

РАЗРАБОТАНО
ДИРЕКТОР
ООО «Меридиан-Юг»

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР МКУ
"ГОРЬКОБАЛКОВСКОЕ"



А.А. Косырихин

"02" 04 2024 г.



В.В. Серенко

"02" 04 2024 г.

**ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2024 - 2026 ГГ.**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОРЬКОБАЛКОВСКОЕ"
ГОРЬКОБАЛКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВОПОКРОВСКОГО
РАЙОНА**

с. Горькая Балка
2024

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ГОРЬКОБАЛКОВСКОЕ" ГОРЬКОБАЛКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ НОВОПОКРОВСКОГО РАЙОНА**

Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОРЬКОБАЛКОВСКОЕ" ГОРЬКОБАЛКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВОПОКРОВСКОГО РАЙОНА
Основания (критерии) разработки программы	<p>1. Федеральный закон № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>2. Приказ Минэнерго России № 398 от 30.06.2014 «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».</p> <p>3. Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 г. N 1289 "О требованиях к снижению государственным (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".</p>

	4. Приказ Министерства экономического развития РФ от 15 июля 2020 г. N 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды" (с изменениями и дополнениями)
Полное наименование исполнителя программы	МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОРЬКОБАЛКОВСКОЕ" ГОРЬКОБАЛКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВОПОКРОВСКОГО РАЙОНА
Полное наименование разработчика программы	ООО «Меридиан-Юг»
Цели программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов 2. Сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг 3. Поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности 4. Повышение эффективности использования энергетических ресурсов
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществление оценки фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления 2. Выполнение организационных и технических мероприятий по снижению использования энергоресурсов путем внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования 3. Активное вовлечение сотрудников учреждения в энергоресурсосбережение
Целевые показатели программы	<ul style="list-style-type: none"> - экономия электрической энергии (тыс. кВтч) - экономия моторного топлива (бензин) (тыс. л)

	<ul style="list-style-type: none"> - экономия моторного топлива (дизельное топливо) (тыс. л) - доля объёма потребляемой электрической энергии с использованием приборов учета (ДЭЭ, %) - удельный расход моторного топлива (тут/л)
Сроки реализации программы	2024-2026 гг.
Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет организации: 2024 г. - 52 тыс. руб. 2025 г. - 30 тыс. руб. 2026 г. - 20 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение ежегодного снижения объёма потребления и затрат на оплату: <ul style="list-style-type: none"> - электрической энергии - тепловой энергии - воды

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
		2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5
Экономия электрической энергии	тыс. кВт*ч	0,031	0,214	0,265
Экономия моторного топлива (бензин)	тыс. л	0,021	0,056	0,123
Экономия моторного топлива (ДТ)	тыс. л	0,041	0,081	0,135
Доля объёма потребляемой электрической энергии с использованием приборов учета (ДЭЭ)	%	100	100	100
Удельный расход электрической энергии (УЭЭ)	кВт*ч/кв.м.	198,3	189,3	186,8
Удельный расход моторного топлива	тут/л	0,0000117	0,0000114	0,0000111

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование мероприятия программы	2024 г.				
	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
	источник	объём, тыс. руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
кол-во			ед. изм.		
Обеспечивающие (организационные) мероприятия					
Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	бюджет организации	20,0	-	-	56,632
Итого по мероприятиям		20,0	x	x	56,632
Электрическая энергия					
Модернизация электропроводки	бюджет организации	-	-	-	-
Установка датчиков присутствия в коридорах, местах общего пользования	бюджет организации	2,0	0,031	тыс. кВтч	0,334
Итого по мероприятиям		2,0	x	x	0,334
Моторное топливо (бензин)					
Обучение эффективному вождению	бюджет организации	-	-	-	-
Оснащение автомобильного транспорта приборами регистрации параметров движения	бюджет организации	15,0	0,021	тыс. л	1,020
Переоборудование транспортного средства для работы на природном газе	бюджет организации	-	-	-	-
Итого по мероприятиям		15,0	x	x	1,020
Моторное топливо (дизельное топливо)					
Обучение эффективному вождению	бюджет организации	-	-	-	-
Оснащение автомобильного транспорта приборами регистрации параметров движения	бюджет организации	15,0	0,041	тыс. л	2,380
Итого по мероприятиям		15,0	x	x	2,380
Всего по мероприятиям		52,0	x	x	60,366

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование мероприятия программы	2025 г.				
	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
	источник	объём, тыс. руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
			кол-во	ед. изм.	
Обеспечивающие (организационные) мероприятия					
Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	бюджет организации	-	-	-	113,264
Итого по мероприятиям		0,0	х	х	113,264
Электрическая энергия					
Модернизация электропроводки	бюджет организации	10,0	0,153	тыс. кВтч	1,671
Установка датчиков присутствия в коридорах, местах общего пользования	бюджет организации	-	0,061	тыс. кВтч	0,669
Итого по мероприятиям		10,0	х	х	2,340
Моторное топливо (бензин)					
Обучение эффективному вождению	бюджет организации	10,0	0,014	тыс. л	0,680
Оснащение автомобильного транспорта приборами регистрации параметров движения	бюджет организации	-	0,042	тыс. л	2,039
Переоборудование транспортного средства для работы на природном газе	бюджет организации	-	-	-	-
Итого по мероприятиям		10,0	х	х	2,719
Моторное топливо (дизельное топливо)					
Обучение эффективному вождению	бюджет организации	10,0	0,027	тыс. л	1,587
Оснащение автомобильного транспорта приборами регистрации параметров движения	бюджет организации	-	0,081	тыс. л	4,760
Итого по мероприятиям		10,0	х	х	6,346
Всего по мероприятиям		30,0	х	х	124,669

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Наименование мероприятия программы	2026 г.				
	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
	источник	объём, тыс. руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
			кол-во	ед. изм.	
Обеспечивающие (организационные) мероприятия					
Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	бюджет организации	-	-	-	113,264
Итого по мероприятиям		0,0	х	х	113,264
Электрическая энергия					
Модернизация электропроводки	бюджет организации	-	0,204	тыс. кВтч	2,229
Установка датчиков присутствия в коридорах, местах общего пользования	бюджет организации	-	0,061	тыс. кВтч	0,669
Итого по мероприятиям		0,0	х	х	2,897
Моторное топливо (бензин)					
Обучение эффективному вождению	бюджет организации	-	0,028	тыс. л	1,359
Оснащение автомобильного транспорта приборами регистрации параметров движения	бюджет организации	-	0,042	тыс. л	2,039
Переоборудование транспортного средства для работы на природном газе	бюджет организации	20,0	0,053	тыс. л	2,549
Итого по мероприятиям		20,0	х	х	5,947
Моторное топливо (дизельное топливо)					
Обучение эффективному вождению	бюджет организации	-	0,054	тыс. л	3,173
Оснащение автомобильного транспорта приборами регистрации параметров движения	бюджет организации	-	0,081	тыс. л	4,760
Итого по мероприятиям		0,0	х	х	7,933
Всего по мероприятиям		20,0	х	х	130,042

**Отчёт о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения
и повышения энергетической эффективности**

на " ____ " _____ 20 ____ Г.

	Коды
	Дата

Наименование организации _____

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОРЬКОБАЛКОВСКОЕ"
ГОРЬКОБАЛКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВОПОКРОВСКОГО
РАЙОНА

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы	
			план	факт отклонение
1	2	3	4	5 6
1				
2				
3				

ДИРЕКТОР МКУ "ГОРЬКОБАЛКОВСКОЕ"

(должность)

В.В. Серенко

(Ф.И.О.)

(подпись)

(должность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(должность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

" ____ " _____ 20 ____ Г.

Отчёт о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

на " " 20__ г.

Коды	

Наименование организации

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОРЬКОБАЛКОВСКОЕ"
ГОРЬКОБАЛКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВОПОКРОВСКОГО
РАЙОНА

Дата

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

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы									
	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ДИРЕКТОР МКУ "ГОРЬКОБАЛКОВСКОЕ"

(должность)

В.В. Серенко

(Ф.И.О.)

(должность)

20__ г.

(Ф.И.О.)

(подпись)

**Пояснительная записка к программе в области энергосбережения и
повышения энергетической эффективности на 2024 - 2026 гг.
Муниципального казенного учреждения «Горькобалковское»
Горькобалковского сельского поселения Новопокровского района**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Закон № 261 - ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования).

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов Муниципального казенного учреждения «Горькобалковское» Горькобалковского сельского поселения Новопокровского района

**Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения
и повышения энергетической эффективности**

Муниципальное казенное учреждение «Горькобалковское» Горькобалковского сельского поселения Новопокровского района расположено по адресу: 353026, Краснодарский край, Новопокровский р-н, с. Горькая Балка, ул. Гаражная, 11.

В 2023 году среднегодовая численность сотрудников составляет 13 человек.

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.

Структура энергопотребления организации представлена ниже:

№	Вид энергетического ресурса	Единицы измерения	Потребляемое значение в 2022 г.	Примечание
1	Электрическая энергия, в том числе:	тыс. кВт*ч	377,293	
2	Тепловая энергия, в том числе:	Гкал	-	
3	Твердое топливо, в том числе	тыс. куб. м	-	
	указать вид		-	
	...			
4	Жидкое топливо	тыс, куб. м	-	

5	Моторное топливо, в том числе:	тыс. л	4,1	
	бензин	тыс. л	1,4	
	керосин	тыс. л	-	
	дизельное топливо	тыс. л	2,7	
	газ	тыс. куб. м	-	
6	Природный газ (кроме моторного топлива), в том числе:	тыс. куб. м	-	
7	Вода, в том числе:	тыс. куб. м	0,065	

Опережающий уровень инфляции, рост стоимости моторного топлива, тепловой энергии, воды, а так же переход формирования стоимости электрической энергии на принципы рыночного ценообразования приводит к повышению расходов бюджета учреждения. Все эти негативные последствия обуславливают объективную необходимость комплексного подхода к решению проблем, связанных с эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов с использованием программного метода.

Система программных мероприятий

Программой предусматривается выполнение следующих основных мероприятий:

- осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности;
- обучение ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям;
- разработка и реализация практических мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов;
- производство расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения;
- осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий.

Выбор и оценка эффективности конкретного мероприятия, предлагаемого для включения в Программу осуществляется с учетом следующих факторов.

Оценка эффекта от внедрения каждого энергосберегающего мероприятия может быть выражена в снижении общего уровня затрат на оплату потребленной энергии (электрической и тепловой), снижении потребления конкретного вида энергии, снижении потерь энергии, снижении удельной энергоемкости производимой продукции.

Экономическая эффективность отражает результаты внедрения энергосберегающих мероприятий и определяется разностью между денежными доходами и расходами от реализации мероприятий Программы, а также отражает изменение величины спроса на топливно-энергетические ресурсы в результате замещения более дорогих видов топлива менее дорогими.

Оценка эффективности использования средств, направляемых на реализацию энергосберегающих мероприятий, проводится на основании

простого срока окупаемости энергосберегающего мероприятия.

Расчет простого срока окупаемости энергосберегающего мероприятия проводится для предварительной оценки экономической эффективности энергосберегающего мероприятия на стадии составления технико-экономического обоснования данного мероприятия и осуществляется по следующей формуле:

$$T_n = B/\Delta_{\text{год}}$$

где:

T_n - простой срок окупаемости энергосберегающего мероприятия (лет);

B - вложения (инвестиции) в реализацию энергосберегающего мероприятия (из всех источников финансирования) (тыс. рублей);

$\Delta_{\text{год}}$ - годовая экономия, получаемая от реализации энергосберегающего мероприятия (тыс. рублей).

Годовая экономия, получаемая от реализации энергосберегающего мероприятия, рассчитывается по следующей формуле:

$$\Delta_{\text{год}} = (K_1 * O_1 - K_2 * O_2)$$

где:

$\Delta_{\text{год}}$ - годовая экономия, получаемая от реализации энергосберегающего мероприятия (тыс. рублей);

K_1 - стоимость единицы объема энергетических ресурсов, потребленных до внедрения энергосберегающего мероприятия;

O_1 - годовой объем энергетических ресурсов, потребленных до внедрения энергосберегающего мероприятия;

K_2 - стоимость единицы объема энергетических ресурсов, потребленных после внедрения энергосберегающего мероприятия.

O_2 - годовой объем энергетических ресурсов, потребленных после внедрения энергосберегающего мероприятия.

Вложения (инвестиции) в реализацию энергосберегающего мероприятия включают в себя расходы по разработке бизнес-плана или технико-экономического обоснования данного мероприятия, стоимость проектно-изыскательских работ (при наличии потребности), основного и вспомогательного оборудования, строительно-монтажных и пусконаладочных работ.

Чем меньше простой срок окупаемости энергосберегающего мероприятия, тем больше экономическая целесообразность реализации данного мероприятия. Энергосберегающие мероприятия, простой срок окупаемости, которых превышает 3 года, относятся к категории низкоэффективных, кроме мероприятий, связанных с внедрением возобновляемых источников энергии, для которых срок окупаемости не должен превышать 7 лет.

При необходимости выбора энергосберегающего мероприятия из нескольких более эффективным является энергосберегающее мероприятие с меньшим сроком окупаемости.

Перечень рекомендуемых мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с указанием среднего срока окупаемости представлен ниже:

Наименование мероприятия	Краткое описание мероприятия	Затраты, тыс. руб	Экономический эффект		Средний срок окупаемости, лет
			в натуральном выражении	в стоимостном выражении	
Электрическая энергия					
Модернизация электропроводки	Замена имеющейся электрической проводки на современную (медную) проводку	10	0,204 тыс.кВт·ч	2,229 тыс. руб.	4,49
Установка датчиков присутствия в коридорах, местах общего пользования	Установка датчиков присутствия в коридорах и местах общего пользования с целью экономии электроэнергии и обеспечению комфорта	2	0,061 тыс.кВт·ч	0,669 тыс. руб.	2,99
Моторное топливо (бензин)					
Обучение эффективному вождению	Дополнительная подготовка персонала с целью уменьшения затрат на потребляемое топливо	10	0,028 тыс. л	1,359 тыс. руб.	7,36
Оснащение автомобильного транспорта приборами регистрации параметров движения	Установка системы GPS/ГЛОНАСС-мониторинга, предназначенная для минимизации убытков при повышении эффективности работы автотранспортных компаний	15	0,042 тыс. л	2,039 тыс. руб.	7,36
Переоборудование транспортного средства для работы на природном газе	Снижение затрат на моторное топливо за счет установки газобаллонного оборудования и перевод автопарка на природный газ	20	0,07 тыс. л	3,399 тыс. руб.	5,88
Моторное топливо (дизельное топливо)					
Обучение эффективному вождению	Дополнительная подготовка персонала с целью уменьшения затрат на потребляемое топливо	10	0,054 тыс. л	3,173 тыс. руб.	3,15

Оснащение автомобильного транспорта приборами регистрации параметров движения	Установка системы GPS/ГЛОНАСС- мониторинга, предназначенная для минимизации убытков при повышении эффективности работы автотранспортных компаний	15	0,081 тыс. л	4,76 тыс. руб.	3,15
---	--	----	-----------------	-------------------	------