

УТВЕРЖДАЮ

Глава сельского поселения Малая
Глушица муниципального района
Большеглушицкий Самарской
области



Родичев К.В.

2023 г.

**Программа энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
муниципального учреждения Администрация
сельского поселения Малая Глушица
муниципального района Большеглушицкий
Самарской области
на 2024 – 2026 годы**

От разработчика:

директор ГБУ СО «РАЭТ»

Игнатьева Е.А.

(должность, подпись руководителя организации-
разработчика программы, печать организации)

г. Самара

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

муниципального учреждения Администрация сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области

(наименование организации)

Полное наименование организации	Муниципальное учреждение Администрация сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</p> <p>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";</p> <p>Приказ Министерства энергетики РФ 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»;</p> <p>Приказ Министерства экономического развития РФ от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными)</p>

	учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребленной ими воды»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное учреждение Администрация сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области
Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное учреждение Самарской области «Региональное агентство энергоэффективных и информационных технологий»
Цели программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в муниципальном учреждении Администрация сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области, предусматривающее достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление электроэнергии, природного газа, моторного топлива.
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, природного газа, моторного топлива) при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации производственного процесса; 2. Снижение величины затрат финансовых средств на оплату потребляемых топливно-энергетических ресурсов (уменьшение величины постоянных издержек); 3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения; 4. Сокращение потерь топливно-энергетических

	ресурсов.
Целевые показатели программы	Снижение удельного расхода потребляемых энергоресурсов, в том числе: электроэнергии, природного газа, моторного топлива.
Сроки реализации программы	2024-2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Средства бюджета муниципального района Большеглушицкий Самарской области
Планируемые результаты реализации программы	— обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электроэнергии, природного газа, моторного топлива; — снижение платежей за энергоресурсы при обеспечении комфортных условий пребывания персонала и посетителей в помещениях организации; — сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.

СВЕДЕНИЯ

о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального учреждения Администрация сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области

№п/п	Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения	
						2024г.	2025г. 2026г.
1	Удельное потребление электроэнергии (в расчете на 1 м ² площади), кВт×ч/м ²	44,29	33,3	24,8%	2,5%	44,02	43,74 43,18
2	Удельное потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт×ч/(м ² ×°С×сутки)	0	неприменимо	неприменимо	неприменимо	0	0 0
3	Удельное потребление холодной воды (в расчете на 1 человека), м ³ /чел.	0	неприменимо	неприменимо	неприменимо	0	0 0
4	Удельное потребление природного газа на нужды отопления и вентиляции, Вт×ч/м ² ×ГСОП	72,69	156,5	0%	0%	Потребление эффективно. Требование не устанавливается.	
5	Потребление моторного топлива, т/т/л	0,001115	неприменимо	неприменимо	0%	Потребление эффективно. Требование не устанавливается.	

РАСЧЕТ

целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Здание муниципального учреждения Администрация сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области отнесено к группе административных зданий, в соответствии с «Методическими рекомендациями 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 потребленной ими воды» (далее – Методические рекомендации).

Электрическая энергия:

Удельный расход электрической энергии в базовом 2022г. определен как отношение потребленной энергии (2733 кВт×ч) к занимаемой площади (61,7м²)

$$УР^{эз}_{баз} = 2733 \text{ кВт} \times \text{ч} / 61,7 \text{ м}^2 = 44,29 \text{ кВт} \times \text{ч} / \text{м}^2.$$

Данное значение находится значительно выше уровня высокой эффективности для административных зданий, указанного в Методических рекомендациях и составляющего 33,3 кВт×ч/м². Потенциал снижения потребления составляет 24,8% и целевой уровень экономии в соответствии с Методическими рекомендациями принимается равным 2,5%.

На основании полученного результата и исходя из рекомендации о распределении целевого уровня по годам: 25% на первый, 50% на второй и 100% на третий год трехлетнего периода реализации программы, определены целевые показатели по годам:

- 2024г. – 44,02 кВт×ч/м²;
- 2025г. – 43,74 кВт×ч/м²;

– 2026г. – 43,18 кВт×ч/м².

Тепловая энергия:

Централизованное снабжение тепловой энергией в учреждении отсутствует. Отопление здания осуществляется с помощью газового котла АОГВ-35-1 мощностью 35 кВт.

Горячая вода

Централизованное снабжение горячей водой в учреждении отсутствует.

Холодная вода:

Централизованное снабжение холодной водой в учреждении отсутствует.

Природный газ

Теплоснабжение здания Администрации сельского поселения Малая Глушица осуществляется с помощью газового отопительного котла. При этом тепло от котла распределяется дополнительно на здание Почтового отделения № 446191 и Фельдшерско-акушерского пункта. Всего на отопление указанной группы зданий общей площадью 280 м² в базовом 2022 году использовано 9770 м³ природного газа. В соответствии с Методическими рекомендациями произведен пересчет в условное топливо, принимая условие, что 1 тыс. м³ соответствует 1,154 тунт (тонн условного топлива). Таким образом, потребление условного топлива составило 11,27 тунт. Удельное потребление по отношению к отапливаемой площади (280 м²) составило 0,040 тунт/м². С учетом длительности отопительного периода для административных зданий в 2022 году, равной 4474

ГСОП, удельное потребление, приведенное к сопоставимым климатическим условиям, составило:

$$0,040 \text{ тут/м}^2 \times 8,13 \times 10^6 \text{ Вт}\times\text{ч/тут} / 4474 \text{ ГСОП} = 72,69 \text{ Вт}\times\text{ч}/(\text{м}^2 \times \text{ГСОП})$$

где: $8,13 \times 10^6 \text{ Вт}\times\text{ч/тут}$ – количество $\text{Вт}\times\text{ч}$ в 1 тут.

Уровень высокой энергетической эффективности и потенциал снижения потребления природного газа для административных зданий Методическими рекомендациями не установлен, поэтому в качестве критерия взят аналогичный показатель для твердого топлива используемого на цели отопления и вентиляции административных зданий согласно таблице П4-20-3 равный $156,5 \text{ Вт}\times\text{ч}/(\text{м}^2 \times \text{ГСОП})$.

Полученный результат позволяет сделать вывод об эффективном потреблении природного газа в данном учреждении и отсутствии необходимости устанавливать дополнительные требования по снижению потребления природного газа.

Моторное топливо

В Администрации сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области эксплуатируются два легковых автомобиля, потребивших в базовом 2022г. 3340 л бензина на сумму 145603,5 руб. В соответствии с Методическими рекомендациями удельный расход моторного топлива определяется отношением годового расхода моторного топлива (в данном случае - бензина), приведенного к показателям условного топлива, к паспортному (нормативному) расходу, определяемому как произведение удельного паспортного расхода топлива в смешанном цикле на пробег транспорта организации. Сведения о составе транспорта, его пробеге и расходе топлива приведены в таблице 1.

Таблица 1

Сведения о составе транспорта муниципального учреждения Администрация сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области и расходе моторного топлива

№ п/п	Марка автомобиля	Вид топлива	Норма расхода, л/100км	Пробег, км	Расход по норме, л	Расход факт, л	Расход факт, тунт
1	УАЗ 390945	бензин	17,85	3600	643	640	0,720
2	Lada Granta 219010	бензин	8,6	31700	2726	2700	3,036
	Итого:				3369	3340	3,756

Определяем удельный расход моторного топлива:

$$УР^{MT}_{\text{баз}} = 3,756 / 3369 = 0,001115 \text{ тунт/л.}$$

Поскольку для данного ресурса не установлены справочный уровень высокой эффективности и порядок определения потенциала энергосбережения, целевой уровень снижения потребления моторного топлива рекомендуется приниматься равным 6%. Однако, учитывая, что фактический расход моторного топлива не превышает расхода, рассчитанного по нормативам, потребление можно считать эффективным и требования по его снижению не устанавливать.

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024-2026 годы				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб./год
источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.			
1	2	3	4	5	6	7
1	Организационно-технические мероприятия по сбережению действиями сотрудников электрической энергии	Бюджет муниципалитета*	-	70	кВт×ч/год	0,67
	Всего по мероприятиям		0			0,67

Примечание: Бюджет муниципального района Большеглушицкий Самарской области

Приложение 1

Общие сведения об объекте и исходные данные для разработки программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Муниципальное учреждение Администрация сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области располагается в здании, по адресу: 446191, Самарская область, Большеглушицкий район, с. Малая Глушица, ул. Советская, д. 60. Вместе с Администрацией в этом здании располагается почтовое отделение № 446191. Площадь помещений, занимаемых Администрацией, составляет 61,7 м².

Схема расположения здания приведена на рис. П1.



Рис. П1. Схема расположения здания муниципального учреждения Администрация сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области

Характеристика потребления энергетических ресурсов на объекте

Электрическая энергия

Удельный расход электрической энергии в базовом 2022г. определен как отношение потребленной энергии (2733 кВт×ч) к занимаемой площади (61,7м²)

$$УР^{эз}_{баз} = 2733 \text{ кВт} \times \text{ч} / 61,7 \text{ м}^2 = 44,29 \text{ кВт} \times \text{ч} / \text{м}^2.$$

Данное значение находится значительно выше уровня высокой эффективности для административных зданий, указанного в Методических рекомендациях и составляющего 33,3 кВт×ч/м². Потенциал снижения потребления составляет 24,8% и целевой уровень экономии в соответствии с Методическими рекомендациями принимается равным 2,5%.

Для того, чтобы добиться такого снижения потребления электроэнергии на можно рекомендовать следующие беззатратные организационно-технические мероприятия:

- выключение всего не используемого оборудования;
- максимальное использование солнечного света и выключение ненужных осветительных приборов;
- использование оборудования, у которого есть "спящий режим";
- использование, по возможности, бытовых приборов с таймерами и автоматическим отключением.

Тепловая энергия:

Централизованное снабжение тепловой энергией в учреждении отсутствует. Отопление здания осуществляется с помощью газового котла АОГВ-35-1 мощностью 35 кВт.

Горячая вода

Централизованное снабжение горячей водой в учреждении отсутствует.

вентиляции административных зданий согласно таблице П4-20-3 равный 156,5 Вт×ч/(м²×ГСОП).

Полученный результат позволяет сделать вывод об эффективном потреблении природного газа в данном учреждении и отсутствии необходимости устанавливать дополнительные требования по снижению потребления природного газа.

Моторное топливо

В учреждении эксплуатируются два автомобиля, потребление бензина которыми в базовом 2022г. составило 3340 л, затраты на оплату моторного топлива составили 145603,5 руб. или 62% общих затрат на энергоресурсы. Сведения о транспорте, его пробеге и расходе моторного топлива (бензина) приведены в таблице П1.

Таблица П1

Сведения о составе транспорта муниципального учреждения Администрация сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области и расходе моторного топлива

№ п/п	Марка автомобиля	Вид топлива	Норма расхода, л/100км	Пробег, км	Расход по норме, л	Расход факт, л	Расход факт, тут
1	УАЗ 390945	бензин	17,85	3600	643	640	0,720
2	Lada Granta 219010	бензин	8,6	31700	2726	2700	3,036
					3369	3340	3,756

Поскольку для данного ресурса не установлен справочный уровень высокой эффективности, целевой уровень снижения потребления моторного топлива рекомендуется принимать равным 6%, но с учетом того факта, что фактический расход бензина не превышает расхода, рассчитанного по

нормативам, потребление бензина следует признать эффективным и не устанавливать дополнительные требования по его снижению.

Приложение 2

Копии документов и материалов, полученных от Заказчика на этапе сбора исходной информации об объекте

Опросный лист

Полное название:	Муниципальное учреждение Администрация сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области
Сокращенное название:	МУ Администрация сельского поселения Малая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области
Юридический адрес:	446191, РФ, Самарская область, Большеглушицкий район, с. Малая Глушица, ул. Советская, д.60.
Должность руководителя	Глава сельского поселения Малая Глушица
ФИО руководителя (полное)	Родичев Константин Викторович
ИНН	6375191178
КПП	637501001
ОГРН	1056375017962
Банковские реквизиты	ИКЗ 233637519117863750100100010000000244
Наименование банка:	Отделение Самара Банка России/УФК по Самарской области г. Самара
Расчетный счет/ к/с	расч.сч. 03231643366084164200 / кор.сч. 40102810545370000036
Лицевой счет:	229020011 в МУ Финансовом управлении администрации муницип. р-на Большеглушицкий Самарской области
БИК	013601205
Телефон	8(846)7366132; 8(846)7369239
Эл. почта	RodichevKV@admbg.org

Опросный лист заполнил:

Ф.И.О. контактного лица	Меркулова Ольга Николаевна
Должность	Специалист Администрации
Телефон мобильный	8-927-693-26-58
Эл. почта	merkulovaon@admbg.org

Таблица 1

Общее количество сотрудников в организации (в т.ч. учащиеся, воспитанников и т.д.)	5
------------------------------------------------------------------------------------	---

Таблица 2

Фактическое потребление энергоресурсов и стоимость

Наименование ТЭР	Ед. изм.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.
Электрической энергии	кВт·ч/год	3815	2631	2733	-	-
	руб./год	33314,13	23778	26001	-	-
Тепловой энергии	Гкал/год	-	-	-	-	-
	руб./год	-	-	-	-	-
Горячая вода	куб. м/год	-	-	-	-	-
	руб./год	-	-	-	-	-
Холодная вода	куб. м/год	-	-	-	-	-
	руб./год	-	-	-	-	-
Природного газа	куб. м	9300	12246	9770	-	-
	руб.	70524,39	73880	62457	-	-
Бензина	л	3706	3090	3340	-	-
	руб.	153114,6	136120,5	145603,5	-	-
Дизельного топлива	л					
	руб.					
Газ (пропан)	л					
	руб.					
Прочие виды потребляемых энергоресурсов (указать вид)	ед. изм.					
	руб.					

Таблица 3

Информация о здании (зданиях)		
Адрес здания	446191, Самарская область, Большеглушицкий район, с. Малая Глушица, ул. Советская, д.60	
Год ввода в эксплуатацию (год постройки)	-	1965
Общая площадь здания, строения, сооружения	кв. м	61,7
Полезная площадь	кв. м	61,7
Фасад (площадь стен)	кв. м	245
Материал стен		кирпичные
Степень остекления энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	%	100
Потребление в 2022г.		
Электрическая энергия	кВт·ч	2733
Тепловая энергия	Гкал	0
Горячая вода	куб. м	0
Холодная вода	куб. м	0

Примечание:

Таблица 3 заполняется на каждое здание отдельно (при наличии в учреждении нескольких зданий).

Таблица 4

Показатели использования электрической энергии на цели освещения

№	Вид освещения	Тип светильника	Кол-во	Время работы	
				дней в году	часов в сутки
1	<u>Внутреннее освещение</u>	С лампами накаливания			
		Люминесцентные			
		Светодиодные	10	247	4
2	<u>Наружное освещение</u>	Лампы накаливания	0	0	0
		Люминесцентные	0	0	0
		Светодиодные	-	-	-

Таблица 5

Транспорт

№ п/п	Марка ТС	Тип топлива	Норма расхода топлива (л/100 км)	Расходы за 2022 г	
				тыс. км	тыс. л
1	УАЗ 390945	АИ 92	17,0 лето(18,7 зима)	3,6	0,6
2	LADA GRANTA 219010	АИ 92	8,2 лето(9,0 зима)	31,7	2,7
3					
4					
5					

Таблица 6

Сведения о котельном оборудовании (при наличии)

№	Наименование котельной (электро, газовая, на твердом топливе) Наименование здания	Мощность, кВт	Марка котлов	Количество, шт
1	Газовая. Администрация.	35	АОГВ-35-1	1

Свидетельство о членстве Исполнителя в саморегулируемой организации в области энергетического обследования. Копии документов, подтверждающих наличие у Исполнителя лиц, обладающих специальными знаниями в области проведения энергетических обследований.

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«АССОЦИАЦИЯ ЭНЕРГОАУДИТОРОВ
И ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ КОМПАНИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

СВИДЕТЕЛЬСТВО
№ СРО-Э-035-70

ВЫДАНО

ГОСУДАРСТВЕННОМУ БЮДЖЕТНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ САМАРСКОЙ
ОБЛАСТИ «РЕГИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И
ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ»

443068, г. Самара, ул. Скляренко, 20, оф.308
ИНН 6316154544, ОГРН 1106316006290

О ВХОЖДЕНИИ В СОСТАВ

саморегулируемой организации в области энергетического обследования
некоммерческое партнерство «Ассоциация энергоаудиторов и энергосервисных компаний
Самарской области», внесенной Министерством энергетики Российской Федерации
в государственный реестр саморегулируемых организаций
в области энергетического обследования под регистрационным номером
СРО-Э-035 от 12 ноября 2010 года

Область действия:	<i>территория Российской Федерации</i>
Срок действия:	<i>не ограничен</i>
Виды работ (услуг):	<i>энергетическое обследование объектов добычи, производства, транспортировки, хранения и потребления энергетических ресурсов и воды.</i>

Председатель Правления  В.Ф. Путько

Выдано «14» 11 2012г.

Удостоверения энергоаудиторов


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О КРАТКОСРОЧНОМ ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Смирнову Вячеславу Владимировичу Удостоверенная дата, отчество

в том, что он(а) с 22 ноября 10 г. по 01 декабря 10 г. Итого часов

прошел(а) краткосрочное обучение в (на) Самарском государственном университете путей сообщения Имя организации

Перечислите темы, программы, курсы, модули, темы, мероприятия

по теме: "Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности в энергосбережения"

в объеме 72 часа Полностью / Частично


Директор (инспектор) А.И. Гурьев
Директор Гурьев

Город Самара год 2010



Удостоверение является государственными документами
о краткосрочном повышении квалификации

Регистрационный номер 082

Удостоверения энергоаудиторов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УДОСТОВЕРЕНИЕ
 О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение подтверждает, что

Розанов Дмитрий Константинович

с «30» ноября 2021 г. по «10» декабря 2021 г. прошел обучение в Частном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Учебный центр «ПромЭнергобезопасность» по повышению квалификации энергоаудиторов:

«Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»
 (наименование программы дополнительного профессионального образования)

в объеме 72 (Семьдесят два) часа

За время обучения сдад зачеты по основным дисциплинам программы:

№ п/п	Наименование дисциплины	Количество часов	Оценка
1.	Нормативно-правовая база. Методологии проведения энергетического обследования	8	зачет
2.	Методы расчета потерь энергии энергосистем	7,5	зачет
3.	Нормирование потребления энергоресурсов	4	зачет
4.	Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	2	зачет
5.	Приборный учет потребления энергоресурсов	3	зачет
6.	Инструментальное обследование при проведении энергетических обследований	6	зачет
7.	Экономические вопросы энергетических обследований	8,5	зачет
8.	Разработка энергетического паспорта и рекомендаций по выбору энергосберегающих мероприятий	10	зачет
9.	Общие подходы к разработке муниципальных, региональных, отраслевых программ энергоэффективности	4	зачет
10.	Современные энергосберегающие технологии (с учетом отраслевых особенностей)	5	зачет
11.	Специальные программы. Планирование энергосберегающих мероприятий и энергоаудита по предприятиям	14	зачет

Удостоверение является документом
 о повышении квалификации

Регистрационный номер **01/21**

Дата выдачи **10.12.2021**



г. Самара 2021 год