

АДМИНИСТРАЦИЯ РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ,
НА 2020-2024 ГОДЫ
АДМИНИСТРАЦИЯ РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДЕНО:

Глава муниципального образования Руханского сельского поселения
Ершичского района Смоленской области
Пядин Максим Викторович



« 18 » июня 2020 г.

РАЗРАБОТАНО:

ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ
ИП Пименов Владимир Геннадьевич



Май, 2020 г.

(месяц, год составления программы)

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ	3
СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЕРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	4
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2020-2024 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 2021 г.....	11
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2022 г.....	12
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2023 г.....	13
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2024 г.....	14
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2025 г.....	15
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2021 г.....	16
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2022 г.....	18
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2023 г.....	20
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2024 г.....	22
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2025 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.....	28
2.3 Выводы по результатам анализа 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.....	32
3.3 Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения.....	32
4 Анализ потребления природного газа	34
4.1 Описание и анализ системы газоснабжения.	34
5 Водоснабжение	35
5.1 Описание и анализ системы водоснабжения.	35
6 Анализ потребления моторного топлива.....	36
6.1 Описание и анализ системы потребления моторного топлива.	36
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	37
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ЭНЕРГОДЕКЛАРАЦИИ В МОДУЛЕ ГИС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ	38
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

ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ

Полное наименование организации на русском языке – Индивидуальный предприниматель
Пименов Владимир Геннадьевич.

Почтовый адрес организации совпадает с фактическим адресом местонахождения – РФ 400050, г.
Волгоград, ул. Пархоменко д.476.

Индивидуальный предприниматель – Пименов Владимир Геннадьевич.

Мобильный телефон +79023643693.

Телефон (8442) 33-67-75.

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

Регистрационный номер №075-2019-344100032663-01 в Реестре членов Саморегулируемой
организации Некоммерческое партнерство «Южный федеральный округ «Энергетический Региональный
Аудит», свидетельство №075-2019-344100032663-01, выдано 16.08.2019 г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2020-2024 ГОДЫ
 АДМИНИСТРАЦИЯ РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
 (наименование организации)

Полное наименование организации	АДМИНИСТРАЦИЯ РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)</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 РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
Полное наименование разработчиков программы	ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ Индивидуальный предприниматель Пименов Владимир Геннадьевич
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	2020-2024 годы

Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источник финансового обеспечения - средства организации.		
	2020 г	80	тыс. рублей
	2021 г	80	тыс. рублей
	2022 г	80	тыс. рублей
	2023 г	80	тыс. рублей
	2024 г	80	тыс. рублей
Планируемые результаты реализации программы	<p>Обеспечение снижения объемов потребления каждого энергоресурса в период реализации программы.</p> <p>Снижение затрат на оплату энергетических ресурсов.</p> <p>Повышение эффективности энергопотребления путем внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования.</p>		

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				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 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	1557,753	1509,579	1461,405	1413,231	1365,057
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.	0	0	0	0	0
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.	0	0	0	0	0
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,341	0,282	0,222	0,163	0,103
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 и повышению 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 мероприятий программы	2020 г.						2021 г.						2022 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	в натуральном выражении	источник	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении	в натуральном выражении	в натуральном выражении	в натуральном выражении	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				
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ																			
1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-
	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ																			
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ																			
3	Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 65 Вт	средства организации	60	1,68	Тыс.кВт.ч	14,654	средства организации	60	1,68	Тыс.кВт.ч	14,654	средства организации	60	1,68	Тыс.кВт.ч	14,654				
4	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (1 шт.)	средства организации	20	0,84	Тыс.кВт.ч	7,328	средства организации	20	0,84	Тыс.кВт.ч	7,328	средства организации	20	0,84	Тыс.кВт.ч	7,328				
	Итого по мероприятию	80	80	X	X	21,983	X	80	X	X	21,983	X	80	X	X	21,983				
	ВОДА																			
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого по мероприятию	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО																			

6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X
Всего по мероприятиям	80	X	X	21,983	X	21,983	X	80	X	21,983	X	80	X	21,983	X	80	X	21,983	21,983

Продолжение

п/п	Наименование мероприятия программы	2023 г.						2024 г.														
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов											
		источник	объем, тыс. руб.	18	кол-во	ед. изм.	20	в натуральном выражении	21	в стоимостном выражении, тыс. руб.	22	источник	объем, тыс. руб.	23	кол-во	ед. изм.	24	в натуральном выражении	25	в стоимостном выражении, тыс. руб.	26	27
1	2																					
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ																					
1																						
	Итого по мероприятию																					
	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ																					
2																						
	Итого по мероприятию																					
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ																					
3	Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 65 Вт	средства организации	60			1,68	Тыс.кВт.ч	14,654			60	средства организации				1,68	Тыс.кВт.ч	14,654				14,654
4	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (1 шт.)	средства организации	20			0,84	Тыс.кВт.ч	7,328			20	средства организации				0,84	Тыс.кВт.ч	7,328				7,328
	Итого по мероприятию		80			X	X	21,983			80	X			X	X	X	21,983			X	21,983
	ВОДА																					
5																						
	Итого по мероприятию																					
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО																					
6																						
	Итого по мероприятию																					
	Всего по мероприятиям		80			X	X	21,983			80	X			X	X	X	21,983			X	21,983

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 2021 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ 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	1557,753		
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.	0		
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.	0	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,341	-	-
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.

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 2022 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ 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	1509,579		
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.	0		
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.	0	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,282	-	-
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 РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ 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	1461,405		
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.	0		
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.	0	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,222	-	-
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.

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 2024 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ 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	1413,231		
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.	0		
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.	0	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,163	-	-
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 № 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 2025 г.

АДМИНИСТРАЦИЯ РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ 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	1365,057		
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.	0		
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.	0	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,103	-	-
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)

" ___ " _____ 2025 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 2021 Г.

АДМИНИСТРАЦИЯ РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятий программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник		объем, тыс. руб.		отклонение		план	факт	количество	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение
		план	факт	план	факт	план	факт									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ															
1	Итого по мероприятиям	-	-	-	-	-	-	-	Гкал	-	-					
	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ															
1	Итого по мероприятиям	X	-	-	-	-	-	X		-	-					
	Итого по мероприятиям	-	-	-	-	-	-	-	Тыс. м. куб	-	-					
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ															
1	Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 65 Вт	средства организации	60							1,68				Тыс. кВт.ч	14,654	
2	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (1 шт.)	средства организации	20							0,84				Тыс. кВт.ч	7,328	
	Итого по мероприятиям	X	80							2,52			X		21,983	
	ВОДА															
1	Итого по мероприятиям	-	-	-	-	-	-	-	Тыс. м. куб	-	-					
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО															
1	Итого по мероприятиям	X	-	-	-	-	-	-					X			
	Итого по мероприятиям	X	80			X	X	X				X	X		21,983	

СПРАВОЧНО:													
Всего с начала года реализации программы							80		X	X	X	X	21,983

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 РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятий 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	отклонение
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ													
1	Итого по мероприятиям	-	-	-	-	-	-	Гкал	-	-				
	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ													
1	Итого по мероприятиям	X	-	-	-	-	-	X	-	-				
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ													
1	Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 65 Вт	средства организации	60	-	-	1,68	-	Тыс. кВт.ч	14,654	-				
2	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (1 шт.)	средства организации	20	-	-	0,84	-	Тыс. кВт.ч	7,328	-				
	Итого по мероприятиям	X	80	-	-	2,52	-	X	21,983	-				
	ВОДА													
1	Итого по мероприятиям	-	-	-	-	-	-	Тыс. м. куб	-	-				
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО													
1	Итого по мероприятиям	X	-	-	-	-	-	X	-	-				
	Итого по мероприятиям	X	80	-	-	X	X	X	21,983	-				

СПРАВОЧНО:													
Всего с начала года реализации программы							160		X	X	X	X	43,965

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 РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятий программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.				
		источник		объем, тыс. руб.		отклонение		план	факт	отклонение	количество	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение	
		план	факт	план	факт	план	факт											план
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ																	
1	Итого по мероприятиям	-	-	-	-	-	-	-	Гкал	-	-	-						
	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ																	
1	Итого по мероприятиям	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-						
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ																	
1	Итого по мероприятиям	-	-	-	-	-	-	-	Тыс. м. куб	-	-	-						
	ВОДА																	
1	Итого по мероприятиям	X	60	-	-	1,68	-	-	Тыс.кВт.ч	14,654	-	-						
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО																	
1	Итого по мероприятиям	X	20	-	-	0,84	-	-	Тыс.кВт.ч	7,328	-	-						
	ВСЕГО	X	80	-	-	2,52	-	-	X	21,983	-	-						
1	Итого по мероприятиям	X	80	-	-	X	X	X	Тыс. м. куб	21,983	-	-						
	Итого по мероприятиям	X	80	-	-	X	X	X	X	21,983	-	-						
	Всего по мероприятиям	X	80	-	-	X	X	X	X	21,983	-	-						

СПРАВОЧНО:										
Всего с начала года реализации программы										
										65,948
									X	X
									X	X
									X	X
									X	X

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 РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ 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		отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение	
			4	5	6	7			8	9						10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ															
1	Итого по мероприятиям	-	-	-	-	-	-	-	Гкал	-	-	-				
	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ															
1	Итого по мероприятиям	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-				
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ															
1	Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 65 Вт	средства организации	60	-	-	-	1,68	-	Тыс. кВт.ч	14,654	-	-				
2	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (1 шт.)	средства организации	20	-	-	0,84	-	-	Тыс. кВт.ч	7,328	-	-				
	Итого по мероприятиям	X	80	-	-	2,52	-	-	X	21,983	-	-				
	ВОДА															
1	Итого по мероприятиям	-	-	-	-	-	-	-	Тыс. м. куб	-	-	-				
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО															
1	Итого по мероприятиям	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-				
	Всего по мероприятиям	X	80	-	-	X	X	X	X	21,983	-	-				

СПРАВОЧНО:																
Всего с начала года реализации программы								320				X	X	X	X	87,930

Руководитель _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)
 (уполномоченное лицо)
 Руководитель технической службы _____ (расшифровка подписи)
 (уполномоченное лицо)
 Руководитель финансово-экономической службы _____ (расшифровка подписи)
 (уполномоченное лицо)

" " _____ 2024 г.

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

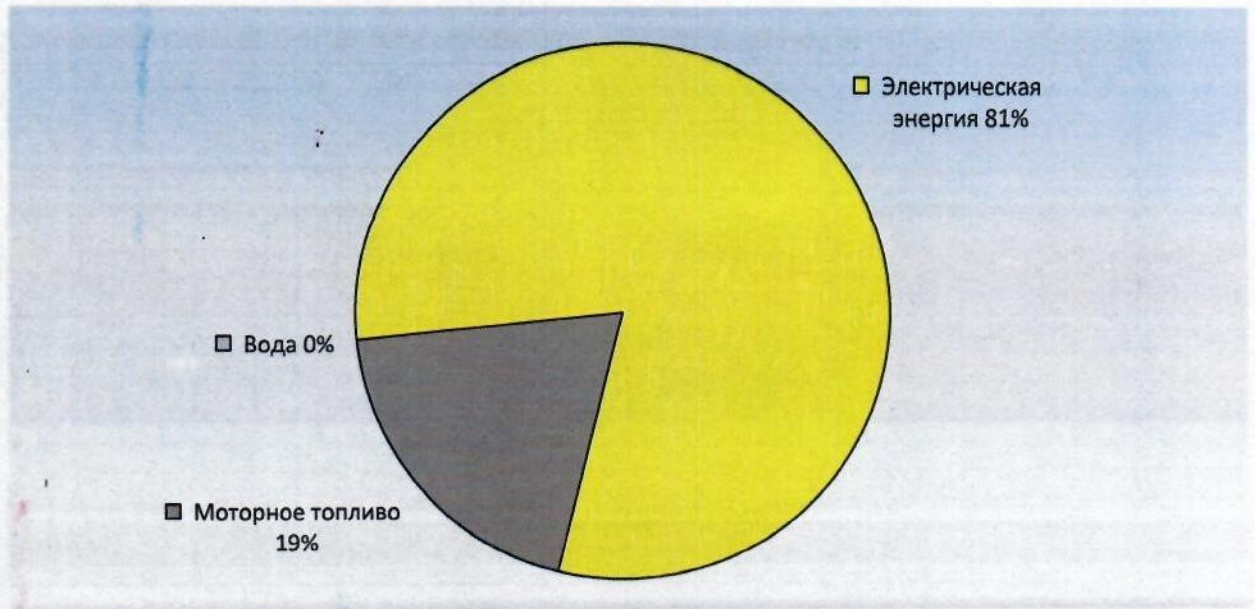
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 1 ЯНВАРЯ 2025 Г.

АДМИНИСТРАЦИЯ РУХАНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЕРШИЧСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ 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		отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение	
			4	5	6	7			8	9						10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ															
1	Итого по мероприятиям	-	-	-	-	-	-	-	Гкал	-	-	-				
	ПРИРОДНЫЙ ГАЗ															
1	Итого по мероприятиям	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-				
	Итого по мероприятиям	-	-	-	-	-	-	-	Тыс. м. куб	-	-	-				
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ															
1	Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 65 Вт	средства организации	60			1,68				14,654						
2	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (1 шт.)	средства организации	20			0,84				7,328						
	Итого по мероприятиям	X	80			2,52			X	21,983						
	ВОДА															
1	Итого по мероприятиям	-	-	-	-	-	-	-	Тыс. м. куб	-	-	-				
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО															
1	Итого по мероприятиям	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-				
	Итого по мероприятиям	X	80			X	X	X	X	21,983						

Доля платы за энергетические ресурсы, Рисунок 1.

Рисунок 1



2 Электроснабжение

2.1 Анализ эффективности системы электроснабжения.

Таблица 2

Наименование	Ед. изд.	2019 г.
Электрическая энергия, всего	Тыс. кВт	83,99
	Тыс. руб	732,81

2.1.1 Баланс потребления электрической энергии за базовый год представлено ниже, в тыс. кВт ч, Таблица 3.

Таблица 3

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	83,99
1.2	Собственное производство	—
	Итого суммарный приход	83,99
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	83,99
2.1.1	оборудование	42,172
2.1.2	искусственное освещение	41,818
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	83,99

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	Оборудование	42,172
2	Искусственное освещение	41,818
3	Всего	83,99

2.2.2 Для оценки потенциала энергосбережения осветительными устройствами выполнен анализ 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
Внутреннее освещение								
1	Администрация Руханского Сельского Поселения Ершичского района Смоленской области	LED	6	0,036	247	8	426,816	0,216
Итого по внутреннему освещению							426,816	0,216
Уличное освещение								
1	Наружное освещение	ДРЛ	126	0,15	365	6	41391	18,9
							-	-
Итого по уличному освещению							41391	18,9
Итого по освещению							41817,816	19,116

2.3 Выводы по результатам анализа 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 поверок 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 132 светильниками. Проведя расчет перехода на светодиодные светильники, видно, что замена целесообразна. Расчет представлен ниже.

2.4.1.4.1 2020 г. Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 65 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	150	10	1976	2,964	25,861
После реконструкции	65	10	1976	1,284	11,206
Экономия				1,68	14,654
Стоимость светодиодов	6,0 тыс. рублей за штуку				60
Срок окупаемости					4,09 года

2.4.1.4.2 2021 г. Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 65 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	150	10	1976	2,964	25,861
После реконструкции	65	10	1976	1,284	11,206
Экономия				1,68	14,654
Стоимость светодиодов	6,0 тыс. рублей за штуку				60
Срок окупаемости					4,09 года

2.4.1.4.3 2022 г. Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 65 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	150	10	1976	2,964	25,861
После реконструкции	65	10	1976	1,284	11,206
Экономия				1,68	14,654
Стоимость светодиодов	6,0 тыс. рублей за штуку				60
Срок окупаемости					4,09 года

2.4.1.4.4 2023 г. Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 65 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	150	10	1976	2,964	25,861
После реконструкции	65	10	1976	1,284	11,206
Экономия				1,68	14,654

Стоимость светодиодов	6,0 тыс. рублей за штуку		60
Срок окупаемости			4,09 года

2.4.1.4.5 2024 г. Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 65 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	150	10	1976	2,964	25,861
После реконструкции	65	10	1976	1,284	11,206
Экономия				1,68	14,654
Стоимость светодиодов	6,0 тыс. рублей за штуку				60
Срок окупаемости					4,09 года

2.4.2 Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна.

2.4.2.1 При анализе здания Администрации Руханского Сельского Поселения Ершичского района Смоленской области было выявлено, что в здании имеется старое деревянное остекление, имеющий довольно низкий коэффициент сопротивления теплопередаче — около 0,44 кв. м²°C/Вт.

2.4.2.2 Теплопотери через окна старого образца составляют более 20% от общего количества теплопотерь помещения. Экономический эффект от установки металлопластиковых окон достигается, главным образом, за счет уменьшения энергии, необходимой для обогрева помещения.

2.4.2.3 Установка окон, коэффициент сопротивления теплопередаче которых не ниже 0,5 кв. м²°C/Вт, может снизить теплопотери практически на 20 %.

2.4.3 2020 г. Затраты составят 20 тыс. рублей для замены 1 окна. При этом технологический эффект составит примерно на 20 % или 0,84 тыс.кВт.ч. (7,328 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 2,73 года.

2.4.4 2021 г. Затраты составят 20 тыс. рублей для замены 1 окна. При этом технологический эффект составит примерно на 20 % или 0,84 тыс.кВт.ч. (7,328 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 2,73 года.

2.4.5 2022 г. Затраты составят 20 тыс. рублей для замены 1 окна. При этом технологический эффект составит примерно на 20 % или 0,84 тыс.кВт.ч. (7,328 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 2,73 года.

2.4.6 2023 г. Затраты составят 20 тыс. рублей для замены 1 окна. При этом технологический эффект составит примерно на 20 % или 0,84 тыс.кВт.ч. (7,328 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 2,73 года.

2.4.7 2024 г. Затраты составят 20 тыс. рублей для замены 1 окна. При этом технологический эффект составит примерно на 20 % или 0,84 тыс.кВт.ч. (7,328 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 2,73 года.

2.4.8 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 Руханского Сельского Поселения Ершичского района Смоленской области осуществляется местно, от электрических нагревателей. Теплоснабжение помещений предусмотрено для покрытия нагрузок системы отопления.

3.1.2 Объем выработанной тепловой энергии на нужды объектов организации за базовый 2019 год представлен ниже, Таблица 12.

Таблица 12

Наименование	Ед. изд.	2019 г.
Тепловая энергия, всего	Гкал	4,858

3.1.3 Баланс тепловой энергии на нужды объектов организации за базовый 2019 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 в том числе:	4,858
1.2.1	электрическое отопление	—
	Итого суммарный приход	4,858
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 в том числе:	4,858
2.2.1	калориферы воздушные	—
2.3	Горячее водоснабжение	—
2.4	Субабоненты (сторонние потребители)	—
2.5	Суммарные сетевые потери	—
	Итого расход	4,858

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/деревянных окон, шт
1	Администрации Руханского Сельского Поселения Ершичского района Смоленской области	52,3	0/5
	Всего:	52,3	0/5

3.3 Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения

3.3.1 Состояние системы отопления позволяет обеспечить бесперебойную деятельность Администрации Руханского Сельского Поселения Ершичского района Смоленской области. Физическое состояние элементов системы отопления удовлетворительное.

3.3.2 По результатам анализа 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 не используется.

5 Водоснабжение

5.1 Описание и анализ системы водоснабжения.

5.1.1 Водоснабжение Администрации Руханского Сельского Поселения Ершичского района Смоленской области централизованное не осуществляется.

6 Анализ потребления моторного топлива

6.1 Описание и анализ системы потребления моторного топлива.

6.1.1 На балансе Администрации Руханского Сельского Поселения Ершицкого района Смоленской области имеется действующий автотранспорт. Расход моторного топлива также включен в энергобаланс объекта. Потребление моторного топлива представлено ниже, Таблица 15. 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 16.

Таблица 15

Наименование	Ед. изм.	2019 год
Моторного топлива всего, в том числе:	т.у.т	4,736
	тыс. руб	175,92
Бензин	л	4182
Дизельное топливо	л	0
Сжиженный газ	л	0

Таблица 16

№ 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	LADA 2121	Моторное топливо: бензин	10,6	39,570	4,182

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Программа включает в себя рассчитанные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации на 2020-2024 годы.

2. Программа включает в себя перечень мероприятий на 2020-2024 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 0 тыс. м. куб

4. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода природного газа составит 0 тыс. рублей.

5. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода воды составит 0 тыс. м. куб.

6. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода воды составит 0 тыс. рублей.

7. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 12,598 тыс. кВт. ч

8. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 109,913 тыс. рублей.

ДАнные для заполнения энергодекларации в модуле ГИС энергоэффективность

<https://dper.gisee.ru>

Раздел: Программы энергосбережения

Наименование программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности						
Основания 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>						
Исполнители программы	Администрации Руханского Сельского Поселения Ершицкого района Смоленской области						
Разработчики программы	ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ Индивидуальный предприниматель Пименов Владимир Геннадьевич						
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 (плановое значение)	Удельный расход электрической энергии	кВт ч/кв. м	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
			1557,753	1509,579	1461,405	1413,231	1365,057
	Удельный расход тепловой энергии	Гкал/кв. м	-	-	-	-	-
	Удельный расход холодной воды	куб. м./чел.	0	0	0	0	0
	Удельный расход природного газа	куб. м./чел.	0	0	0	0	0
	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	0,341	0,282	0,222	0,163	0,103
Индикаторы	Экономия	Тыс. кВт ч	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.

программы	электрической энергии		2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	Экономия тепловой энергии	Гкал	-	-	-	-	-
	Экономия природного газа	Тыс. куб. м.	-	-	-	-	-
	Экономия воды	Тыс. куб. м.	0	0	0	0	0
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источник финансового обеспечения - средства организации	Тыс. руб	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
			80	80	80	80	80
Мероприятия программы							
Замена светильников уличного освещения с ДРЛ (10 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 65 Вт	Цель мероприятия: Экономия электрической энергии	Затраты, тыс. руб	2020 г. 60	2021 г. 60	2022 г. 60	2023 г. 60	2024 г. 60
		Экономия в натур. выражении, тыс. кВт ч	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
		Экономия в стоим. выражении, тыс. руб	14,654	14,654	14,654	14,654	14,654
Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (1 шт.)	Цель мероприятия: Экономия электрической энергии	Затраты, тыс. руб	20	20	20	20	20
		Экономия в натур. выражении, тыс. кВт ч	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
		Экономия в стоим. выражении, тыс. руб	7,328	7,328	7,328	7,328	7,328



