

.УТВЕРЖДАЮ

Глава администрации сельского
поселения Большая Глушица
муниципального района
Большеглушицкий Самарской

области

Якупов А.Е.

«13»

2024 г.

**Программа энергосбережения и повышения
энергетической эффективности администрации
сельского поселения Большая Глушица
муниципального района Большеглушицкий
Самарской области
на 2024 – 2026 гг.**

От разработчика:

Директор ГБУ СО «РАЭТ»

Игнатьева Е.А.

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

г. Самара

ПАСПОРТ

программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области

(наименование организации)

Полное наименование организации	Администрация сельского поселения Большая 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) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребленной ими воды»</p>

<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</p>	<p>Администрация сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области</p>
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>Государственное бюджетное учреждение Самарской области «Региональное агентство энергоэффективных и информационных технологий»</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в администрации сельского поселения Большая 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 электрической энергии, холодной воды, природного газа и моторного топлива.</p>
<p>Задачи программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электрической энергии, холодной воды, тепловой энергии и 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.
<p>Целевые показатели программы</p>	<p>Снижение удельного расхода потребляемых энергоресурсов, в том числе: электрической энергии, холодной воды, тепловой энергии и моторного</p>

	топлива.
Сроки реализации программы	2024-2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет сельского поселения Большая Глушица
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> — обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической энергии, холодной воды, тепловой энергии и 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 администрации сельского поселения Большая 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	19,71	33,3	0%	0%	Здание эффективно. Требуется не устанавливается.	2025г. 2026г.
2	Удельное потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/(м ² ·°С×сутки)	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Требуется установка прибора учета.	
3	Удельное потребление холодной воды, м ³ /чел.	2,9	5,1	0%	0%	Здание эффективно. Требуется не устанавливается.	
4	Удельное потребление моторного топлива, т/т/л	0,001125	неприменимо	неприменимо	0%	Потребление эффективно. Требуется не устанавливается.	
5	Удельное потребление электроэнергии на освещение	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	Требуется установка прибора учета.	

РАСЧЕТ

целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области

Администрация сельского поселения Большая Глушица располагается в здании и занимает помещение общей площадью 268,2 м² по адресу: Самарская область, Большеглушицкий район, с. Большая Глушица, улица Советская, дом 63. Учитывая назначение здания, оно отнесено к функционально-типологической 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», утвержденными приказом Министерства экономического развития РФ от 15 июля 2020 г. № 425 (далее – Методические рекомендации).

Электрическая энергия

В общем случае удельный расход электроэнергии в базовом 2023 г. определяется как отношение потребленной энергии (5287 кВт×ч) к занимаемой площади (268,2 м²).

$$УР^{эз}_{баз} = 5287 \text{ кВт} \times \text{ч} / 268,2 \text{ м}^2 = 19,71 \text{ кВт} \times \text{ч} / \text{м}^2.$$

Такой результат не превышает уровень высокой эффективности, составляющий согласно Методическим рекомендациям (таблица П4-20-1) для административных зданий 33,3 кВт×ч/м². По уровню потребления электроэнергии здание признается эффективным и требование по его снижению не устанавливается.

Тепловая энергия

Расход тепловой энергии на отопление в базовом 2023 г. составил 140,2 Гкал. Однако расчет за тепловую энергию с теплоснабжающей организацией осуществляется расчетно-балансовым методом без коммерческих приборов учета. В связи с этим целевые показатели снижения потребления не определяются. В этом случае первоочередным мероприятием рекомендуется рассмотреть возможность установки прибора учета потребляемой тепловой энергии.

Холодная вода

Удельный расход холодной воды в базовом 2023г. определен как отношение количества потребленной холодной воды (32 м³) к суммарной численности сотрудников и посетителей (11 чел.)

$$UR^{хвс}_{баз} = 32 \text{ м}^3 / 11 \text{ чел.} = 2,9 \text{ м}^3/\text{чел.}$$

В соответствии с табл. П4-20-2. Методических рекомендаций уровень высокой эффективности потребления составляет для административных зданий 5,1 м³/чел. в год. По уровню потребления холодной воды здание признается энергоэффективным и целевой уровень снижения потребления не устанавливается.

Моторное топливо

В учреждении эксплуатируется три автомобиля, использующие в качестве моторного топлива бензин. Данные по расходу моторного топлива приведены в таблице 1.

Сведения о составе транспорта администрации сельского поселения
Большая Глушица 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	Нива Шевроле	Бензин	11,9	25380	3020	3020	3,40
2	Нива 212140	Бензин	12,5	30260	3782	3780	4,25
3	Лада Гранта	Бензин	10,1	40250	4065	4070	4,58
	Итого:				10867	10870	12,23

Определяем удельный расход моторного топлива:

$$UR_{\text{баз}}^{\text{MT}} = 12,23 / 10867 = 0,001125 \text{ тут/л.}$$

Поскольку для данного ресурса не установлены справочный уровень высокой эффективности и порядок определения потенциала энергосбережения, целевой уровень снижения потребления моторного топлива должен приниматься равным 6%.

Однако, учитывая, что фактический расход бензина не превышает рассчитанного расхода по нормативу, следует признать потребление бензина автотранспортом учреждения, соответствующим эффективному уровню, не требующим принятия дополнительных мер по снижению его потребления.

Система уличного освещения администрации сельского поселения
Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий
Самарской области

В качестве осветительных приборов в уличном освещении сельского поселения Большая Глушица используются 862 светильника, основная доля которых (441 шт.) приходится на ртутные ДРЛ-250 и натриевые ДНаТ-250 единичной мощностью 250 Вт. Современных светодиодных светильников

установлено 421 шт., их доля в уличном освещении населенных пунктов составляет 49%.

Суммарное потребление электрической энергии системой уличного освещения в 2023г. – 570105 кВт×ч, однако, это значение не может быть взято за основу для оценки эффективности потребления электроэнергии на цели уличного освещения, поскольку электропотребление получено расчетным методом без приборов учета. Поэтому первоочередным мероприятием является установка приборов учета электрической энергии, используемой на уличное освещение населенных пунктов сельского поселения Большая Глушица.

Данное мероприятие целесообразно совместить с заменой люминесцентных светильников на современные светодиодные, что позволит сократить потребление электроэнергии на уличное освещение примерно в два раза при сохранении уровня освещенности территории.

Реализовать оба этих мероприятия можно с помощью механизма энергосервисного контракта, когда приобретение и установка оборудования осуществляется за счет средств энергосервисной компании, а компенсация ее расходов происходит за счет полученной при реализации мероприятий экономии от сокращения потребления электроэнергии и средств на ее оплату. Учитывая активную позицию производителей и продавцов светотехнической продукции, имеется реальная возможность заключения энергосервисного контракта на модернизацию систем уличного освещения населенных пунктов сельского поселения Большая Глушица.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ

программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
администрации сельского поселения Большая Глушица муниципального района
Большеглушицкий Самарской области

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024-2026 гг.				
		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	Установка приборов учета электроэнергии на уличное освещение	Бюджет сельского поселения Большая Глушица	-	-	Тыс. кВт*ч/год	-
2	Рассмотрение возможности заключения энергосервисного контракта на модернизацию уличного освещения	Бюджет сельского поселения Большая Глушица	-	-	Тыс. кВт*ч/год	-
3	Установка прибора коммерческого учета тепловой энергии	Бюджет сельского поселения Большая Глушица	-	-	Гкал/год	-
	Всего по мероприятиям					

Приложение 1

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

Данный объект расположен в зоне умеренно-континентального климата, среднемесячная температура окружающего воздуха в течение года составляет:

Месяц	Температура, °С	Месяц	Температура, °С
Январь	-9,9 ⁰ С	Июль	+23,5 ⁰ С
Февраль	-9,6 ⁰ С	Август	+19,4 ⁰ С
Март	-3,4 ⁰ С	Сентябрь	+13,4 ⁰ С
Апрель	+7,0 ⁰ С	Октябрь	+6,0 ⁰ С
Май	+16,9 ⁰ С	Ноябрь	-2,4 ⁰ С
Июнь	+19,7 ⁰ С	Декабрь	-8,2 ⁰ С

Средняя скорость ветра – 3,3 м/с.

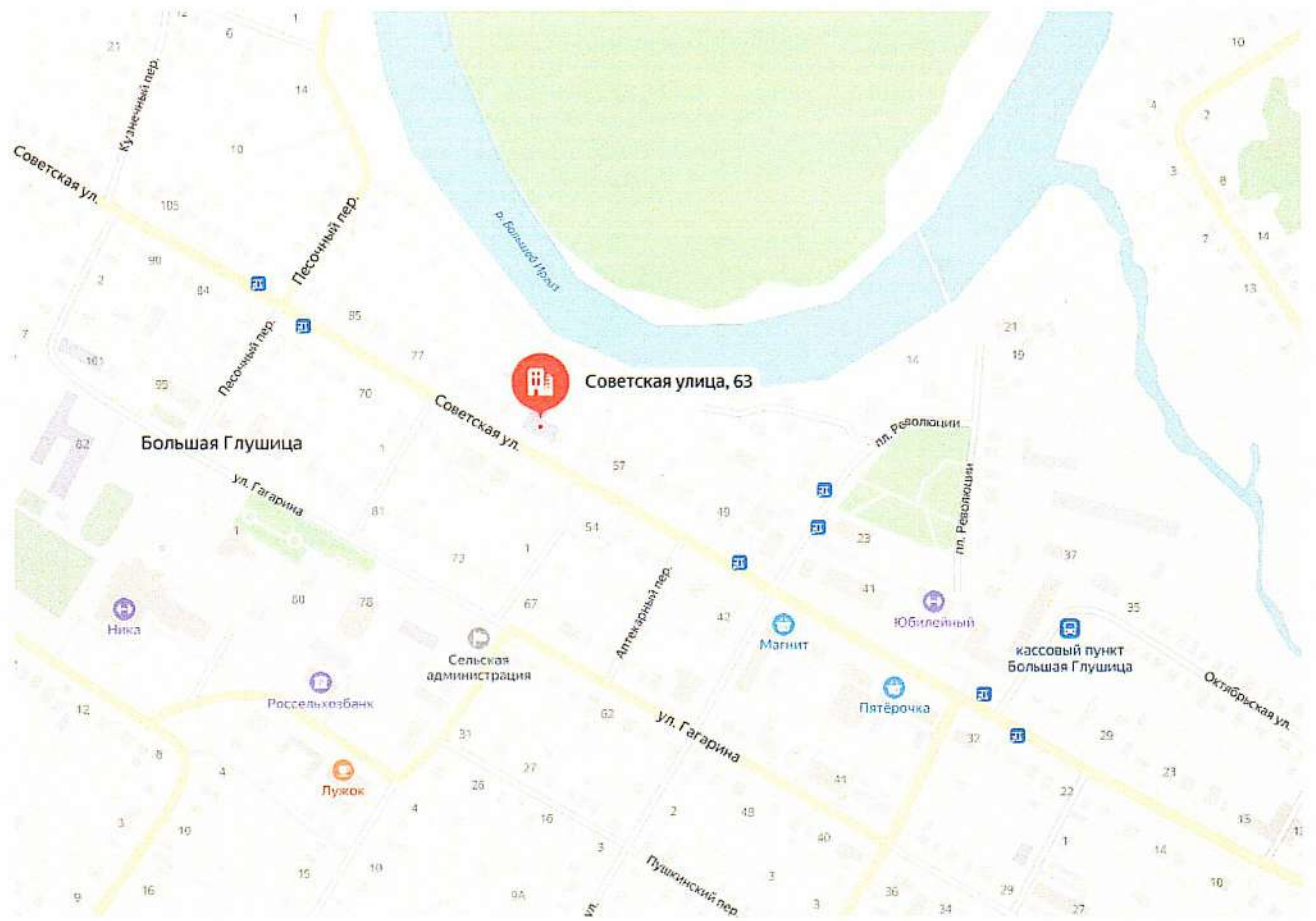


Рис.П1.1. Схема расположения здания администрации сельского поселения Большая Глушица.

Характеристика потребления энергетических ресурсов на объектах

Наибольшая доля платежей за энергетические ресурсы, в 2023г. (рис.П1.2.) приходится на оплату за электрическую энергию (87%), доля платежей за моторное топливо составило 8%, за тепловую энергию – 4%, за холодную воду – 1%. Другие виды энергетических ресурсов учреждение не потребляет.

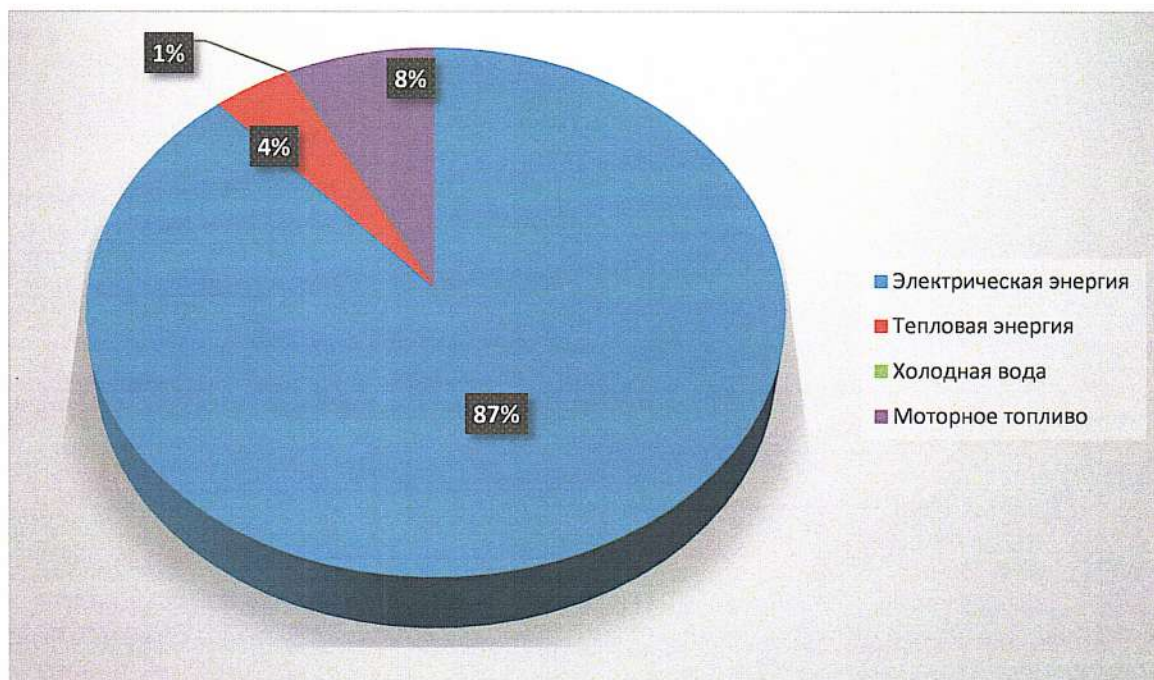


Рис.П1.2. Соотношение платежей за потребленные энергоресурсы в 2023г.

Электрическая энергия

В общем случае удельный расход электроэнергии в базовом 2023 г. определяется как отношение потребленной энергии (5287 кВт×ч) к занимаемой площади (268,2 м²).

$$УР^{эз}_{баз} = 5287 \text{ кВт} \times \text{ч} / 268,2 \text{ м}^2 = 19,71 \text{ кВт} \times \text{ч} / \text{м}^2.$$

Такой результат не превышает уровень высокой эффективности, составляющий согласно Методическим рекомендациям (таблица П4-20-1) для административных зданий 33,3 кВт×ч/м². По уровню потребления электроэнергии здание признается эффективным и требование по его снижению не устанавливается.

Тепловая энергия

Расход тепловой энергии на отопление в базовом 2023 г. составил 140,2 Гкал. Однако расчет за тепловую энергию с теплоснабжающей организацией осуществляется расчетно-балансовым методом без коммерческих приборов учета. В связи с этим целевые показатели снижения потребления не определяются. В этом случае первоочередным мероприятием рекомендуется рассмотреть возможность установки прибора учета потребляемой тепловой энергии.

Холодная вода

Удельный расход холодной воды в базовом 2023г. определен как отношение количества потребленной холодной воды (32 м³) к суммарной численности сотрудников и посетителей (11 чел.)

$$УР^{хвс}_{баз} = 32 \text{ м}^3 / 11 \text{ чел.} = 2,9 \text{ м}^3 / \text{чел.}$$

В соответствии с табл. П4-20-2. Методических рекомендаций уровень высокой эффективности потребления составляет для административных зданий 5,1 м³/чел. в год. По уровню потребления холодной воды здание признается энергоэффективным и целевой уровень снижения потребления не устанавливается.

Моторное топливо

В учреждении эксплуатируется три автомобиля, использующие в качестве моторного топлива бензин. Данные по расходу моторного топлива приведены в таблице П1.1.

Таблица П1.1

Сведения о составе транспорта администрации сельского поселения Большая Глушица 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	Нива Шевроле	Бензин	11,9	25380	3020	3020	3,40
2	Нива 212140	Бензин	12,5	30260	3782	3780	4,25
3	Лада Гранта	Бензин	10,1	40250	4065	4070	4,58
	Итого:				10867	10870	12,23

Определяем удельный расход моторного топлива:

$$UR_{\text{МТ баз}} = 12,23 / 10867 = 0,001125 \text{ тут/л.}$$

Поскольку для данного ресурса не установлены справочный уровень высокой эффективности и порядок определения потенциала энергосбережения, целевой уровень снижения потребления моторного топлива должен приниматься равным 6%.

Однако, учитывая, что фактический расход бензина не превышает рассчитанного расхода по нормативу, следует признать потребление бензина автотранспортом учреждения, соответствующим эффективному уровню, не требующим принятия дополнительных мер по снижению его потребления.

Система уличного освещения администрации сельского поселения
Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий
Самарской области

В качестве осветительных приборов в уличном освещении сельского поселения Большая Глушица используются 862 светильника, основная доля которых (441 шт.) приходится на ртутные ДРЛ-250 и натриевые ДНаТ-250 единичной мощностью 250 Вт. Современных светодиодных светильников установлено 421 шт., их доля в уличном освещении населенных пунктов составляет 49%.

Суммарное потребление электрической энергии системой уличного освещения в 2023г. – 570105 кВт×ч, однако, это значение не может быть взято за основу для оценки эффективности потребления электроэнергии на цели уличного освещения, поскольку электропотребление получено расчетным методом без приборов учета. Поэтому первоочередным мероприятием является установка приборов учета электрической энергии, используемой на уличное освещение населенных пунктов сельского поселения Большая Глушица.

Данное мероприятие целесообразно совместить с заменой люминесцентных светильников на современные светодиодные, что позволит сократить потребление электроэнергии на уличное освещение примерно в два раза при сохранении уровня освещенности территории.

Реализовать оба этих мероприятия можно с помощью механизма энергосервисного контракта, когда приобретение и установка оборудования осуществляется за счет средств энергосервисной компании, а компенсация ее расходов происходит за счет полученной при реализации мероприятий экономии от сокращения потребления электроэнергии и средств на ее оплату.

Учитывая активную позицию производителей и продавцов светотехнической продукции, имеется реальная возможность заключения энергосервисного контракта на модернизацию систем уличного освещения населенных пунктов сельского поселения Большая Глушица.

Приложение 2

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

Опросный лист

Реквизиты для договора (обязательно, корректно)

Полное название:	Муниципальное учреждение Администрация сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области
Сокращённое название:	Администрация сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области
Юридический адрес:	446180, Самарская область, Большеглушицкий район, с. Большая Глушица, ул. Советская, д.63
Должность руководителя	Глава сельского поселения Большая Глушица муниципального района Большеглушицкий Самарской области
ФИО руководителя (полное)	Якупов Алексей Евгеньевич
ИНН	6375190840
КПП	637501001
ОГРН	1056375017930
Банковские реквизиты:	
Наименование банка:	Отделение Самара банка России /УФК по Самарской области, г. Самара
Расчётный счет:	03231643366084084200
Лицевой счет:	227020011 открыт в МУ Финансовом управлении муниципального района Большеглушицкий Самарской области
БИК	013601205
Телефон	88467321630
Эл. почта	adm_bg@mail.ru

Опросный лист заполнил:

Ф.И.О. контактного лица	
Должность	
Телефон мобильный	
Эл. почта	

Таблица 1

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

Таблица 2

Фактическое потребление энергоресурсов и стоимость

Наименование ТЭР	Ед. изм.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.
Электрической энергии	кВт.ч/год	5232	5384	5287		
	руб./год	48659,82	50125,14	51320,15		
Тепловой энергии	Гкал/год			140,2		
	руб./год			264839,47		
Горячая вода	куб. м/год					
	руб./год					
Холодная вода	куб. м/год	168	26	32		
	руб./год	8657,02	1184,15	1355,60		
Природного газа	куб. м	8,142	7,015			
	руб.	44785,71	41863,12			
Бензина	л	7200	7050	10870		
	руб.	323680,00	342015,00	491901,82		
Дизельного топлива	л					
	руб.					
Газ (пропан)	л					
	руб.					

Таблица 3

Информация о здании (зданиях)		
Адрес здания	с. Большая Глушица, ул. Гагарина, д. 74 (переехали в конце 2022 года на ул. Советская, д.63)	
Год ввода в эксплуатацию (год постройки)	-	1917
Общая площадь здания, строения, сооружения	кв. м	268,2
Полезная площадь	кв. м	
Фасад (площадь стен)	кв. м	
Материал стен		
Степень остекления энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	%	0
Потребление в 2023г.		
Электрическая энергия	кВт·ч	5287
Тепловая энергия	Гкал	140,2
Горячая вода	куб. м	
Холодная вода	куб. м	23

Примечания:

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			
2	<u>Наружное освещение</u>	Лампы накаливания			
		Люминесцентные			
		Светодиодные			

Таблица 5

Транспорт

№ п/п	Марка ТС	Тип топлива.	Норма расхода топлива (л/100 км)	Расходы за 2023 г	
				тыс. км	тыс. л
1	Нива Шевроле Гос. Номер А100АК	АИ 92	11,9	25,38	3,02
2	Нива 212140 Гос. Номер М 182 АА 763	АИ 92	12,5	30,26	3,78
3	Лада Гранта Гос. Номер У265ХТ 163	АИ 92	10,1	40,25	4,07
4					
5					

№ п/п	Населенный пункт	Кол-во светильников	Тип светильника	Мощность	Потребление в 2023 году, кВт·ч/год	Потребление в 2023 году, руб./год
1	С.п. Большая Глушица	421	энергосберер	0,055	114040	1140400,0
2		441	Лампа накаливания	0,250	456 065	4560656,8

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.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ
СОЮЗ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
СРО по энергообследованиям

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
«Союз «Энергоэффективность»

зарегистрировано Министерством энергетики Российской Федерации
в государственном реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-Э-019 от 14.09.2010 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о допуске к работам по энергетическому обследованию

№ 569-2024-6316154544-01 от 12.08.2024 г.

Выдано:

**Государственному бюджетному учреждению
Самарской области «Региональное агентство
энергоэффективных и информационных технологий»**

ОГРН 1106316006290 ИНН 6316154544
443010, Самарская область, городской округ Самара, улица Самарская. 146А

Настоящим свидетельством подтверждается право
на выполнение работ по проведению
энергетических обследований.

Свидетельство выдано на основании решения коллегии
Саморегулируемой организации Ассоциация
«Союз «Энергоэффективность» № 7 от 12.08.2024 г.
и действительно на территории Российской Федерации

Срок действия Свидетельства: 5 лет

Исполнительный директор  М. п. Д.В. Серебряков

Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства
Самарской области
Государственное автономное учреждение Самарской области
дополнительного профессионального образования
«Квалификационный центр жилищно-коммунального хозяйства и энергетики»
(ГАОУ ДО ЦК ЖКХиЭ)

Настоящее удостоверение подтверждает, что Пестриков
(фамилия, имя, отчество)
Дмитрий Алексеевич

прошел(а) с «18» марта 2024 г. по «08» апреля 2024 г.
обучение и итоговую аттестацию в **ГАОУ ДО ЦК ЖКХиЭ** по
дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

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

63 ПК № 000862

в объеме **144** часа

Документ о квалификации

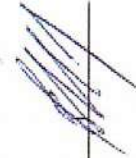
Дата выдачи 08.04.2024 г.

Регистрационный номер 2327

Город Самара 2024 г.




Председатель комиссии
В.И. Часовских


Руководитель
В.И. Часовских