

АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**ПРОГРАММА  
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ,  
НА 2019-2023 ГОДЫ**

АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:  
Глава сельского поселения АДМИНИСТРАЦИИ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
Л.Г. Манжелей



РАЗРАБОТАНО:  
Директор ООО «Инжиниринговая группа «Энергоэффективность»  
В.Г. Пименов



Декабрь, 2019 г.

(месяц, год составления программы)

## СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ .....	3
СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЕРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....	4
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2019-2023 ГОДЫ .....	5
СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	7
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	8
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2020 г.....	11
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2021 г.....	12
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2022 г.....	13
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2023 г.....	14
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2024 г.....	15
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2020 г.....	16
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2021 г.....	18
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2022 г.....	20
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2023 г.....	22
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2024 г.....	24
Пояснительная записка .....	26
1 Общие сведения об объекте .....	26
2 Электроснабжение .....	28
2.1 Анализ эффективности системы электроснабжения.....	28
2.2 Анализ системы искусственного освещения.....	29
2.3 Выводы по результатам обследования системы электроснабжения.....	29
2.4 Мероприятия по сбережению электрической энергии. ....	29
3 Теплоснабжение.....	32
3.1 Описание и анализ системы теплоснабжения.....	32
3.2 Анализ зданий, сооружений.....	33
3.3 Выводы по результатам обследования системы теплоснабжения .....	33
4 Анализ потребления природного газа .....	34
4.1 Описание и анализ системы газоснабжения. ....	34
4.2 Выводы по результатам обследования системы газоснабжения.....	35
4.3 Мероприятия по сбережению природного газа.....	35
5 Водоснабжение .....	36
5.1 Описание и анализ системы водоснабжения.....	36
5.2 Выводы по результатам обследования системы водоснабжения.....	37
6 Анализ потребления моторного топлива .....	38
6.1 Описание и анализ системы потребления моторного топлива. ....	38
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	39
7 Сертификаты соответствия экспертной организации .....	40
8 Сведения о квалификации сотрудников экспертной организации .....	41

## ВВЕДЕНИЕ

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности разработана в соответствии с требованиями нормативных документов:

- Федеральный Закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

- Федеральный закон от 28.12.2013 N 399-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";

- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 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";

- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 N 1830-р (ред. от 23.09.2010) «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»;

- Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 399 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях";

В программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности отражены значения целевых показателей, мероприятия, направленные на их достижение, экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий.

Экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий определены в программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности отдельно в отношении каждого мероприятия.

Срок окупаемости мероприятия определен как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЕРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное наименование организации на русском языке – Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговая группа «Энергоэффективность»», сокращенное наименование организации на русском языке – ООО «Инжиниринговая группа «Энергоэффективность»».

Почтовый адрес организации совпадает с юридическим адресом и фактическим адресом местонахождения – РФ 400050, г. Волгоград, ул. Пархоменко д.47б.

Директор – Пименов Владимир Геннадьевич, действующий на основании Устава. Мобильный телефон +79023643693.

Телефон (8442) 33-67-75.

E-mail: vp1000@mail.ru, energoaudit34@gmail.com

Регистрационный номер №063-2012-3444196390-01-Э-101 в Реестре членов Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Южный федеральный округ «Энергетический Региональный Аудит», свидетельство №063-2012-3444196390-01-Э-101, выдано 24.08.2012 г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2019-2023 ГОДЫ  
АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
 (наименование организации)

Полное наименование организации	АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»</p> <p>Федеральный закон от 28.12.2013 N 399-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 N 1830-р (ред. от 23.09.2010) «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации»</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N 399 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях"</p> <p>Приказ от 30.06.2014г. № 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 о ходе их реализации»</p> <p>Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
Полное наименование разработчиков программы	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИНЖИНИРИНГОВАЯ ГРУППА «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитываются в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом Министерства Энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 399

	(зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 28 июля 2014 г., регистрационный № 33293)
Сроки программы	2019 – 2023 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источник финансового обеспечения - средства организации.
	2019 г            7,0            тыс. рублей
	2020 г            84,0           тыс. рублей
	2021 г            84,0           тыс. рублей
	2022 г            84,0           тыс. рублей
2023 г            84,0           тыс. рублей	
Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение снижения объемов потребления каждого энергоресурса в период реализации программы. Снижение затрат на оплату энергетических ресурсов. Повышение эффективности энергопотребления путем внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования.

Приложение № 2 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

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	324,704	293,359	262,014	230,669	199,324
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	-	-	-	-	-
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	-	-	-	-	-
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	333,609	302,618	271,627	240,636	209,645
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,1854	0,1682	0,1510	0,1337	0,1165
7	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-	-	-

Приложение № 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

п/п	Наименование мероприятия программы	2019 г.						2020 г.						2021 г.						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб.		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб.		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении	в натуральном выражении	в натуральном выражении	объем, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении	в натуральном выражении	в натуральном выражении	объем, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении	в натуральном выражении
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
	<b>ПРИРОДНЫЙ ГАЗ</b>																			
1	Наладка работы газорегуляционных устройств котельного оборудования	средства организации	4,0	0,465	Тыс. куб. м	3,840	средства организации	4,0	0,465	Тыс. куб. м	3,840	средства организации	4,0	0,465	Тыс. куб. м	3,840				
	<b>Итого по мероприятию</b>		4,0	X	X	3,840	X	4,0	X	X	3,840	X	4,0	X	X	3,840				
	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ</b>																			
2	Замена светильников внутреннего освещения с ЛН-95 (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 10 Вт	средства организации	3,0	1,260	Тыс.кВт.ч	6,865														
	<b>Итого по мероприятию</b>		3,0	X	X	6,865														
3	Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 84 Вт		-	-			средства организации	80,0	6,059	Тыс.кВт.ч	33,022	средства организации	80,0	6,059	Тыс.кВт.ч	33,022				
	<b>Итого по мероприятию</b>		3,0	X	X	6,865	X	80,0	X	X	33,022	X	80,0	X	X	33,022				
	<b>ВОДА</b>																			
4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				



	Итого по мероприятию	-	-	X	X	X	-	X	X	-	-	X	-	X	X	X	-	X	X	-
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО																			
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию	-	-	X	X	X	-	X	X	-	-	X	-	X	X	X	-	X	X	-
	Всего по мероприятиям	7,000	10,705	84,000	36,862	84,000	X	X	X	X	84,000	X	36,862	X	X	X	84,000	X	X	36,862

Продолжение

п/п	Наименование мероприятия программы	2022 г.						2023 г.					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	2												
	<b>ПРИРОДНЫЙ ГАЗ</b>												
1	Наладка работы газогорелочных устройств котельного оборудования	средства организации	4,0	4,0	0,465	Тыс. куб. м	3,840	4,0	4,0	0,465	Тыс. куб. м	3,840	
	Итого по мероприятию		4,0	4,0	X	X	3,840	X	4,0	X	X	3,840	
	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ</b>												
2	Замена светильников внутреннего освещения с ЛН-95 (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 10 Вт	средства организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 84 Вт	средства организации	80,0	80,0	6,059	Тыс. кВт.ч	33,022	80,0	80,0	6,059	Тыс. кВт.ч	33,022	
	Итого по мероприятию		80,0	80,0	X	X	33,022	X	80,0	X	X	33,022	
	<b>ВОДА</b>												
4			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого по мероприятию		-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	
	<b>МОТОРНОЕ ТОПЛИВО</b>												
5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого по мероприятию		-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	
	Всего по мероприятиям		84,000	84,000	X	X	36,862	X	84,000	X	X	36,862	

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2020 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(наименование организации)

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	324,704		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	-	-	-
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	1,667		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	-	-	-
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	333,609		
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,1854		
7	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2021 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(наименование организации)

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	293,359		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	-	-	-
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	1,667		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	-	-	-
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	302,618		
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,1682		
7	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

" " \_\_\_\_\_ 2021 г.

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2022 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(наименование организации)

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	262,014		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	-	-	-
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	1,667		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	-	-	-
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	271,627		
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,1510		
7	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

" " \_\_\_\_\_ 2022 г.

Приложение № 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

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2023 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(наименование организации)

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	230,669		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	-	-	-
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	1,667		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	-	-	-
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	240,636		
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,1337		
7	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

" " \_\_\_\_\_ 2023 г.

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2024 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(наименование организации)

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	199,324		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	-	-	-
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	1,667		
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	-	-	-
5	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	209,645		
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,1165		
7	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации Энергосервисных договоров (контрактов) к общему объему	тыс. руб./тыс. руб.	-	-	-

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

" " \_\_\_\_\_ 2024 г.

Приложение № 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 1 ЯНВАРЯ 2020 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов					
		источник	план		факт		отклонение	в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.		
			4	5	6	7		8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	<b>ПРИРОДНЫЙ ГАЗ</b>												
1	Наладка работы газорегулирующих устройств котельного оборудования	средства организации	4,0			0,465				3,840			
	Итого по мероприятиям	X	4,0			0,465			X	3,840			
	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ</b>												
1	Замена светильников внутреннего освещения с ЛН-95 (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 10 Вт	средства организации	3,0			1,260				6,865			
	Итого по мероприятиям	X	3,0			1,260			X	6,865			
	<b>ВОДА</b>												
1		-	-			-				-			
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-			
	<b>МОТОРНОЕ ТОПЛИВО</b>												
1		-	-			-				-			
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-			
	Всего по мероприятиям	X	7,000			X	X	X	X	10,705			



СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы	7,000			X		X	X	X	10,705
--	-------	--	--	---	--	---	---	---	--------

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

" " \_\_\_\_\_ 2020 г.

Приложение № 5 к требованиям к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципальной образования и отчетности о ходе ее реализации

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 1 января 2021 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов					
		источник		объем, тыс. руб.		отклонение		в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	<b>ПРИРОДНЫЙ ГАЗ</b>												
1	Наладка работы газогорелочных устройств котельного оборудования	средства организации	4,0			0,465							
	Итого по мероприятиям	X	4,0			0,465							
	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ</b>												
1	Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 84 Вт	средства организации	80,0			6,059							
	Итого по мероприятиям	X	80,0			6,059							
	<b>ВОДА</b>												
1			-			-							
	Итого по мероприятиям	X	-			-							
	<b>МОТОРНОЕ ТОПЛИВО</b>												
1			-			-							
	Итого по мероприятиям	X	-			-							
	Всего по мероприятиям	X	84,000			X	X	X	X	36,862			

## СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы	91,000			X		X	X	X	47,567
--	--------	--	--	---	--	---	---	---	--------

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2021 г.

Приложение № 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 1 ЯНВАРЯ 2022 г.

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятий программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов					
		источник		объем, тыс. руб.		отклонение	план	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.		отклонение	
		план	факт	план	факт			количество	ед. изм.	план	факт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	<b>ПРИРОДНЫЙ ГАЗ</b>												
1	Наладка работы газорелочных устройств котельного оборудования	средства организации	4,0			0,465							
	Итого по мероприятиям	X	4,0			0,465			X	3,840			
	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ</b>												
1	Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 84 Вт	средства организации	80,0			6,059							
	Итого по мероприятиям	X	80,0			6,059			X	33,022			
	<b>ВОДА</b>												
1			-			-							
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-			
	<b>МОТОРНОЕ ТОПЛИВО</b>												
1			-			-							
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-			
	Всего по мероприятиям	X	84,000			X	X	X	X	36,862			

СПРАВОЧНО:										
Всего с начала года реализации программы					175,000		X	X	X	84,429

**Руководитель**  
 (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи) \_\_\_\_\_  
**Руководитель технической службы**  
 (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи) \_\_\_\_\_  
**Руководитель финансово-экономической службы**  
 (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи) \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Приложение № 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 1 ЯНВАРЯ 2023 Г.

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	план		факт		отклонение	количество	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение		
			4	5	6	7									8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
	<b>ПРИРОДНЫЙ ГАЗ</b>															
1	Наладка работы газорельсовых устройств котельного оборудования	средства организации	4,0			0,465					3,840					
	Итого по мероприятиям	X	4,0			0,465			X	3,840						
	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ</b>															
1	Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 84 Вт	средства организации	80,0			6,059					33,022					
	Итого по мероприятиям	X	80,0			6,059			X	33,022						
	<b>ВОДА</b>															
1		-	-			-					-					
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-						
	<b>МОТОРНОЕ ТОПЛИВО</b>															
1		-	-			-					-					
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-						
	Всего по мероприятиям	X	84,000			X	X	X	X	36,862						

СПРАВОЧНО:									
Всего с начала года реализации программы	259,000			X	X	X	X	X	121,291

**Руководитель**  
 (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (должность)  
 \_\_\_\_\_  
 (расшифровка подписи)

**Руководитель технической службы**  
 (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 (должность)  
 \_\_\_\_\_  
 (расшифровка подписи)

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

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Приложение № 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 1 ЯНВАРЯ 2024 Г.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КИКВИДЗЕНСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.			
		источник	план		факт		отклонение	план	количество		ед. изм.	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение
			4	5	6	7			8	9							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
	<b>ПРИРОДНЫЙ ГАЗ</b>																
1	Наладка работы газорелочных устройств котельного оборудования	средства организации	4,0			0,465								3,840			
	Итого по мероприятиям	X	4,0			0,465			X					3,840			
	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ</b>																
1	Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 84 Вт	средства организации	80,0			6,059								33,022			
	Итого по мероприятиям	X	80,0			6,059			X					33,022			
	<b>ВОДА</b>																
1																	
	Итого по мероприятиям	X															
	<b>МОТОРНОЕ ТОПЛИВО</b>																
1																	
	Итого по мероприятиям	X															
	Всего по мероприятиям	X	84,000			X	X	X	X					36,862			



СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы	343,000			X		X		X		158,153	
--	---------	--	--	---	--	---	--	---	--	---------	--

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

## Пояснительная записка

1 Общие сведения об объекте

ОГРН (ОГРНИП) 1053457065640

ИНН 3411003998

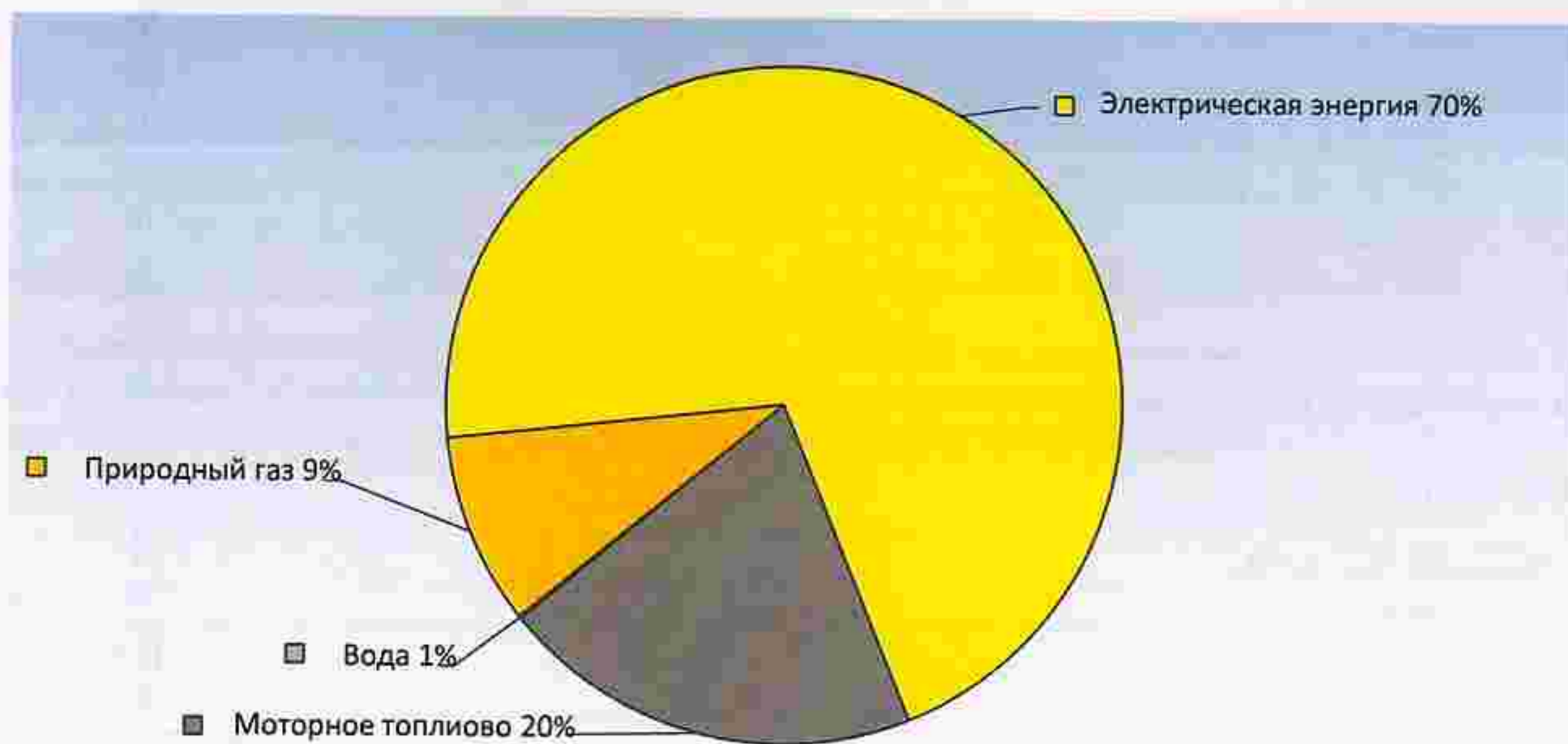
КПП (для юридических лиц) 341101001

Ф.И.О., должность руководителя Манжелей Лариса Георгиевна, Глава сельского поселения.

Общая численность сотрудников организации 15 чел.

Сведения о потреблении энергетических ресурсов, Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Отчетный (базовый) год
			2018
1	Объем потребления, за исключением потребления тепловой энергии, электрической энергии и воды собственного производства, всего в том числе:	т у.т.	16,78
1.1	Электрической энергии, всего	тыс. кВт·ч	64,025
1.2	Тепловой энергии, всего	Гкал	—
1.3	Твердого топлива	т	—
1.4	Жидкого топлива	т	—
1.5	Природного газа (кроме моторного топлива), всего	тыс. н. куб. м	5,469
1.6	Сжиженного газа, всего	тыс. т	—
1.7	Сжатого газа, всего	тыс. н. куб. м	—
1.8	Попутного нефтяного газа, всего	тыс. н. куб. м	—
1.9	Моторного топлива, всего в том числе:	т у.т.	2,593
1.9.1	бензина	тыс. л	2,290
1.9.2	керосина	тыс. л	—
1.9.3	дизельного топлива	тыс. л	—
1.9.4	сжиженного газа	т	—
1.9.5	сжатого газа	тыс. н. куб. м	—
1.9.6	твердого топлива	т	—
1.9.7	жидкого топлива (кроме пунктов 1.9.1 – 1.9.4)	т	—
1.10	Воды, всего	тыс. куб. м	0,025
1.11	Иных энергетических ресурсов	т у.т.	—
2	Объем потребления энергетических ресурсов (воды), произведенных для потребления на собственные нужды		
2.1	Электрической энергии, всего	тыс. кВт·ч	—
2.1.1	в том числе с использованием возобновляемых источников энергии	тыс. кВт·ч	—
2.2	Тепловой энергии, всего	Гкал	41,564
2.2.1	в том числе с использованием возобновляемых источников энергии	Гкал	—
2.3	Воды, всего	тыс. куб. м	—
	Итого потребление энергетических ресурсов, произведенных для потребления на собственные нужды, с использованием возобновляемых источников энергии	т у.т.	—



2 Электроснабжение

2.1 Анализ эффективности системы электроснабжения.

Таблица 2

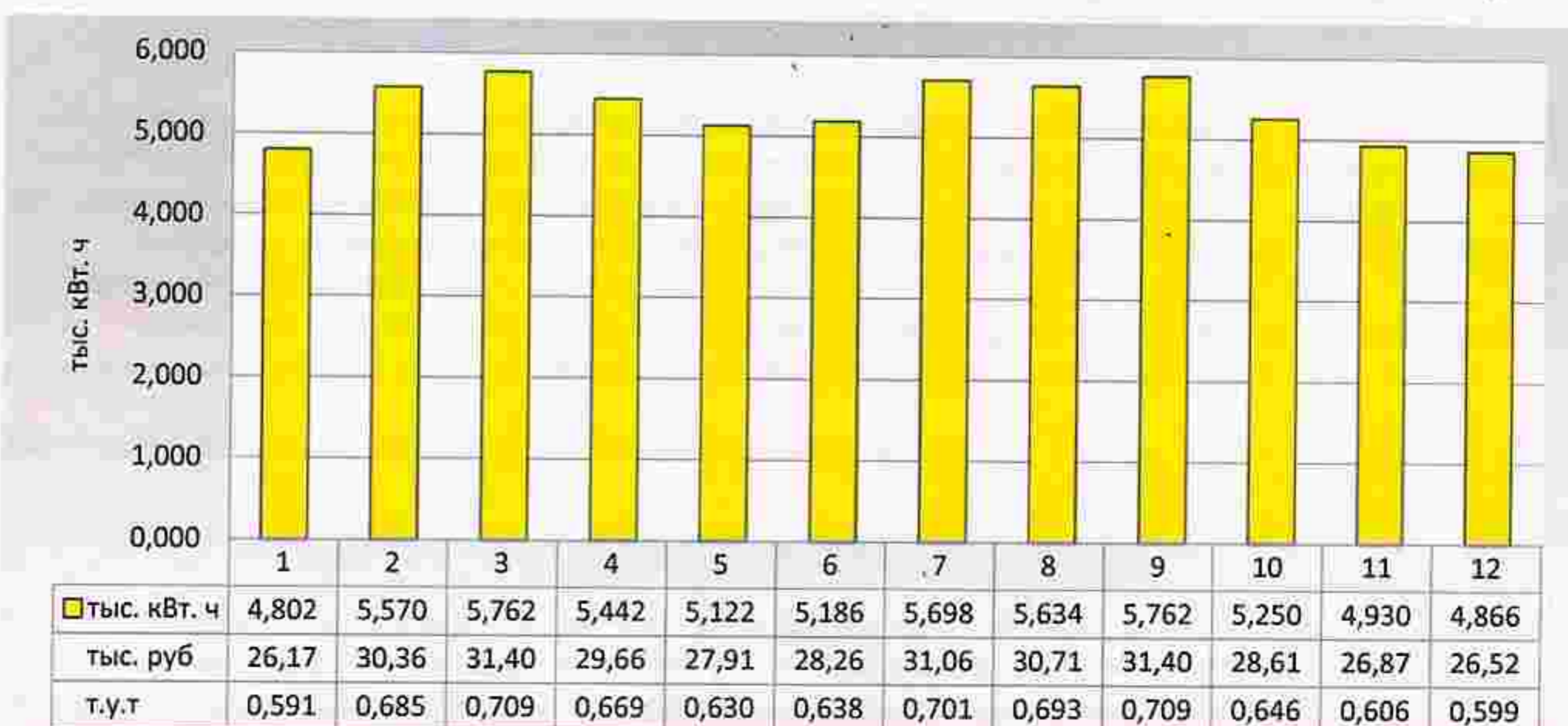
Наименование	Ед. изд.	2018 г.
Электрическая энергия, всего	Тыс. кВт	64,025
	Тыс. руб	348,936

2.1.1 Баланс потребления электрической энергии за базовый год представлено ниже, в тыс. кВт ч, Таблица 3, Рисунок 2 «График фактического потребления электроэнергии по месяцам за базовый год». В переводе в т.у.т использовался коэффициент 0,123 на основании ГОСТ Р 51750-2001.

Таблица 3

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	64,025
1.2	Собственное производство	—
	Итого суммарный приход	64,025
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	64,025
2.1.1	технологический расход	24,788
2.1.2	искусственное освещение	39,237
2.1.3	электрическое отопление	—
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	—
2.3	Фактические (отчетные) потери, всего, в том числе:	—
2.3.1	технологические потери, всего, в том числе:	—
	условно-постоянные	—
2.3.2	нерациональные потери	—
	Итого суммарный расход	64,025

Рисунок 2



## 2.2 Анализ системы искусственного освещения.

2.2.1 Баланс потребления электрической энергии на долю искусственного освещения за отчетный год представлено ниже, Таблица 4.

Таблица 4

№ п/п	Расход на собственные нужды	тыс. кВтч
1	Технологический расход	24,788
2	Искусственное освещение	39,237
3	Всего	64,025

2.2.2 Для оценки потенциала энергосбережения осветительными устройствами выполнено обследование всех помещений и установлены типы применяемых осветительных приборов и их мощность, а также определено годовое потребление электроэнергии. Потребляемая мощность и продолжительность работы светильников приведены ниже, Таблица 5.

Таблица 5

№	Наименование оборудования	Тип оборудования	Кол-во	Мощность, кВт	Время работы, дней в году	Время работы, часов в сутки	Суммарное годовое потребление, кВтч	Суммарная установленная мощность, кВт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Внутреннее освещение</b>								
1	Здание администрации	ЛН-95 (E27)	2	0,095	247	6	281,58	0,19
		LED	35	0,018	247	6	933,66	0,63
2	Административное здание	ЛН-95 (E27)	8	0,095	247	6	1126,32	0,76
		LED	8	0,018	247	6	213,408	0,144
Итого по внутреннему освещению							2554,968	1,724
<b>Уличное освещение</b>								
1	Наружное освещение	ДРЛ	37	0,25	365	10	33762,5	9,25
		Днат	8	0,1	365	10	2920	0,8
Итого по уличному освещению							36682,5	10,05
Итого по освещению							39237,468	11,774

## 2.3 Выводы по результатам обследования системы электроснабжения

2.3.1 По результатам анализа эффективности системы электроснабжения можно сделать следующие выводы: общее состояние системы находится в удовлетворительном состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывает нареканий.

2.3.2 Все вводы оборудованы электронными приборами учёта электроэнергии, даты и сроки проверок соблюдены и не превышены.

2.3.3 Определен потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработан перечень мероприятий по энергосбережению, проведена их стоимостная оценка.

## 2.4 Мероприятия по сбережению электрической энергии.

2.4.1 Замена существующих светильников на светодиодные светильники.

2.4.1.1 Экономия электроэнергии в осветительных установках может быть достигнута за счет применения источников света с более высокой световой отдачей (энергоэффективных), эффективного управления освещением, обеспечивающего уменьшение времени использования осветительных установок.

2.4.1.2 Световая отдача характеризует экономичность источников и, в конечном счете, определяет величину потребляемой мощности осветительной установки. Сравнительные характеристики источников света приведены ниже, Таблица 6.

Таблица 6

Источник света	Эффективность, лм/Вт	Срок службы, часов	Эффективность светильника лм/Вт
Лампы накаливания	8-13	1000	6-7
Галогенные лампы накаливания	14-16	2000-3000	8-10
Компактные люминесцентные лампы	45-60	10 000	22
Люминесцентные лампы	60-90	10000-15000	29
Ртутные разрядные лампы высокого давления (ДРЛ)	45-55	12000-15000	24
Металлогалогенные разрядные лампы высокого давления (МГЛ, ДРИ)	80-90	6000-12000	38
Натриевые разрядные лампы высокого давления (ДНаТ)	80-120	20000	50
Светодиоды	90-100	50000-100000	80-90

2.4.1.3 В качестве первоочередных мер предлагается заменить источники света в светильниках, смонтированных в местах общего пользования.

2.4.1.4 Внутреннее и уличное освещение обеспечивается 98 светильниками. Проведя расчет перехода на светодиодные светильники, видно, что замена целесообразна. Расчет представлен ниже. В расчетах были использованы светодиодные светильники ESS LED 10-80W E27 4000K 230V R80 (аналог ЛБ-95), GST-90 (Аналог ДРЛ).

2.4.1.4.1 2019 г. Замена светильников внутреннего освещения с ЛН-95 (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 10 Вт. Расчет снижения электропотребления при замене светильников представлен ниже.

Таблица 7

	Установленная мощность, Вт	Количество, шт	Время работы, ч/год	Годовое потребление, тыс.кВт.ч	Годовое потребление, тыс.руб
До реконструкции	95	10	1482	1,408	7,673
После реконструкции	10	10	1482	0,148	0,808
Экономия				1,260	6,865
Стоимость светодиодов	0,3 тыс. рублей за штуку				3,0
Срок окупаемости					0,44 года

2.4.1.4.2 2020 г. Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 84 Вт. Расчет снижения электропотребления при замене светильников представлен ниже.

Таблица 8

	Установленная мощность, Вт	Количество, шт	Время работы, ч/год	Годовое потребление, тыс.кВт.ч	Годовое потребление, тыс.руб
До реконструкции	250	10	3650	9,125	49,731
После реконструкции	84	10	3650	3,066	16,710
Экономия				6,059	33,022
Стоимость светодиодов	8,0 тыс. рублей за штуку				80,0
Срок окупаемости					2,42 года

2.4.1.4.3 2021 г. Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 84 Вт. Расчет снижения электропотребления при замене светильников представлен ниже.

Таблица 9

	Установленная мощность, Вт	Количество, шт	Время работы, ч/год	Годовое потребление, тыс.кВт.ч	Годовое потребление, тыс.руб
До реконструкции	250	10	3650	9,125	49,731
После реконструкции	84	10	3650	3,066	16,710
Экономия				6,059	33,022
Стоимость светодиодов	8,0 тыс. рублей за штуку				80,0
Срок окупаемости					2,42 года

2.4.1.4.4 2022 г. Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 84 Вт. Расчет снижения электропотребления при замене светильников представлен ниже.

Таблица 10

	Установленная мощность, Вт	Количество, шт	Время работы, ч/год	Годовое потребление, тыс.кВт.ч	Годовое потребление, тыс.руб
До реконструкции	250	10	3650	9,125	49,731
После реконструкции	84	10	3650	3,066	16,710
Экономия				6,059	33,022
Стоимость светодиодов	8,0 тыс. рублей за штуку				80,0
Срок окупаемости					2,42 года

2.4.1.4.5 2023 г. Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 84 Вт. Расчет снижения электропотребления при замене светильников представлен ниже.

Таблица 11

	Установленная мощность, Вт	Количество, шт	Время работы, ч/год	Годовое потребление, тыс.кВт.ч	Годовое потребление, тыс.руб
До реконструкции	250	10	3650	9,125	49,731
После реконструкции	84	10	3650	3,066	16,710
Экономия				6,059	33,022
Стоимость светодиодов	8,0 тыс. рублей за штуку				80,0
Срок окупаемости					2,42 года

2.4.2 Предлагаемые мероприятия, направленные на снижение электропотребления, отражают современные научно-технические достижения в области энергосбережения. Сроки окупаемости мероприятий определены как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия. Срок окупаемости мероприятий не превышает нормативный срок эксплуатации оборудования и (или) сооружения, на котором внедряется указанное мероприятие

### 3 Теплоснабжение

#### 3.1 Описание и анализ системы теплоснабжения.

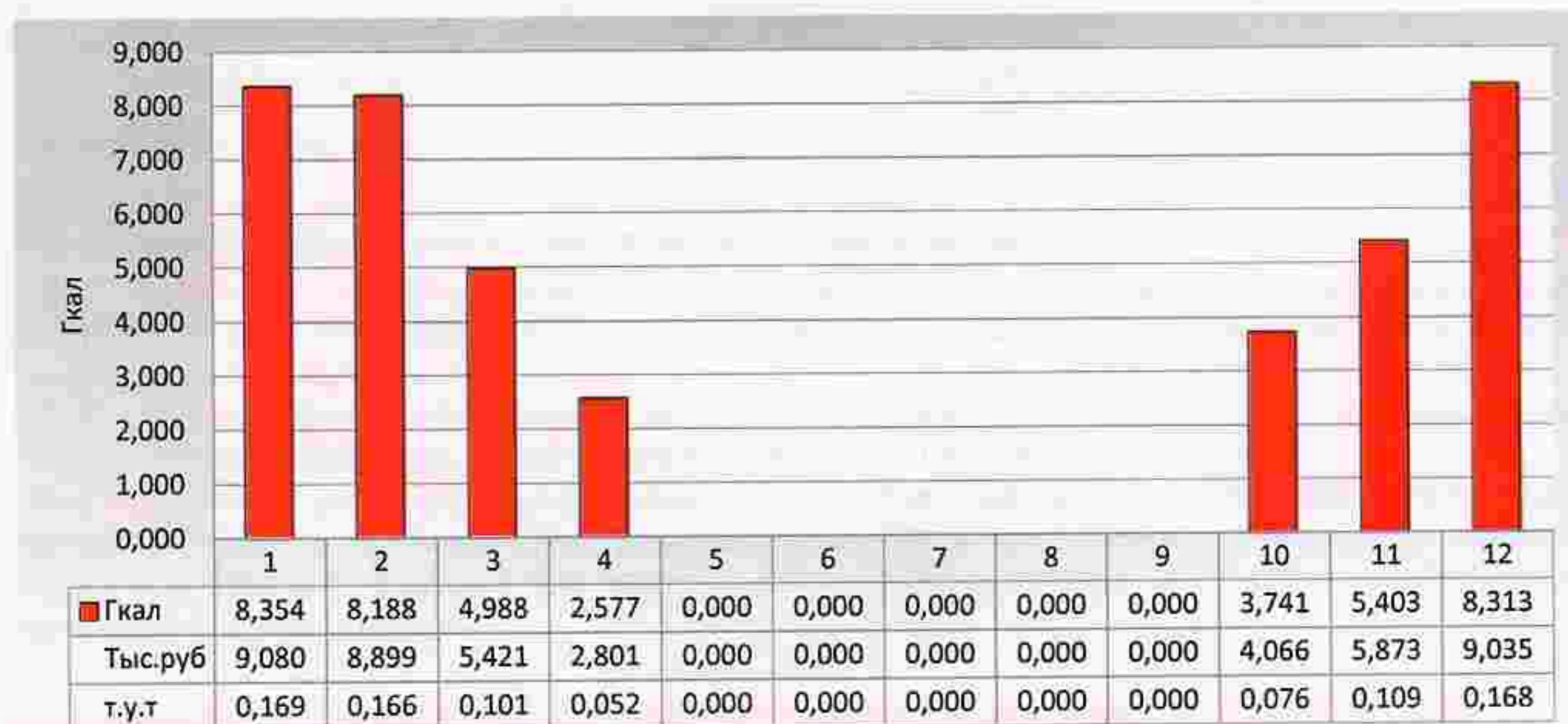
3.1.1 Теплоснабжение АДМИНИСТРАЦИИ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ осуществляется местно, от бытовых газовых котлов. Теплоснабжение помещений предусмотрено для покрытия нагрузок системы отопления.

3.1.2 Объем выработанной тепловой энергии на нужды объектов организации за базовый 2018 год представлен ниже, Таблица 12. График выработанной тепловой энергии за базовый 2018 год АДМИНИСТРАЦИИ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ приведен ниже, Рисунок 3.

Таблица 12

Наименование	Ед. изд.	2018 г.
Тепловая энергия, всего	Гкал	41,564

Рисунок 3



3.1.3 Баланс тепловой энергии на нужды объектов организации за базовый 2018 год представлен ниже, в Гкал, Таблица 13.

Таблица 13

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	—
1.2	Собственное производство, всего	41,564
	в том числе:	
1.2.1	электрическое отопление	—
	Итого суммарный приход	41,564
2	Расход	
2.1	Технологические расходы, всего	—
	в том числе:	
2.1.1	пара, из них контактным (острым) способом	—
2.1.2	горячей воды	—
2.2	Отопление и вентиляция, всего	41,564
	в том числе:	
2.2.1	калориферы воздушные	—
2.3	Горячее водоснабжение	—
2.4	Субабоненты (сторонние потребители)	—



№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
2.5	Суммарные сетевые потери	—
	Итого расход	41,564

3.1.4 В целом система отопления находится в удовлетворительном состоянии, оборудование работает исправно, регулярно проводятся мероприятия, рекомендованные заводом изготовителем и требуемые регламентирующей документацией.

3.2 Анализ зданий, сооружений.

3.2.1 Краткая характеристика зданий (помещений), строений и сооружений с указанием основных технических показателей представлена ниже, Таблица 14

Таблица 14

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Общая площадь, здания, строения, сооружения, кв. м	Количество ПВХ окон, шт
1	Здание администрации	58,2	6
2	Административное здание	135,1	1
	Всего:	193,3	7

3.3 Выводы по результатам обследования системы теплоснабжения

3.3.1 Состояние системы отопления позволяет обеспечить бесперебойную деятельность АДМИНИСТРАЦИИ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ. Физическое состояние элементов системы отопления удовлетворительное.

3.3.2 По результатам обследования можно сделать вывод, что состояние отапливаемых зданий (помещений) хорошее: стены зданий (помещений) без видимых нарушений и дефектов.

3.3.3 В качестве дополнительных рекомендаций предлагается ежегодно перед отопительным периодом проводить контроль технического состояния стеклопакетов, и при обнаружении возможных дефектов (дефекты в уплотнительных резинках, неисправность фурнитуры стеклопакетов и т.д.) устранять их до включения системы отопления.

#### 4 Анализ потребления природного газа

##### 4.1 Описание и анализ системы газоснабжения.

4.1.1 Природный газ в организации используется в котлах в качестве основного вида топлива, для выработки тепловой энергии посредством сжигания газа в водогрейных котлах. Приобретаемый природный газ имеет расчётную тепловую энергию равную 7900 - 8000 ккал/м<sup>3</sup>.

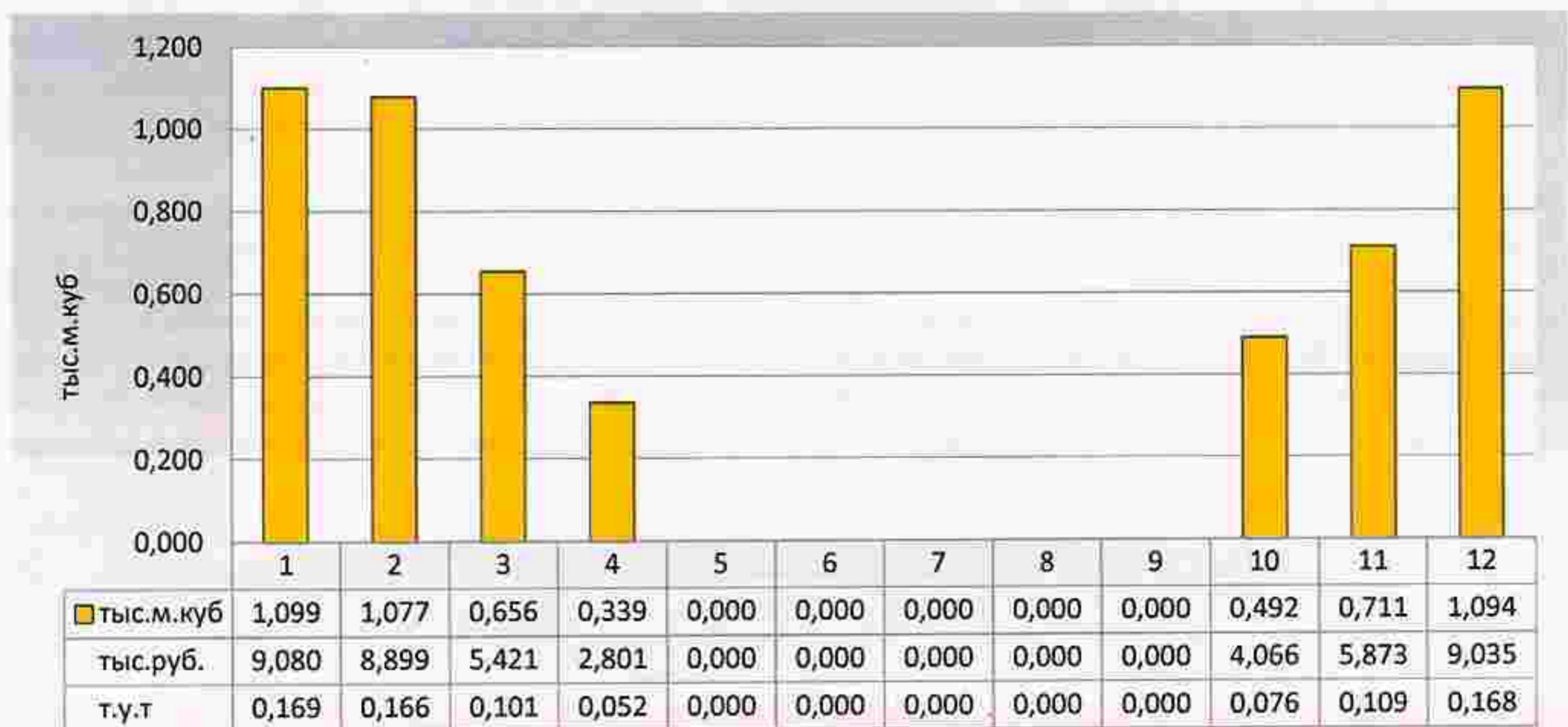
4.1.2 Контроль качества используемого топлива (природный газ) в организации не ведётся.

4.1.3 Потребление природного газа, расходуемого на нужды бытовых котлов за базовый 2018 год приведено ниже. График фактического потребления природного газа за базовый 2018 год представлен ниже. В перерасчете в т.у.т использовался коэффициент перевода из Постановления Государственного комитета Российской Федерации по статистике от 23 июня 1999 г. №46.

Таблица 15

Наименование	Ед. изм.	2018 г.
Природный газ, всего	тыс. м <sup>3</sup>	5,469
	тыс. руб.	45,174

Рисунок 4



##### 4.1.4 Сведения по балансу потребления котельно-печного топлива.

Таблица 16

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Природный газ	5,469
	Итого суммарный приход	5,469
2	Расход	
2.1	Технологическое использование, всего, в том числе:	—
2.1.1	нетопливное использование (в виде сырья)	—
2.1.2	нагрев	—
2.1.3	сушка	—
2.1.4	обжиг (плавление, отжиг)	—
2.1.5	бытовое использование	—
2.2	На выработку тепловой энергии, всего, в том числе:	5,469
2.2.1	в котельной	5,469
2.2.2	в собственной ТЭС (включая выработку электрической энергии)	—

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
	Итого суммарный расход	5,469

4.2 Выводы по результатам обследования системы газоснабжения.

4.2.1 Общее состояние системы находится в хорошем состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывает нареканий. Всё газоиспользующее оборудование оборудовано приборами учёта газа, даты и сроки поверок соблюдены и не превышены.

4.2.2 Состояние технологического оборудования – хорошее, на предприятии постоянно проводится модернизация и вводятся новые виды оборудования.

4.2.3 Определен потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработан перечень мероприятий по энергосбережению, проведена их стоимостная оценка.

4.3 Мероприятия по сбережению природного газа.

4.3.1 Наладка работы газогорелочных устройств котельного оборудования.

4.3.2 Основной целью наладки газогорелочных устройств является получение их технических характеристик, а также выявление условий надежной и экономичной работы. В результате наладки должны быть определены: производительность горелок, качество смешения газа с воздухом, коэффициент избытка воздуха на выходе из горелок, диапазон устойчивой работы горелок, тактование котла, избыточная цикличность, импульсивность работы.

4.3.3 Для рационального и экономного потребления топливно-энергетических ресурсов целесообразно производить ежегодную, перед отопительным сезоном наладку работы устройств котельного оборудования, что позволит снизить расход природного газа примерно на 2 % или 0,465 тыс. м. куб. (3,840 тыс. рублей) за год. Затраты при этом составят 4,0 тыс. рублей. Срок окупаемости мероприятия – 1,04 года.

4.3.4 Сроки окупаемости мероприятий определены как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия. Срок окупаемости мероприятий не превышает нормативный срок эксплуатации оборудования и (или) сооружения, на котором внедряется указанное мероприятие.

## 5 Водоснабжение

### 5.1 Описание и анализ системы водоснабжения.

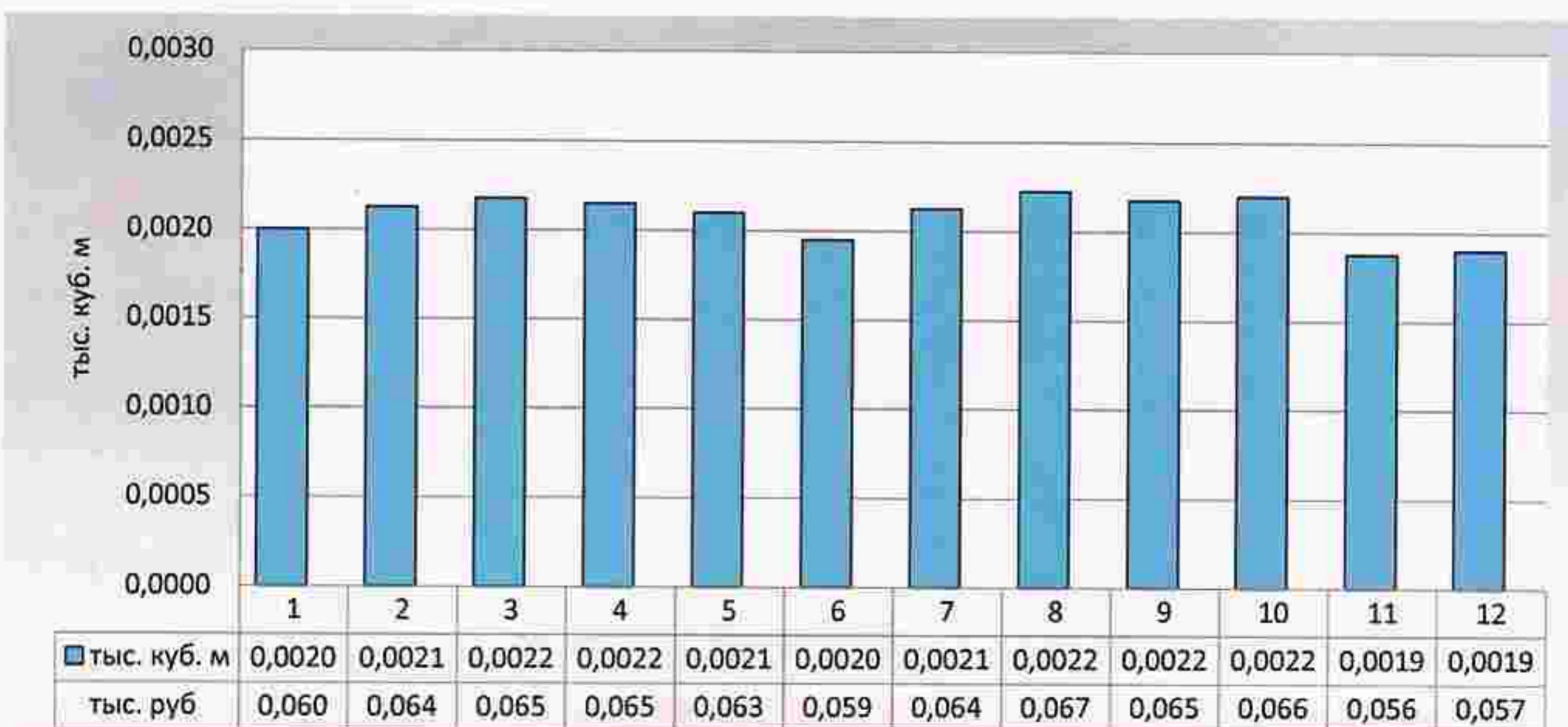
5.1.1 Водоснабжение АДМИНИСТРАЦИИ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ централизованное и осуществляется от водопроводной сети. Холодная вода используется на хозяйственно-бытовые цели. Заключен договор на отпуск воды.

5.1.2 Фактическое потребление воды за базовый 2018 год приведено ниже, Таблица 17. График фактического потребления холодной воды за базовый 2018 год, Рисунок 5.

Таблица 17

Наименование	Ед. изд.	2018 год
Холодная вода, всего	тыс. м <sup>3</sup>	0,025
	тыс. руб.	0,750

Рисунок 5



5.1.3 Сведения по балансу воды и его изменениях приведено ниже.

Таблица 18

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	0,025
1.2	Собственное производство	—
	Итого суммарный приход	0,025
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	0,025
2.1.1	производственный (технологический) расход	—
2.1.2	хозяйственно-питьевые нужды	0,025
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	—
2.3	Суммарные сетевые потери	—
	Итого производственный расход	0,025
2.4	Нерациональные потери в системах водоснабжения	—
	Итого суммарный расход	0,025

## 5.2 Выводы по результатам обследования системы водоснабжения

5.2.1 По результатам анализа системы эффективности системы водоснабжения и водоотведения можно сделать следующие выводы: общее состояние системы находится в хорошем состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывает нареканий; сроки поверок приборов учёта воды соблюдены и не превышены.

5.2.2 Объем потребления воды в организации очень мал. Любые разработанные мероприятия по сбережению воды будут не эффективны, т.е. не окупаемые.

6 Анализ потребления моторного топлива

6.1 Описание и анализ системы потребления моторного топлива.

6.1.1 На балансе АДМИНИСТРАЦИИ ГРИШИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ имеется действующий автотранспорт. Расход моторного топлива также включен в энергобаланс объекта. Потребление моторного топлива представлено ниже, Таблица 19. В перерасчете в т.у.т использовались коэффициенты перевода из Постановления Государственного комитета Российской Федерации по статистике от 23 июня 1999 г. №46. Сведения по потреблению моторного топлива каждого автотранспорта представлено ниже, Таблица 20.

Таблица 19

Наименование	Ед. изм.	2018 год
Моторного топлива всего, в том числе:	т.у.т	2,593
	тыс. руб	100,000
Бензин	л	2290
	тыс. руб	100,000
Дизельное топливо	л	-
	тыс. руб	-
Сжиженный газ	л	-
	тыс. руб	-

Таблица 20

№ п/п	Наименование (марка) транспортного средства	Сведения об использовании моторного топлива за отчетный (базовый) год			
		Вид использованного топлива	Удельный расход топлива л/100 км, л/моточас	Пробег, тыс. км, моточас	Количество израсходованного топлива, тыс. л
1	Лада Ларгус	Моторное топливо: бензин	9,5	16,5	1,567
2	УАЗ	Моторное топливо: бензин	18,5	3,92	0,725

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

1. Программа включает в себя рассчитанные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации на 2019 - 2023 годы.

2. Программа включает в себя перечень мероприятий на 2019-2023 годы по энергосбережению и повышению энергоэффективности. В программе рассчитан экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий определены отдельно в отношении каждого мероприятия.

3. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода природного газа составит 2,324 тыс. м. куб

4. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода природного газа составит 19,199 тыс. рублей.

5. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 25,496 тыс. кВт. ч

6. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 138,951 тыс. рублей.





**ТехноПрогресс**  
 Российская Федерация  
 Автономная некоммерческая организация  
 дополнительного профессионального образования  
 «Институт повышения квалификации ТЕХНОПРОГРЕСС»

**ТехноПрогресс**

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Тименов Владимир Геннадьевич**

прошел(а) обучение в (на)  
 АНО ДПО «ИНК ТЕХНОПРОГРЕСС»

по дополнительной профессиональной программе  
 повышения квалификации:

«Проведение энергетических обследований  
 с целью повышения энергетической  
 эффективности и энергосбережения»

в период с «07» августа 2017 г. по «17» августа 2017 г.  
 в объеме 72 часов

Документ о квалификации

Регистрационный номер: 0012-ПКЭН-2017-001  
 Дата выдачи: 17.08.2017

г. Москва

Ректор  
 М.П.  
 Шевченко С.А.

146314