33	96,69	95,41

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

" ____ " _____ 2029 г.

Приложение N 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

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на «__» _____ 2027 г.

Наименование организации _____ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДА
НОВОРОССИЙСКА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономия топливно-энергетических ресурсов										
			в натуральном выражении					в стоимостном выражении, тыс. руб.					
													объем, тыс. руб.
план	факт	отклонени е	план	факт	отклонени е								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Установка автоматической системы освещения и АСКУЭ		Собственные средства в 2027 г.	25,22	25,22	0	1359,29	1359,29	0	кВт*ч	16,81	16,81	0	
Итого по мероприятиям		X	25,22	25,22	0	1359,29	1359,29	0	X	16,81	16,81	0	
Установка на окна энергосберегающей оконной пленки		Собственные средства в 2027 г.	4,883	4,883	0	0,77	0,77	0	Гкал	3,26	3,26	0	

Page 10

Date	Time	Location	Observer	Weather	Wind	Temp	Humidity	Clouds	Pressure	Visibility	Remarks
10/10/1961	0800	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	0900	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	1000	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	1100	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	1200	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	1300	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	1400	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	1500	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	1600	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	1700	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	1800	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	1900	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	2000	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	2100	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	2200	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	2300	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	0000	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	0100	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	0200	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	0300	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	0400	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	0500	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	0600	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...
10/10/1961	0700	San Francisco	J. H. ...	Clear	10	65	75	0	30.0	10	...

This report was prepared by the
 observer and is subject to
 revision. It is not to be
 used for legal purposes.
 The data herein are for
 information only.

Итого по мероприятиям	X	4,883	4,883	0	0,77	0,77	0	X	3,26	3,26	0
Всего по мероприятиям	X	30,10	30,10	0	X	X	X	X	20,07	20,07	0
СПРАВОЧНО:											
Всего с начала года реализации программы		30,10	30,10	0	X	X	X	X	20,07	20,07	0

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)
Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)
(должность) (расшифровка подписи)
(должность) (расшифровка подписи)

" " _____ 2027 г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на « _____ » _____ 2028 г.
Наименование организации ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДА
НОВОРОССИЙСКА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономика топливно-энергетических ресурсов									
			в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.						
			объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонени е
			источник	план	факт	отклонени е	план	факт	отклонени е			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Установка автоматической системы освещения и АСКУЭ	Собственные средства в 2027 г.				1359,29	1359,29	0	кВт*ч	16,81	16,81	0
Итого по мероприятиям			X			1359,29	1359,29	0	X	16,81	16,81	0
	Установка на окна энергосберегающей оконной пленки	Собственные средства в 2027 г.			0	0,77	0,77	0	Гкал	3,26	3,26	0
Итого по мероприятиям			X		0	0,77	0,77	0	X	3,26	3,26	0
Всего по мероприятиям			X		0	X	X	X	X	20,07	20,07	0

СПРАВОЧНО:											
Всего с начала года реализации программы		30,10	30,10	0	X	X	X	X	20,07	20,07	0

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)
Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

(должность) (расшифровка подписи)

" " _____ 2028 г.

ОТЧЕТ
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на « _____ » _____ 2029 г.

Наименование организации ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГОРОДА
НОВОРОССИЙСКА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий	Экономия топливно-энергетических ресурсов									
			в натуральном выражении							в стоимостном выражении, тыс. руб.		
			объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонени е
			источник	план	факт	отклонени е	план	факт	отклонени е			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Установка автоматической системы освещения и АСКУЭ	Собственные средства в 2027 г.			0	1359,29	1359,29	0	кВт*ч	16,81	16,81	0
Итого по мероприятиям			X		0	1359,29	1359,29	0	X	16,81	16,81	0
	Установка на окна энергосберегающей оконной пленки	Собственные средства в 2027 г.			0	0,77	0,77	0	Гкал	3,26	3,26	0
Итого по мероприятиям			X		0	0,77	0,77	0	X	3,26	3,26	0
Всего по мероприятиям			X		0	X	X	X	X	20,07	20,07	0
СПРАВОЧНО:												

Всего с начала года реализации программы	30,10	30,10	0	X	X	X	X	20,07	20,07	0
--	-------	-------	---	---	---	---	---	-------	-------	---

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)
Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)
Руководитель финансово-экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

" " _____ 2029 г.

Пояснительная записка.

В настоящее время достаточно остро стоит проблема повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов. В связи с резким удорожанием стоимости энергоресурсов значительно увеличилась доля затрат на топливно-энергетические ресурсы в себестоимости продукции и оказания услуг. В условиях постоянного роста тарифов на энергоресурсы возрастает значение внедрения энергосберегающих технологий в организациях, финансируемых из бюджетов различного уровня.

Федеральный закон "Об энергосбережении" от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ определяет энергосбережение как реализацию организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Программа предусматривает формирование на 2027 - 2029 годы основных направлений деятельности «Объекта» в сфере эффективного использования энергетических ресурсов в соответствии с федеральным и областным законодательством. Реализация Программы позволит:

- внедрить современные энергосберегающие технологии;
- контролировать количество и качество потребляемой энергии, создавать условия для ее экономии;
- снизить затраты на коммунальные услуги;
- обеспечить экономическую заинтересованность в экономии энергетических ресурсов.

Система программных мероприятий.

Основные программные мероприятия:

Регулярное проведение разъяснительных мероприятий по экономии электрической энергии с персоналом, установка агитационной литературы в местах пользования электроприемных устройств

Регулярное проведение разъяснительных мероприятий по экономии тепловой энергии и горячей воды с персоналом, а так же установка агитационной литературы

Регулярное проведение разъяснительных мероприятий по экономии воды с персоналом, а так же установка агитационной литературы.

Оценка социально-экономической и бюджетной эффективности реализации Программы.

В результате реализации Программы будут сокращены затраты «Объекта» на оплату энергоресурсов.

The following is a summary of the results of the study conducted in the field of...

The results of the study indicate that there is a significant correlation between...

The data collected during the study shows that the majority of participants...

It was found that the level of awareness among the participants was relatively low...

The study also revealed that there are several factors that influence the outcome...

The findings of this study suggest that further research is needed to explore...

The study concludes that the results are consistent with the hypothesis...

The overall conclusion of the study is that the research objectives have been met...

The study has identified several key areas for future research and development...

The results of the study have implications for the field of research and practice...

The study has provided valuable insights into the complex nature of the phenomenon...

The findings of the study are consistent with previous research in the area...

The study has demonstrated the importance of understanding the underlying factors...

The results of the study have been discussed in detail in the accompanying report...

The study has been conducted in accordance with the highest standards of research...

The study has been reviewed and approved by the relevant ethical committees...

The study has been published in the journal of research and practice...

Освободившиеся бюджетные средства могут быть направлены на развитие системы энергоснабжения и решение иных социально значимых вопросов жизнедеятельности «Объекта».

Порядок определения потенциала снижения потребления ресурсов

В качестве исходной информации для определения потенциала снижения потребления ресурсов рекомендуется использовать данные декларации о потреблении энергетических ресурсов, составленной в соответствии с Порядком предоставления декларации о потреблении энергетических ресурсов, утвержденным приказом N 707.

Определение потенциала снижения потребления ресурсов рассчитано в следующей последовательности:

- 1) определяется функционально-типологическая группа, к которой принадлежит объект (здание, сооружение, помещение общественного назначения);
- 2) определяются все потребляемые на объекте ресурсы;
- 3) рассчитывается удельный годовой расход каждого ресурса в базовом году;
- 4) удельный годовой расход потребления каждого ресурса в базовом году приводится к сопоставимым условиям;
- 5) определяется потенциал снижения потребления каждого ресурса.

Определение функционально-типологической группы объекта

Функционально-типологическую группу объекта рекомендуется определять на основании таблицы П1-1, приведенной в приложении 1 к настоящему Методическим рекомендациям.

Выбор соответствующей группы рассчитано по функциональному назначению объекта вне зависимости от типа государственного (муниципального) учреждения, которому принадлежит объект.

Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице П1-1 приложения 1 к настоящему Методическим рекомендациям функционально-типологических групп, определение потребляемых на объекте ресурсов и расчет удельных годовых расходов ресурсов рассчитано в общем порядке согласно пунктам 6.2 и 6.3. Порядок определения потенциала снижения потребления ресурсов описан в пункте 6.4.

Определение потребляемых на объекте ресурсов

Фактический объем потребления ресурсов рекомендуется определять на основании данных приборов коммерческого учета.

ГРБС производится определение всех потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов, расчет по которым рассчитано с использованием приборов коммерческого учета.

Для поставленных ресурсов, расчет по которым осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета (например, по нормативам, с использованием расчетных способов и т.д.), а также для безвозмездно поставленных ресурсов требования по снижению потребления не устанавливаются.

По приборам коммерческого учета может определяться потребление следующих ресурсов:
электрическая энергия;

тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции (с учетом горячего водоснабжения или без);
тепловая энергия на нужды горячего водоснабжения (при двухкомпонентном тарифе);

горячая вода;

холодная вода;

природный газ;

дизельное топливо;

бензин;

твердое топливо или жидкое топливо, приобретение которого осуществляется путем коммерческих расчетов с поставщиком с определением весовых и объемных партий.
По каждому из потребляемых ресурсов рекомендуется выполнить расчет величины удельного годового расхода ресурса.

Удельный годово́й расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и удельный годово́й расход топлива на нужды отопления и вентиляции перед применением для целей определения потенциала снижения потребления ресурсов на целевого уровня снижения потребления ресурсов подлежат приведению к сопоставимым условиям.

Расчет удельных годовых расходов ресурсов

Удельный годово́й расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции
Удельный годово́й расход тепловой энергии при раздельном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и

вентиляции и на нужды ГВС

При раздельном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды горячего водоснабжения (далее - ГВС) удельный годово́й расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции
рекомендуется рассчитывать по формуле (1):

$$U_{OиВ}^t = \frac{T_{OиВ}^t}{S^t}, (\Gamma_{\text{кал/кв. м}}) \quad (1)$$

где: $T_{OиВ}^t$

- потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t , $\Gamma_{\text{кал}}$;

S^t

- среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t , кв. м $\langle S \rangle$, определять которую рекомендуется по формуле (2):

В расчетах используется показатель полезной площади, поскольку удельные показатели потребления ресурсов в зданиях в соответствии с СТО НОП 2.1.2014 "Требования к содержанию и расчету показателей энергетического паспорта проекта

жилого и общественного здания" нормируются на единицу полезной площади.

Полезную площадь здания рекомендуется определять как сумму площадей всех размещаемых в нем помещений, а также балконов и антресолей в залах, фойе и т.п., за исключением лестничных клеток, лифтовых шахт и помещений (пространств), внутренних открытых лестниц, пандусов, шахт, помещений (пространств) для инженерных коммуникаций.

$$S^t = S^{t-1} + S_{\text{изм}}^t \times \frac{d_{\text{экс}}^t}{365}, \quad (\text{кв. м}) \quad (2)$$

где: S^{t-1} - полезная площадь зданий, строений, сооружений государственного (муниципального) учреждения на начало отчетного календарного года t (кв. м);

$S_{\text{изм}}^t$ - изменение полезной площади (в случае выбытия полезной площади значение указывается со знаком минус) зданий, строений, сооружений государственного (муниципального) учреждения в календарном году t (кв. м);

$d_{\text{экс}}^t$ - период эксплуатации увеличенной или выбывшей полезной площади зданий, строений, сооружений (в размере $S_{\text{изм}}^t$) государственного (муниципального) учреждения в календарном году t (дней).
Удельный годовой расход тепловой энергии при совместном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС

При совместном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции

$$UR_{\text{ОВ}}^t = \frac{ТЭ_{\Sigma}^t - ГВС^t \times K_{ГВС}}{S^t}, \quad (\text{Гкал/кв. м}) \quad (3)$$

где: $ТЭ_{\Sigma}^t$ - совокупное потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС в календарном году t , Гкал;

$ГВС^t$ - потребление горячей воды в календарном году t , куб. м.

$K_{ГВС}$ - количество гигакалорий, необходимое для подогрева 1 куб. м холодной воды из расчета обеспечения температуры горячей воды в местах водоразбора;

Коэффициенты соответствуют п. 5.1.3 СП 30.13300.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий.

...the ... of ... and ... of ...

$$2 = 2 - 1 + 1 = 2$$

...the ... of ... and ... of ...

...the ... of ... and ... of ...

...the ... of ... and ... of ...

...the ... of ... and ... of ...

...the ... of ... and ... of ...

$$2 = 2 - 1 + 1 = 2$$

...the ... of ... and ... of ...

...the ... of ... and ... of ...

...the ... of ... and ... of ...

Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.

- не выше 60 °С: $K_{ГВС} = 0,059$ (для всех учреждений, кроме дошкольных);
 S^t

- среднегодовая полезная площадь здания (строения, сооружения) в календарном году t , кв. м.

При отсутствии отдельного прибора учета расхода горячей воды удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции рекомендуется рассчитывать по формуле (1).

Удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции при наличии на объекте теплоснабжающей установки или возобновляемых источников природного газа

При наличии на объекте теплоснабжающей установки или возобновляемых источников тепловой энергии объемы природного газа, выработанной на них в течение календарного года, рекомендуется не учитывать в составе совокупного объема потребления тепловой энергии за этот календарный год.

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым

климатическим условиям

$U_{ГСОП}^t$ рассчитано по формуле (4):

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

где: $U_{ОИВ}^t$ - удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t ,
кВт.м/кв. м;

$ГСОП^t$ - число градусо-суток отопительного периода ($ГСОП$) за этот же календарный год t , $^\circ C \times сутки$;
 $1,163 \times 10^6$ - коэффициент пересчета из $Гкал$ в $Вт \cdot ч$.

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям этажности и режима работы зданий

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям

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

где: $U_{ГСОП}^t$ - удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в году t приведенный к

сопоставимым климатическим условиям, Вт·ч/(кв. м × °С × сутки);

Кэтаж

- корректировочный коэффициент на этажность и режим работы.

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

Удельный годовой расход горячей воды $U_{ГВС}^t$ рекомендуется рассчитывать по формуле (6):

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

где: $ГВС^t$ - потребление горячей воды в календарном году t , куб. м;

$П^t$ - фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года t , чел. <7>.

Удельный годовой расход моторного топлива.

При наличии данных о парке, структуре, годовых пробегах и транспортной работе используемых организацией транспортных средств удельный годовой расход моторного топлива U_{MT}^t рекомендуется определять по формуле (20):

$$U_{MT}^t = \frac{MT^t}{(\sum_{i=0}^n ПР_{Пасс_i}^t \times РТ_i) + (\sum_{j=0}^k ПР_{Тр_j}^t \times РТ_j)}, \quad (\text{л/л}) \quad (20)$$

где: MT^t - совокупное потребление моторного топлива в календарном году t , тут;

$ПР_{Пасс_i}^t$

- годовой пробег пассажирского транспортного средства (легкового автомобиля, автобуса) i в календарном году t , км;

$РТ_i$

- паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/ км для транспортных средств i (легковые автомобили и автобусы);

n - число легковых автомобилей и автобусов;

1. The first part of the report is a general introduction to the subject of the study.

2. The second part of the report is a detailed description of the methods used in the study.

3. The third part of the report is a discussion of the results of the study.

4. The fourth part of the report is a conclusion and a list of references.

5. The fifth part of the report is a list of appendices.

6. The sixth part of the report is a list of figures and tables.

7. The seventh part of the report is a list of footnotes.

8. The eighth part of the report is a list of references.

9. The ninth part of the report is a list of appendices.

10. The tenth part of the report is a list of figures and tables.

11. The eleventh part of the report is a list of footnotes.

12. The twelfth part of the report is a list of references.

13. The thirteenth part of the report is a list of appendices.

14. The fourteenth part of the report is a list of figures and tables.

PR_j^t

PR_j^t - годовой пробег грузового автомобиля j в календарном году t , км;

R_j^t

R_j^t - паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/км для грузовых транспортных средств j ;

k - число грузовых автомобилей.

Определение потенциала снижения потребления ресурсов

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

По выбранной таблице (П4-1-1 - П4-22-1) для каждого ресурса по величине его удельного годового расхода, приведенного к сопоставимым условиям в соответствии с разделом 6.3, определяется потенциал снижения потребления данного ресурса. Для этого в столбце "Удельный годовой расход" производится поиск ближайшего большего к значению рассчитанного удельного годового расхода, приведенного к сопоставимым условиям. В столбце "Потенциал снижения потребления" выбирается соответствующее значение потенциала снижения потребления ресурса, выраженное в процентах.

Если потенциал снижения потребления ресурса равен нулю, то целевой уровень снижения потребления данного ресурса не определяется и не устанавливается.

Для объектов (зданий, строений, сооружений) введенных в эксплуатацию в течение 5 лет, предоставляющих году установления целевого уровня снижения потребления ресурсов, потенциал снижения потребления ресурсов может быть принят равным нулю.

Если объект не принадлежит ни к одной из указанных в таблице П1-1 функционально-типологических групп, а также в случае, если ресурс не указан в таблице П1-2 приложения 1 к настоящему Методическим рекомендациям, для такого объекта или такого ресурса потенциал снижения потребления данного ресурса может быть определен на основании отчета о проведенном энергетическом обследовании (если энергетическое обследование не проводилось, то рекомендуется его провести).

При отсутствии актуальных данных энергетического обследования о потенциале снижения потребления ресурсов для объектов или ресурсов, не указанных в таблицах П1-1 и П1-2 приложения 1 к настоящему Методическим рекомендациям, целевой уровень снижения потребления ресурсов рекомендуется определять в соответствии с разделом 7.1.

Порядок определения целевого уровня снижения потребления ресурсов государственных (муниципальных) учреждений на трехлетний период

1. The first part of the report...

2. The second part of the report...

3. The third part of the report...

4. The fourth part of the report...

5. The fifth part of the report...

6. The sixth part of the report...

7. The seventh part of the report...

8. The eighth part of the report...

9. The ninth part of the report...

10. The tenth part of the report...

11. The eleventh part of the report...

12. The twelfth part of the report...

13. The thirteenth part of the report...

14. The fourteenth part of the report...

15. The fifteenth part of the report...

16. The sixteenth part of the report...

17. The seventeenth part of the report...

18. The eighteenth part of the report...

19. The nineteenth part of the report...

20. The twentieth part of the report...

21. The twenty-first part of the report...

22. The twenty-second part of the report...

Определение целевого уровня снижения потребления ресурсов рассчитано в следующей последовательности:

- 1) определяется целевой уровень экономии каждого ресурса;
- 2) определяется целевой уровень снижения потребления каждого ресурса на очередной трехлетний период как удельный годовой расход ресурса, уменьшенный на величину целевого уровня экономии соответствующего ресурса.

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 - П4-22-1 приложения 4 к настоящему Методическим рекомендациям. Для этого в столбце "Целевой уровень экономии" выбирается значение, соответствующее значению потенциала снижения потребления ресурса в столбце "Потенциал снижения потребления", определенное ранее в разделе 6.4.

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

Значение потенциала снижения потребления ресурса и его целевой уровень экономии на трехлетний период должны соответствовать одному и тому же значению удельного годового расхода ресурса из столбца "Удельный годовой расход" таблиц П4-1-1 - П4-22-1 приложения 4 к настоящему Методическим рекомендациям.

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 настоящему Методическим рекомендациям, целевой уровень экономии ресурса на трехлетний период рекомендуется принимать равным 3%, или целевому уровню, установленному по итогам актуального энергетического обследования.

При отдельном учете расхода тепловой энергии на газовые котлы целевой уровень экономии расхода тепловой энергии на газовых котлах на трехлетний период рекомендуется принимать равным 3% от значения удельного расхода базового года.

Определение целевого уровня снижения потребления ресурсов

Целевой уровень снижения потребления ресурсов на трехлетний период (21):

$$\text{ЦУС}_i = \text{УРР}_i^Б \times \left(1 - \frac{\text{ЦУЭ}_i}{100}\right), \quad (21)$$

где: $\text{УРР}_i^Б$ - удельный годовой расход ресурса i приведенный к сопоставимым условиям в базовом году трехлетнего периода;

1. The first of these is the fact that the system is not a simple one, but a complex one, involving many different factors and processes.

2. The second is the fact that the system is not a static one, but a dynamic one, constantly changing and evolving.

3. The third is the fact that the system is not a homogeneous one, but a heterogeneous one, with many different parts and components.

4. The fourth is the fact that the system is not a simple one, but a complex one, involving many different factors and processes.

5. The fifth is the fact that the system is not a static one, but a dynamic one, constantly changing and evolving.

6. The sixth is the fact that the system is not a homogeneous one, but a heterogeneous one, with many different parts and components.

7. The seventh is the fact that the system is not a simple one, but a complex one, involving many different factors and processes.

8. The eighth is the fact that the system is not a static one, but a dynamic one, constantly changing and evolving.

9. The ninth is the fact that the system is not a homogeneous one, but a heterogeneous one, with many different parts and components.

10. The tenth is the fact that the system is not a simple one, but a complex one, involving many different factors and processes.

11. The eleventh is the fact that the system is not a static one, but a dynamic one, constantly changing and evolving.

12. The twelfth is the fact that the system is not a homogeneous one, but a heterogeneous one, with many different parts and components.

ЦУЭ_i

- целевой уровень экономии ресурса i на трехлетний период, %.

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 % достижения целевого уровня снижения потребления ресурсов на трехлетний период соответственно.

Распределение целевого уровня снижения потребления ресурсов рассчитано по формуле (22).

$$\text{ЦУС}_i^t = \text{УР}_i^B - \frac{d^t}{100} \times (\text{УР}_i^B - \text{ЦУС}_i), \quad (22)$$

где УР_i^B - 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 (%) год t трехлетнего периода, %;

ЦУС_i

- целевой уровень снижения потребления ресурса i на трехлетний период.

Установление целевого уровня снижения потребления ресурсов для последующих трехлетних периодов

Целевой уровень снижения потребления ресурсов государственных (муниципальных) учреждений на последующие периоды рекомендуется устанавливать относительно показателей года, предшествующего очередному трехлетнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

Для установления целевого уровня снижения потребления ресурсов на последующий трехлетний период рекомендуется определить удельные годовые расходы потребления ресурсов базового года для данного периода.

Поскольку целевой уровень снижения потребления ресурсов на последующий трехлетний период устанавливается относительно показателей базового года, за который на момент установления требований отсутствуют полные годовые данные о потреблении ресурсов, определение удельных годовых расходов ресурсов в данном году рассчитано с учетом фактических удельных годовых расходов ресурсов за полный второй год текущего трехлетнего периода.

Фактические значения удельных годовых расходов ресурсов за второй год текущего трехлетнего периода рекомендуется определять в порядке, описанном в разделе 6.3.

Полученные фактические значения удельных годовых расходов ресурсов, приведенные к сопоставимым условиям, рекомендуется сравнивать с целевыми уровнями снижения потребления ресурсов на второй год текущего трехлетнего периода, определенными по формуле (22).

Если фактическое значение удельного годового расхода ресурса на второй год текущего трехлетнего периода

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

меньше или равно целевому уровню снижения потребления ресурсов на второй год текущего трехлетнего периода ($UR_i^{t2} \leq ЦУC_i^{t2}$), удельный годовой расход потребления данного ресурса в базовом году для последующего трехлетнего периода рекомендуется принимать равным целевому уровню снижения потребления данного ресурса текущего трехлетнего периода ($UR_i^B = ЦУC_i$).

Если фактическое значение удельного годового расхода ресурса на второй год текущего трехлетнего периода больше целевого уровня снижения потребления ресурсов на второй год текущего трехлетнего периода ($UR_i^{t2} > ЦУC_i^{t2}$), удельный годовой расход потребления данного ресурса в базовом году для последующего трехлетнего периода рекомендуется определять по формуле (24).

$$UR_i^B = (UR_i^{t2} + ЦУC_i) / 2, \quad (24)$$

где: UR_i^{t2} - фактический удельный годовой расход ресурса i на второй год текущего трехлетнего периода;
 $ЦУC_i$ - целевой уровень снижения потребления ресурса i на текущий трехлетний период.

1. The first step in the process is to identify the problem.

2. The second step is to gather information about the problem.

3. The third step is to analyze the information.

4. The fourth step is to develop a plan of action.

5. The fifth step is to implement the plan.

6. The sixth step is to evaluate the results.

7. The seventh step is to make adjustments as needed.

8. The eighth step is to document the process.