

**Администрация  
сельского поселения  
Чувашское Урметьево  
муниципального района  
Челно-Вершинский  
Самарской области**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 12.08.2024 г. № 18**

---

с. Чувашское Урметьево ул.  
Центральная, д.40  
т.8(84651) 4-51-85

**Об утверждении муниципальной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности администрации сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский Самарской области на 2024-2026 годы»**

В соответствии с Федеральными законами от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Уставом сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский Самарской области, администрация сельского поселения Чувашское Урметьево

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить муниципальную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности администрации сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский Самарской области на 2024 – 2026 годы» (прилагается).
2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Официальный вестник» и разместить на официальном сайте администрации сельского поселения Чувашское Урметьево в сети «Интернет».
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения



*Т.В. Разукова*

Т.В. Разукова

УТВЕРЖДАЮ

Глава сельского поселения  
Чувашское Урметьево  
муниципального района Челно-  
Вершинский Самарской области



*Разукова Т.В.* Разукова Т.В.

«    » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**Программа энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности администрации  
сельского поселения Чувашское Урметьево  
муниципального района Челно-Вершинский  
Самарской области  
на 2024 – 2026 годы**

От разработчика:

Директор ГБУ СО «РАЭТ»



*Игнатъева Е.А.* Игнатъева Е.А.

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

г. Самара

## ПАСПОРТ

программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский Самарской области

(наименование организации)

Полное наименование организации	Администрация сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский 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,</p>

	электрической энергии, угля, а также объема потребленной ими воды».
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Администрация сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский 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 администрации сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский Самарской области, предусматривающее достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление электрической энергии и моторного топлива.
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электрической энергии и моторного топлива) при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации производственного процесса;</li> <li>2.Снижение величины затрат финансовых средств на оплату потребляемых топливно-энергетических ресурсов (уменьшение величины постоянных издержек);</li> <li>3.Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения;</li> </ol>

	4.Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
Целевые показатели программы	Снижение удельного расхода потребляемых энергоресурсов, в том числе: электрической энергии и моторного топлива.
Сроки реализации программы	2024-2026г.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджет сельского поселения Чувашское Урметьево
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>— обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической энергии и моторного топлива;</li> <li>— снижение платежей за энергоресурсы при обеспечении комфортных условий пребывания персонала и посетителей в помещениях организации;</li> <li>— сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.</li> </ul>

## СВЕДЕНИЯ

о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский Самарской области

№п/п	Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения	
						2024г.	2026г.
1	Удельное потребление моторного топлива, т/т/л	0,001110	неприменимо	неприменимо	6%	Потребление эффективно. Требование не устанавливается.	
Система уличного освещения сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский Самарской области							
2	Потребление электроэнергии на уличное освещение, кВт×ч/год	17330	неприменимо	неприменимо	0%	Потребление эффективно. Требование не устанавливается.	

## РАСЧЕТ

целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский Самарской области

Администрация сельского поселения Чувашское Урметьево располагается в группе помещений общей площадью  $60\text{ м}^2$  в здании по адресу: 446859 Самарская область, Челно-Вершинский р-н, село Чувашское Урметьево, ул. Центральная, д. 40. Общая площадь здания составляет  $285\text{ м}^2$ . Учитывая, что помещение предоставлено на условиях безвозмездного пользования, при котором оплата учреждением за потребленные энергетические ресурсы не производится, целевые уровни снижения потребления энергоресурсов (электрической, тепловой энергии и воды) в помещении администрации, не рассчитывались. Расчет целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности производился для системы уличного освещения сельского поселения, в части потребления электрической энергии, и автотранспорта администрации сельского поселения, в части потребления моторного топлива (бензина).

### Автотранспорт

В учреждении эксплуатируется один автомобиль, использующий в качестве моторного топлива бензин. 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) удельный

расход моторного топлива определяется отношением суммы годовых расходов дизельного топлива и бензина, приведенных к показателям условного топлива, к сумме паспортных (нормативных) расходов, определяемых как произведение удельного паспортного расхода топлива в смешанном цикле на пробег по всем единицам транспорта организации. Данные по расходу моторного топлива приведены в таблице 1.

Таблица 1

Сведения о составе транспорта администрации сельского поселения  
Чувашское Урметьево 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	LADA GRANTA	АИ-92	8,2	21000	1722	1700	1,912
	Итого:				1722	1700	1,912

Определяем удельный расход моторного топлива:

$$UR_{\text{баз}}^{\text{мт}} = 1,912 / 1722 = 0,001110 \text{ тут/л.}$$

Поскольку для данного ресурса не установлен справочный уровень высокой эффективности, целевой уровень снижения потребления моторного топлива рекомендуется принимать равным 6%. Однако, учитывая, что фактический расход бензина не превышает расчетный расход по нормативу, потребление бензина можно признать эффективным и не устанавливать дополнительные требования по его снижению.



Система уличного освещения сельского поселения Чувашское Урметьево  
муниципального района Челно-Вершинский Самарской области

В качестве осветительных приборов в уличном освещении сельского поселения, используются 90 светодиодных светильников единичной мощностью 50 Вт.

Общая установленная мощность светильников составляет:

$$90 \times 50 \text{ Вт} = 4500 \text{ Вт} = 4,5 \text{ кВт.}$$

При режиме работы 365 дней в году в среднем по 10,5 часов в ночное время суток потребление ориентировочно можно определить соотношением:

$$4,5 \text{ кВт} \times 365 \text{ сут.} \times 10,5 \text{ ч./сут.} = 17246 \text{ кВт} \times \text{ч.}$$

Фактическое потребление электрической энергии системой уличного освещения в 2023г. составило 17330 кВт×ч., что весьма близко совпадает с расчетным значением. Небольшое расхождение (менее 1%) может быть связано как с небольшими отклонениями по времени работы системы уличного освещения, так и с возможным отклонением параметров светильников от номинальных значений.

Учитывая, что в настоящее время отсутствуют осветительные приборы с более высокой чем светодиодные эффективностью, потребление электроэнергии на уличное освещение сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский Самарской области следует признать соответствующим уровню высокой эффективности и требования по снижению потребления электрической энергии не устанавливать.

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ

программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности администрации сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский Самарской области

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024-2026г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб./год
				кол-во	ед. изм.	
1	Организационно-технические мероприятия по сбережению действиями сотрудников моторного топлива	Бюджет сельского поселения Чувашское Урметьево	-	0,24	тут/ год	10,0
	Всего по мероприятиям		-	0,24		10,0

## Приложение 1

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

Администрации сельского поселения Чувашское Урметьево располагается в помещении площадью 60 м<sup>2</sup> в здании по адресу: 446859 Самарская область, Челно-Вершинский р-н, село Чувашское Урметьево, ул. Центральная, д. 40. Общая площадь здания составляет 285 м<sup>2</sup>. Учитывая что помещение предоставлено на условиях безвозмездного пользования, целевые уровни снижения потребления энергоресурсов (электрической, тепловой энергии и воды) в помещении администрации, не рассчитывались. Расчет целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности производился для системы уличного освещения сельского поселения в части потребления электрической энергии, и автотранспорта администрации сельского поселения Чувашское Урметьево в части потребления моторного топлива (бензина).

Данные объекты расположены в зоне умеренно-континентального климата, среднемесячная температура окружающего воздуха в течение года составляет:

Месяц	Температура, °С	Месяц	Температура, °С
Январь	-9,2 <sup>0</sup> С	Июль	+26,2 <sup>0</sup> С
Февраль	-4,7 <sup>0</sup> С	Август	+30,3 <sup>0</sup> С
Март	-3,3 <sup>0</sup> С	Сентябрь	+13,4 <sup>0</sup> С
Апрель	+10,7 <sup>0</sup> С	Октябрь	+9,2 <sup>0</sup> С
Май	+16,2 <sup>0</sup> С	Ноябрь	0,3 <sup>0</sup> С
Июнь	+24,6 <sup>0</sup> С	Декабрь	-7 <sup>0</sup> С

Среднегодовая скорость ветра – 5,3 м/с.

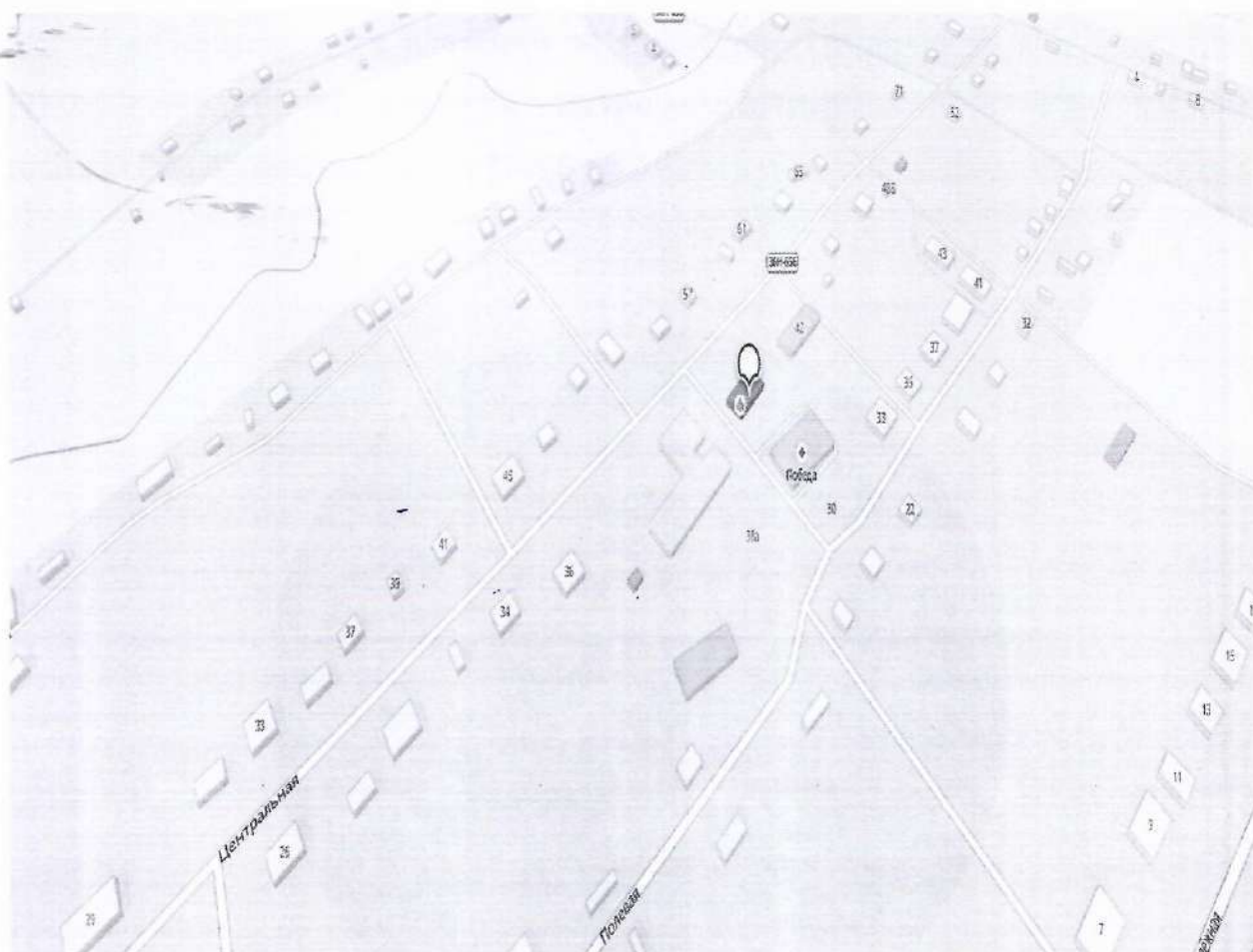


Рис.П1.1. Схема расположения здания администрации сельского поселения Чувашское Урметьево (по адресу: Самарская область, Челно-Вершинский р-н, село Чувашское Урметьево, ул. Центральная, д. 40.)

### Характеристика потребления энергетических ресурсов на объекте

Наибольшая доля платежей за энергетические ресурсы в 2023 г. (рис. П1.2.) приходится на оплату за электрическую энергию (190780 руб.), сумма платежей за бензин составила 78200 руб.

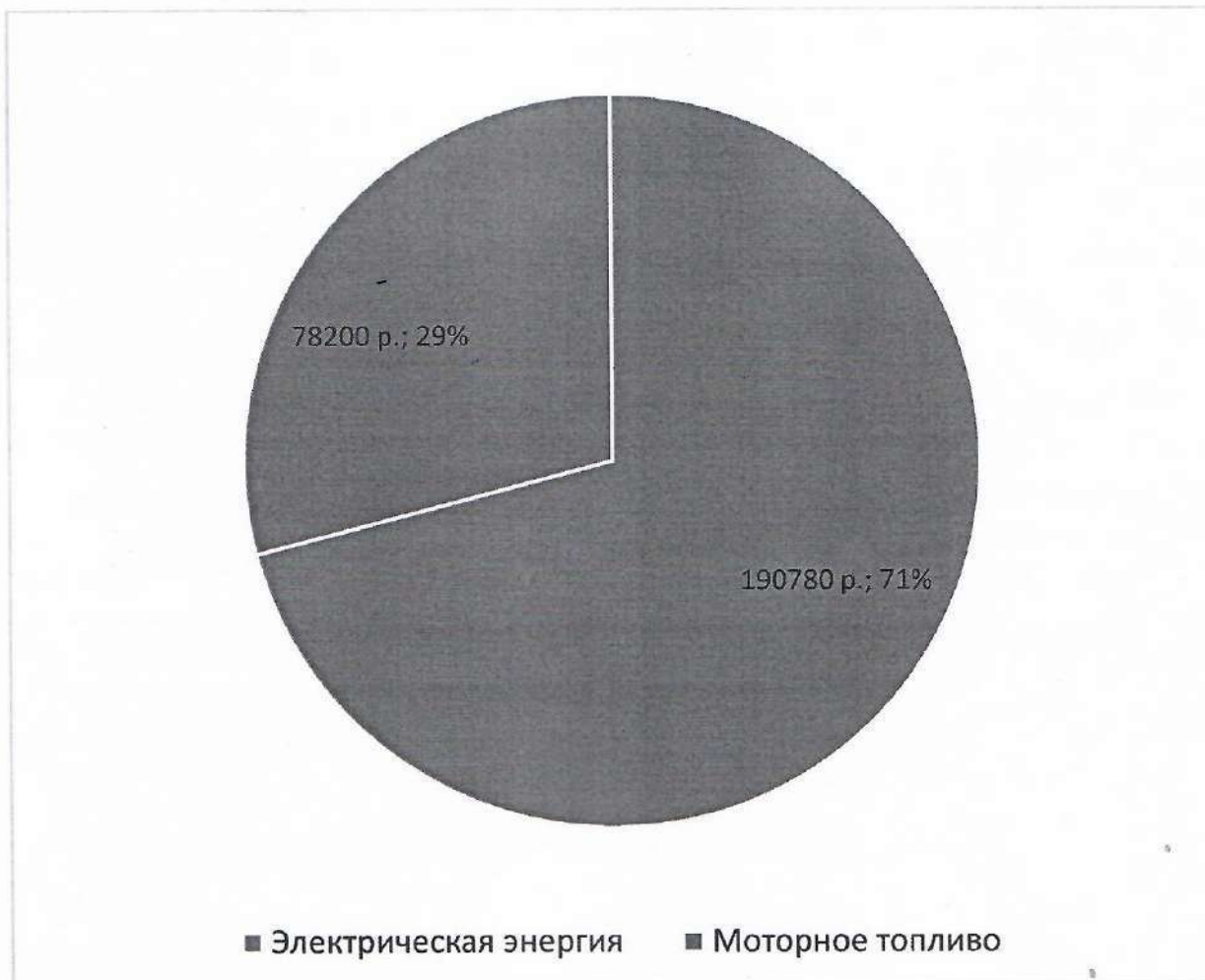


Рис.П1.2. Соотношение платежей за потребленные энергоресурсы в 2023г.

## Моторное топливо

В учреждении эксплуатируется один автомобиль, использующий в качестве моторного топлива бензин. В соответствии с Методическими удельный расход моторного топлива определяется отношением суммы годовых расходов дизельного топлива и бензина, приведенных к показателям условного топлива, к сумме паспортных (нормативных) расходов, определяемых как произведение удельного паспортного расхода топлива в смешанном цикле на пробег по всем единицам транспорта организации. Данные по расходу моторного топлива приведены в таблице П1.1.

Таблица П1.1

Сведения о составе транспорта администрации сельского поселения  
Чувашское Урметьево 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	LADA GRANTA	АИ-92	8,2	21000	1722	1700	1,912
	Итого:				1722	1700	1,912

Определяем удельный расход моторного топлива:

$$УР^{мт}_{\text{баз}} = 1,912 / 1722 = 0,001110 \text{ тут/л.}$$

Поскольку для данного ресурса не установлен справочный уровень высокой эффективности, целевой уровень снижения потребления моторного топлива рекомендуется принимать равным 6%. Однако, учитывая, что фактический расход бензина не превышает расчетный расход по нормативу, потребление бензина можно признать эффективным и не устанавливать обязательные требования по его снижению.

В качестве беззатратных мероприятий по сокращению расхода моторного топлива могут быть рекомендованы следующие организационно-технические мероприятия:

1. Разработка положения о премировании персонала за экономию ГСМ.
2. Соблюдение регламентов технического обслуживания транспорта.
3. Непрерывный контроль эксплуатационных параметров транспорта.

В совокупности указанные беззатратные организационно-технические мероприятия позволят добиться целевого уровня снижения потребления моторного топлива на 6% и сэкономить около 0,24 тун, а в денежном выражении – 10 тыс. руб.

Система уличного освещения сельского поселения Чувашское Урметьево  
муниципального района Челно-Вершинский Самарской области

В качестве осветительных приборов в уличном освещении сельского поселения, используются 90 светодиодных светильников единичной мощностью 50 Вт.

Общая установленная мощность светильников составляет:

$$90 \times 50 \text{ Вт} = 4500 \text{ Вт} = 4,5 \text{ кВт.}$$

При режиме работы 365 дней в году в среднем по 10,5 часов в ночное время суток потребление ориентировочно можно определить соотношением:

$$4,5 \text{ кВт} \times 365 \text{ сут.} \times 10,5 \text{ ч./сут.} = 17246 \text{ кВт} \times \text{ч.}$$

Фактическое потребление электрической энергии системой уличного освещения в 2023г. составило 17330 кВт×ч., что весьма близко совпадает с расчетным значением. Небольшое расхождение (менее 2 %) может быть связано как с небольшими отклонениями по времени работы системы уличного освещения, так и с возможным отклонением параметров ламп от номинальных значений.

Учитывая, что в настоящее время отсутствуют осветительные приборы с более высокой чем светодиодные эффективностью, потребление электроэнергии на уличное освещение сельского поселения Чувашское Урметьево муниципального района Челно-Вершинский Самарской области следует признать соответствующим уровню высокой эффективности и требования по снижению потребления электрической энергии не устанавливать.



## Приложение 2

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

Таблица 3

Информация о здании (зданиях)		
Адрес здания	Самарская область Челно-Вершинский район село Чувашское Урметьево, ул. Центральная, 40	
Год ввода в эксплуатацию (год постройки)		1980
Общая площадь здания, строения, сооружения	кв. м	285
Полезная площадь	кв. м	60
Фасад (площадь стен)	кв. м	кирпич
Материал стен		кирпич
Степень остекления энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	%	
Потребление в 2023г:		
Электрическая энергия	кВт·ч	-
Тепловая энергия	Гкал	-
Горячая вода	куб. м	-
Холодная вода	куб. м	-

Примечание:

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

Таблица 4

Показатели использования электрической энергии на цели освещения				Время работы	
№	Вид освещения	Тип светильника	Кол-во	дней в году	часов в сутки
1	Внутреннее освещение	С лампами накаливания	-		
		Люминесцентные	-		
		Светодиодные	10		
2	Наружное освещение	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	LADA GRANTA	АИ-92	8,2	21000	1700
2					

Таблица 6

Сведения о котельном оборудовании (при наличии)				
№	Наименование котельной (электро, газовая, на твердом топливе)	Мощность, кВт	Марка котлов	Количество, шт
	Наименование здания			

Таблица 7

№ п/п	Населенный пункт	Кол-во светильников	Тип светильника	Мощность	Потребление в 2023 году, кВт·ч/год	Потребление в 2023 году, руб./год
1	Чувашское Урметьево	90	светодиодные	50	17330	180232

Таблица 3

Информация о здании (зданиях)		
Адрес здания	Самарская область Челно-Вершинский район село Чувашское Урметьево, ул. Центральная, 40	
Год ввода в эксплуатацию (год постройки)		1980
Общая площадь здания, строения, сооружения	кв. м	285
Полезная площадь	кв. м	60
Фасад (площадь стен)	кв. м	кирпич
Материал стен		кирпич
Степень остекления энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	%	
Потребление в 2023г.		
Электрическая энергия	кВт·ч	-
Тепловая энергия	Гкал	-
Горячая вода	куб. м	-
Холодная вода	куб. м	-

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	Внутреннее освещение	С лампами накаливания	-		
		Люминесцентные	-		
		Светодиодные	10		
2	Наружное освещение	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	LADA GRANTA	АИ-92	8.2	21000	1700
2					

Таблица 6

Сведения о котельном оборудовании (при наличии)

№	Наименование котельной (электро, газовая, на твердом топливе) Наименование здания	Мощность, кВт	Марка котлов	Количество, шт

Таблица 7

№ п/п	Населенный пункт	Кол-во светильников	Тип светильника	Мощность	Потребление в 2023 году, кВт·ч/год	Потребление в 2023 году, руб./год
1	Чувашское Урметьево	90	светодиодные	50	17330	180232

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.

<p>САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «АССОЦИАЦИЯ ЭНЕРГОАУДИТОРОВ И ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ КОМПАНИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ»</p> <h2 style="text-align: center;">СВИДЕТЕЛЬСТВО</h2> <p style="text-align: center;">№ СРО-Э-035-70</p> <p style="text-align: center;">ВЫДАНО</p> <p style="text-align: center;">Государственному бюджетному учреждению Самарской области «Региональное агентство по энергосбережению и повышению энергетической эффективности»</p> <p style="text-align: center;">443068, г. Самара, ул. Скляренко, 20, оф.308 ИНН 6316154544, ОГРН 1106316006290</p> <p style="text-align: center;"><b>О ВХОЖДЕНИИ В СОСТАВ</b></p> <p style="text-align: center;">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</p> <table><tr><td>Область действия:</td><td><i>территория Российской Федерации</i></td></tr><tr><td>Срок действия:</td><td><i>не ограничен</i></td></tr><tr><td>Виды работ (услуг):</td><td><i>энергетическое обследование объектов добычи, производства, транспортировки, хранения и потребления энергетических ресурсов и воды.</i></td></tr></table> <p style="text-align: center;">Председатель Правления  В.Ф. Путько</p> <p>Выдано «14» 11 2012г.</p>		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>
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>						

# 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»**  
(повышение программы дополнительного профессионального образования)

в объеме 72 (Семьдесят два) часа  
За время обучения след. зачеты по основным дисциплинам программы:

№ п/п	Наименование дисциплины	Количество часов	Оценка
1.	Нормативно-правовая база. Методология проведения энергетического обследования.	8	зачет
2.	Методы расчета нормативной потерь энергоносителей	7,5	зачет
3.	Нормирование потребления энергоресурсов	4	зачет
4.	Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	2	зачет
5.	Приобретный учет потребления энергоресурсов	3	зачет
6.	Инструментальное обеспечение 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 энергосбережения	4	зачет
10.	Современные энергосберегающие технологии (с учетом отраслевых особенностей)	5	зачет
11.	Специальные программы. Планирование энергосберегающих мероприятий и энергоаудита по предприятиям, организациям и учреждениям	14	зачет

Регистрационный номер 01/21

Дата выдачи 10.12.2021



г. Самара 2021 год