МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

Смолина Надежда Витальевна

Смолина Надежда Витальевна
Description="", E=sosh_okt@inbox.ru,
L=п. Октябрьский, S=Ярославская область, C=RU, OU=Руководство,
O=МОУ Октябрьская СОШ,
CN=Смолина Надежда Витальевна
Я являюсь автором этого документа
2021.02.02 16:44:39+03'00'

ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, НА 2020-2024 ГОДЫ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

УТВЕРЖДЕНО:
Директор МОУ Октябрьская СОШ
_____ Смолина Надежда Витальевна

«25» мая 2020 г.

РАЗРАБОТАНО:
ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ
_____ ИП Пименов Владимир Геннадьевич

Пименов Владимир Геннадьевич
ИНН 344100032663
ОГРНИП 319344300082221

Апрель, 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
3.4 Мероприятия по сбережению тепловой энергии. 33
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
5.2 Выводы по результатам анализа системы водоснабжения 35
5.3 Мероприятия по сбережению воды. 35
6 Анализ потребления моторного топлива 37
6.1 Описание и анализ системы потребления моторного топлива. 37
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 38
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ЭНЕРГОДЕКЛАРАЦИИ В МОДУЛЕ ГИС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ 39
7 Сертификаты соответствия экспертной организации 41
8 Сведения о квалификации сотрудников экспертной организации 42

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.47б.

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.

Приложение № 1 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

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2020-2024 ГОДЫ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

(наименование организации)

Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
Основание для разработки программы	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) 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" 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» Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
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 46 тыс. рублей 2021 г 46 тыс. рублей 2022 г 46 тыс. рублей 2023 г 46 тыс. рублей 2024 г 46 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				
			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	10,631	10,366	10,101	9,836	9,571
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,13	0,129	0,128	0,127	0,126
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	2,725	2,688	2,652	2,615	2,579
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.	-	-	-	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	-	-	-	-	-
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	2020 г.					2021 г.					2022 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ															
1	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (2 шт.)	средства организации	30	5,876	Гкал	14,945	средства организации	30	5,876	Гкал	14,945	средства организации	30	5,876	Гкал	14,945
Итого по мероприятию			30	X	X	14,945	X	30	X	X	14,945	X	30	X	X	14,945
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ															
2	Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 Вт	средства организации	15	1,482	Тыс.кВт.ч	12,782	средства организации	15	1,482	Тыс.кВт.ч	12,782	средства организации	15	1,482	Тыс.кВт.ч	12,782
Итого по мероприятию			15	X	X	12,782	X	15	X	X	12,782	X	15	X	X	12,782
	ВОДА															
3	Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (1 шт.)	средства организации	1	0,01	Тыс. куб. м	0,889	средства организации	1	0,01	Тыс. куб. м	0,889	средства организации	1	0,01	Тыс. куб. м	0,889
Итого по мероприятию			1	X	X	0,889	X	1	X	X	0,889	X	1	X	X	0,889
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО															
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-

Всего по мероприятиям	46	X	X	28,617	X	46	X	X	28,617	X	46	X	X	28,617

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		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ										
1	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (2 шт.)	средства организации	30	5,876	Гкал	14,945	средства организации	30	5,876	Гкал	14,945
Итого по мероприятию			30	X	X	14,945	X	30	X	X	14,945
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ										
2	Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 Вт	средства организации	15	1,482	Тыс.кВт.ч	12,782	средства организации	15	1,482	Тыс.кВт.ч	12,782
Итого по мероприятию			15	X	X	12,782	X	15	X	X	12,782
	ВОДА										
3	Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (1 шт.)	средства организации	1	0,01	Тыс. куб. м	0,889	средства организации	1	0,01	Тыс. куб. м	0,889
Итого по мероприятию			1	X	X	0,889	X	1	X	X	0,889
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО										
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию			-	X	X	-	X	-	X	X	-
Всего по мероприятиям			46	X	X	28,617	X	46	X	X	28,617

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.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
(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	10,631		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,13		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	2,725		
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.	-	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	-	-	-
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.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
(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	10,366		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,129		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	2,688		
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.	-	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	-	-	-
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.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
(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	10,101		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,128		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	2,652		
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.	-	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	-	-	-
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.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
(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	9,836		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,127		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	2,615		
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.	-	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	-	-	-
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.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
(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	9,571		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,126		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	2,579		
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.	-	-	-
6	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	-	-	-
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.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (2 шт.)	средства организации	30			5,876			Гкал	14,945		
	Итого по мероприятиям	X	30			5,876			X	14,945		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 Вт	средства организации	15			1,482			Тыс.кВт.ч	12,782		
	Итого по мероприятиям	X	15			1,482			X	12,782		
	ВОДА											
1	Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (1 шт.)	средства организации	1			0,01			Тыс. м. куб	0,889		
	Итого по мероприятиям	X	1			0,01			X	0,889		
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО											
1	-	-	-			-			-	-		
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-		
	Всего по мероприятиям	X	46			X	X	X	X	28,617		

СПРАВОЧНО:										
Всего с начала года реализации программы	46			X	X	X	X	28,617		

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.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (2 шт.)	средства организации	30			5,876			Гкал	14,945		
	Итого по мероприятиям	X	30			5,876			X	14,945		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 Вт	средства организации	15			1,482			Тыс.кВт.ч	12,782		
	Итого по мероприятиям	X	15			1,482			X	12,782		
	ВОДА											
1	Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (1 шт.)	средства организации	1			0,01			Тыс. м. куб	0,889		
	Итого по мероприятиям	X	1			0,01			X	0,889		
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО											
1	-	-	-			-			-	-		
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-		
	Всего по мероприятиям	X	46			X	X	X	X	28,617		

СПРАВОЧНО:										
Всего с начала года реализации программы	92			X	X	X	X	57,234		

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.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (2 шт.)	средства организации	30			5,876			Гкал	14,945		
	Итого по мероприятиям	X	30			5,876			X	14,945		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 Вт	средства организации	15			1,482			Тыс.кВт.ч	12,782		
	Итого по мероприятиям	X	15			1,482			X	12,782		
	ВОДА											
1	Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (1 шт.)	средства организации	1			0,01			Тыс. м. куб	0,889		
	Итого по мероприятиям	X	1			0,01			X	0,889		
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО											
1	-	-	-			-			-	-		
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-		
	Всего по мероприятиям	X	46			X	X	X	X	28,617		

СПРАВОЧНО:										
Всего с начала года реализации программы	138			X	X	X	X	85,851		

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.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (2 шт.)	средства организации	30			5,876			Гкал	14,945		
	Итого по мероприятиям	X	30			5,876			X	14,945		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 Вт	средства организации	15			1,482			Тыс.кВт.ч	12,782		
	Итого по мероприятиям	X	15			1,482			X	12,782		
	ВОДА											
1	Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (1 шт.)	средства организации	1			0,01			Тыс. м. куб	0,889		
	Итого по мероприятиям	X	1			0,01			X	0,889		
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО											
1	-	-	-			-			-	-		
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-		
	Всего по мероприятиям	X	46			X	X	X	X	28,617		

СПРАВОЧНО:										
Всего с начала года реализации программы	184			X	X	X	X	114,468		

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 2025 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОКТЯБРЬСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
(наименование организации)

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (2 шт.)	средства организации	30			5,876			Гкал	14,945		
	Итого по мероприятиям	X	30			5,876			X	14,945		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 Вт	средства организации	15			1,482			Тыс.кВт.ч	12,782		
	Итого по мероприятиям	X	15			1,482			X	12,782		
	ВОДА											
1	Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (1 шт.)	средства организации	1			0,01			Тыс. м. куб	0,889		
	Итого по мероприятиям	X	1			0,01			X	0,889		
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО											
1	-	-	-			-			-	-		
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-		
	Всего по мероприятиям	X	46			X	X	X	X	28,617		

СПРАВОЧНО:										
Всего с начала года реализации программы	230			X	X	X	X	143,086		

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.

Пояснительная записка

1 Общие сведения об объекте

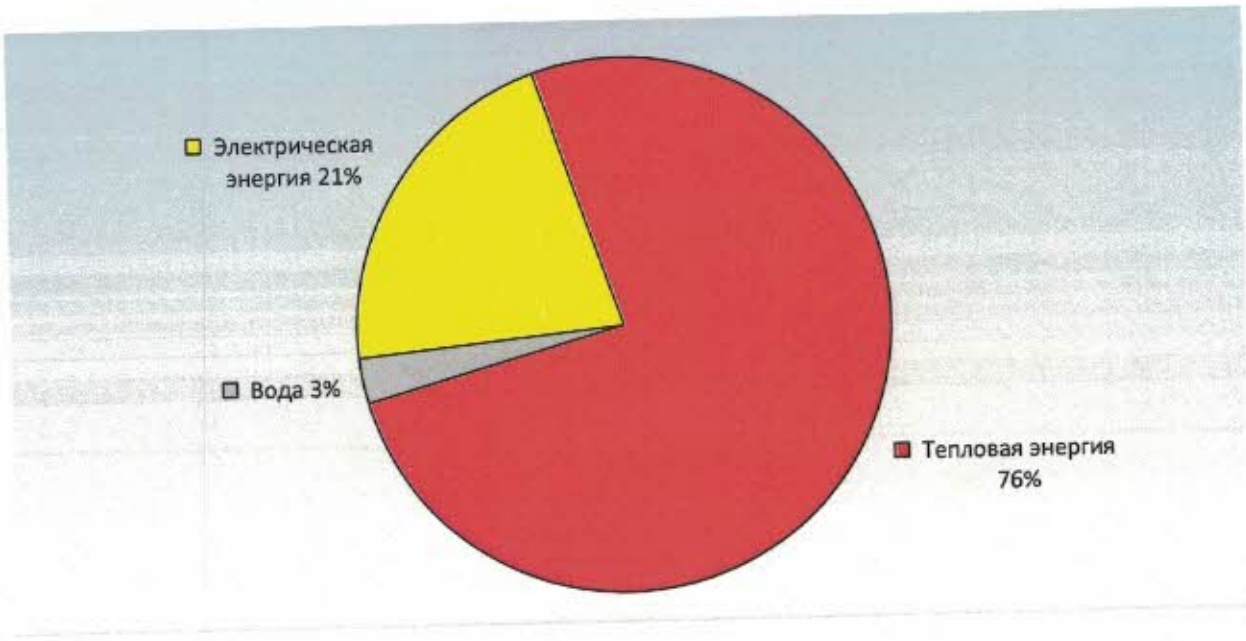
ОГРН (ОГРНИП) 1027601113605
ИНН 7610040952
КПП (для юридических лиц) 761001001
Ф.И.О., должность руководителя Смолина Надежда Витальевна, Директор
Общая численность сотрудников организации (в т.ч. учащихся, воспитанников и т.д.) 272 чел.

Сведения о потреблении энергетических ресурсов, Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Отчетный (базовый) год
			2019
1	Объем потребления, за исключением потребления тепловой энергии, электрической энергии и воды собственного производства, всего в том числе:	т у.т.	130,158
1.1	Электрической энергии, всего	тыс. кВт·ч	60,965
		тыс. руб	525,82
1.2	Тепловой энергии, всего	Гкал	734,561
		тыс. руб	1868,185
1.3	Твердого топлива	т	0
		тыс. руб	0
1.4	Природного газа (кроме моторного топлива), всего	тыс. н. куб. м	0
		тыс. руб	0
1.5	Моторного топлива, всего в том числе:	т у.т.	0
		тыс. руб	0
1.5.1	бензина	л	0
1.5.2	керосина	л	0
1.5.3	дизельного топлива	л	0
1.5.4	сжиженного газа	т	0
1.5.5	сжатого газа	тыс. н. куб. м	0
1.6	Воды, всего	тыс. куб. м	0,751
		тыс. руб	67,383
2	Объем потребления энергетических ресурсов (воды), произведенных для потребления на собственные нужды		
2.1	Электрической энергии, всего	тыс. кВт·ч	0
2.1.1	в том числе с использованием возобновляемых источников энергии	тыс. кВт·ч	0
2.2	Тепловой энергии, всего	Гкал	
2.2.1	в том числе с использованием возобновляемых источников энергии	Гкал	0
2.3	Воды, всего	тыс. куб. м	0

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	60,965
	Тыс. руб	525,82

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	60,965
1.2	Собственное производство	—
	Итого суммарный приход	60,965
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	60,965
2.1.1	оборудование	35,139
2.1.2	искусственное освещение	25,826
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	60,965

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	35,139
2	Искусственное освещение	25,826
3	Всего	60,965

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	МОУ Октябрьская СОШ	Энергосбер (E27)	465	0,025	247	8	22971	11,625
		LED	35	0,036	247	8	2489,76	1,26
	Итого по внутреннему освещению						25460,76	12,885
Уличное освещение								
1	Наружное освещение	Энергосбер	4	0,025	365	10	365	0,1
		-	-	-	-	-	-	-
	Итого по уличному освещению						365	0,1
	Итого по освещению						25825,76	12,985

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 504 светильниками. Проведя расчет перехода на светодиодные светильники, видно, что замена целесообразна. Расчет представлен ниже.

2.4.1.4.1 2020 г. Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы 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	25	50	1976	2,47	21,304
После реконструкции	10	50	1976	0,988	8,521
Экономия				1,482	12,782
Стоимость светодиодов	0,3 тыс. рублей за штуку				15
Срок окупаемости					1,17 года

2.4.1.4.2 2021 г. Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 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	25	50	1976	2,47	21,304
После реконструкции	10	50	1976	0,988	8,521
Экономия				1,482	12,782
Стоимость светодиодов	0,3 тыс. рублей за штуку				15
Срок окупаемости					1,17 года

2.4.1.4.3 2022 г. Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 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	25	50	1976	2,47	21,304
После реконструкции	10	50	1976	0,988	8,521
Экономия				1,482	12,782
Стоимость светодиодов	0,3 тыс. рублей за штуку				15
Срок окупаемости					1,17 года

2.4.1.4.4 2023 г. Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 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	25	50	1976	2,47	21,304
После реконструкции	10	50	1976	0,988	8,521
Экономия				1,482	12,782

Стоимость светодиодов	0,3 тыс. рублей за штуку		15
Срок окупаемости			1,17 года

2.4.1.4.5 2024 г. Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 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	25	50	1976	2,47	21,304
После реконструкции	10	50	1976	0,988	8,521
Экономия				1,482	12,782
Стоимость светодиодов	0,3 тыс. рублей за штуку				15
Срок окупаемости					1,17 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 МОУ Октябрьская СОШ осуществляется централизованно. Теплоснабжение помещений предусмотрено для покрытия нагрузок системы отопления.

3.1.2 Объем потребления 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	734,561
	Тыс. руб	1868,185

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	734,561
1.2	Собственное производство, всего в том числе:	—
1.2.1	электрическое отопление	—
	Итого суммарный приход	734,561
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:	734,561
2.2.1	калориферы воздушные	—
2.3	Горячее водоснабжение	—
2.4	Субабоненты (сторонние потребители	—
2.5	Суммарные сетевые потери	—
	Итого расход	734,561

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	МОУ Октябрьская СОШ	5 595,3	144/60
	Всего:	5 595,3	144/60

3.3 Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения

3.3.1 Состояние системы отопления позволяет обеспечить бесперебойную деятельность МОУ Октябрьская СОШ. 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.

3.4 Мероприятия по сбережению тепловой энергии.

3.4.1 Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна.

3.4.1.1 При анализе здания МОУ Октябрьская СОШ было выявлено, что в здании имеется старое деревянное остекление, имеющий довольно низкий коэффициент сопротивления теплопередаче — около 0,44 кв. м*°С/Вт.

3.4.1.2 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.

3.4.1.3 Установка окон, коэффициент сопротивления теплопередаче которых не ниже 0,5 кв. м*°С/Вт, может снизить теплопотери практически на 20 %.

3.4.2 2020 г. Затраты составят 30 тыс. рублей для замены 2 окон. При этом технологический эффект составит примерно на 20 % или 5,876 Гкал. (14,945 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 2,01 года.

3.4.3 2021 г. Затраты составят 30 тыс. рублей для замены 2 окон. При этом технологический эффект составит примерно на 20 % или 5,876 Гкал. (14,945 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 2,01 года.

3.4.4 2022 г. Затраты составят 30 тыс. рублей для замены 2 окон. При этом технологический эффект составит примерно на 20 % или 5,876 Гкал. (14,945 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 2,01 года.

3.4.5 2023 г. Затраты составят 30 тыс. рублей для замены 2 окон. При этом технологический эффект составит примерно на 20 % или 5,876 Гкал. (14,945 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 2,01 года.

3.4.6 2024 г. Затраты составят 30 тыс. рублей для замены 2 окон. При этом технологический эффект составит примерно на 20 % или 5,876 Гкал. (14,945 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 2,01 года.

3.4.7 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.

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 МОУ Октябрьская СОШ 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 2019 год приведено ниже, Таблица 15.

Таблица 15

Наименование	Ед. изд.	2019 год
Холодная вода, всего	тыс. м³	0,751
	тыс. руб.	67,383

5.1.3 Сведения по балансу воды и его изменениях приведено ниже.

Таблица 16

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	0,751
1.2	Собственное производство	—
	Итого суммарный приход	0,751
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	0,751
2.1.1	производственный (технологический) расход	—
2.1.2	хозяйственно-питьевые нужды	0,751
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	—
2.3	Суммарные сетевые потери	—
	Итого производственный расход	0,751
2.4	Нерациональные потери в системах водоснабжения	—
	Итого суммарный расход	0,751

5.2 Выводы по результатам анализа 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 Определен потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработан перечень мероприятий по снижению потребления воды, проведена их стоимостная оценка.

5.3 Мероприятия по сбережению воды.

5.3.1 Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды.

5.3.1.1 Их применение экономически оправдано в общественных зданиях. Современные устройства имеют сегментированную кнопку для слива на бачке: на 3 и 6 литров сливаемой воды. Установка арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды позволяет сэкономить до 15 % холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению объема слива воды.

5.3.1.2 2020 г. Предварительные затраты составляют 1 тыс. рублей (1 шт.), при этом экономия затрат на холодную воду 0,889 тыс. руб./год (или 0,01 тыс. куб.м. в год). Срок окупаемости вышеуказанного мероприятия – 1,12 года.

5.3.1.3 2021 г. Предварительные затраты составляют 1 тыс. рублей (1 шт.), при этом экономия затрат на холодную воду 0,889 тыс. руб./год (или 0,01 тыс. куб.м. в год). Срок окупаемости вышеуказанного мероприятия – 1,12 года.

5.3.1.4 2022 г. Предварительные затраты составляют 1 тыс. рублей (1 шт.), при этом экономия затрат на холодную воду 0,889 тыс. руб./год (или 0,01 тыс. куб.м. в год). Срок окупаемости вышеуказанного мероприятия – 1,12 года.

5.3.1.5 2023 г. Предварительные затраты составляют 1 тыс. рублей (1 шт.), при этом экономия затрат на холодную воду 0,889 тыс. руб./год (или 0,01 тыс. куб.м. в год). Срок окупаемости вышеуказанного мероприятия – 1,12 года.

5.3.1.6 2024 г. Предварительные затраты составляют 1 тыс. рублей (1 шт.), при этом экономия затрат на холодную воду 0,889 тыс. руб./год (или 0,01 тыс. куб.м. в год). Срок окупаемости вышеуказанного мероприятия – 1,12 года.

5.3.2 Экономический эффект и срок окупаемости от реализации мероприятий рассчитан с учетом ежегодной инфляции. 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.

6 Анализ потребления моторного топлива

6.1 Описание и анализ системы потребления моторного топлива.

6.1.1 На балансе МОУ Октябрьская СОШ действующий автотранспорт отсутствует.

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 тепловой энергии составит 29,382 Гкал

4. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 74,727 тыс. рублей.

5. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода воды составит 0,05 тыс. м. куб.

6. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода воды составит 4,447 тыс. рублей.

7. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 7,41 тыс. кВт. ч

8. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 63,911 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
Тип программы	Муниципальная программа энергосбережения
Основания для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» 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" 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" 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» Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
Исполнители программы	МОУ Октябрьская СОШ
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

			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Целевые показатели программы (плановое значение)	Удельный расход электрической энергии	кВт ч/кв. м	10,631	10,366	10,101	9,836	9,571
	Удельный расход тепловой энергии	Гкал/кв. м	0,13	0,129	0,128	0,127	0,126
	Удельный расход холодной воды	куб. м./чел.	2,725	2,688	2,652	2,615	2,579
	Удельный расход природного газа	куб. м./чел.	-	-	-	-	-
	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	тут / Гкал	-	-	-	-	-

			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Индикаторы программы	Экономия электрической энергии	Тыс. кВт ч	1,482	1,482	1,482	1,482	1,482
	Экономия тепловой энергии	Гкал	5,876	5,876	5,876	5,876	5,876
	Экономия природного газа	Тыс. куб. м.	-	-	-	-	-
	Экономия воды	Тыс. куб. м.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источник финансового обеспечения - средства организации	Тыс. руб	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
			46	46	46	46	46
Мероприятия программы							
Замена ламп внутреннего освещения с Энергосбер (50 шт.) на светодиодные лампы с потребляемой мощностью 10 Вт	Цель мероприятия: Экономия электрической энергии	Затраты, тыс. руб	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
			15	15	15	15	15
		Экономия в натур. выражении, тыс. кВт ч	1,482	1,482	1,482	1,482	1,482
		Экономия в стоим. выражении, тыс. руб	12,782	12,782	12,782	12,782	12,782
Замена деревянных окон на энергоэффективные ПВХ окна (2 шт.)	Цель мероприятия: Экономия тепловой энергии	Затраты, тыс. руб	30	30	30	30	30
		Экономия в натур. выражении, Гкал	5,876	5,876	5,876	5,876	5,876
		Экономия в стоим. выражении, тыс. руб	14,945	14,945	14,945	14,945	14,945
Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (1 шт.)	Цель мероприятия: Экономия воды	Затраты, тыс. руб	1	1	1	1	1
		Экономия в натур. выражении, тыс. м. куб	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		Экономия в стоим. выражении, тыс. руб	0,889	0,889	0,889	0,889	0,889

СРО НП «ЮФО«ЭРА»

Саморегулируемая организация
Self-adjustable organization
Некоммерческое партнерство «Южного федерального округа «Энергетический Региональный Аудит»
Noncommercial partnership "South federal district "Energy Regional Audit"
(СРО НП «ЮФО «ЭРА»)
(SAO - NP SFD "ERA")

400119, г. Волгоград, ул. Тулака, 1А ИНН 3445115499 ОГРН 1113400000471
www.eraudit.ru sro097@mail.ru

Внесено в государственный реестр
Саморегулируемых организаций в области энергетического обследования
16 июня 2011 года под регистрационным номером СРО-Э-097

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к работам по энергетическому обследованию

№075-2019-344100032663-01 от 16 августа 2019 года

Настоящим свидетельством удостоверяется, что

Индивидуальный предприниматель
ПИМЕНОВ ВЛАДИМИР ГЕННАДЬЕВИЧ

ОГРН 319344300082221 ИНН 344100032663
400120, г. Волгоград, ул. Ардатовская, дом 2, кв. 32
является членом саморегулируемой организации в области энергетического обследования НП «ЮФО «ЭРА» и имеет допуск к выполнению работ по проведению энергетических обследований на всей территории Российской Федерации.

Свидетельство выдано на основании Решения Совета Партнерства
Протокол № 01 от 16 августа 2019 г.

Срок действия свидетельства – 10 (десять) лет.

Генеральный директор
СРО НП «ЮФО «ЭРА» **А.С. Корниенко**

ТехноПрогресс

Российская Федерация

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Институт повышения квалификации ТЕХНОПРОГРЕСС»

ТехноПрогресс

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Пименов Владимир Геннадьевич

прошел(а) обучение в (на)

АНО ДПО «ИПК 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

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Документ о квалификации

Ректор Шевченко С.А.

М.П.

г. Москва

148914

Регистрационный номер: *0012-ПКЭН-2017-001*

Дата выдачи: *17.08.2017*