

СОГЛАСОВАНО:

« ____ » _____ 2020 г.

**ПРОГРАММА
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ,
НА 2021-2023 ГОДЫ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ «КРАСНООКТЯБРЬСКИЙ»**

УТВЕРЖДЕНО:

Коваленко

Директор МУ СДК «Кр. Октябрьский»
Коваленко Валентина Леонидовна

« ____ » _____ 2020 г.

РАЗРАБОТАНО:

Пименов

ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ
ИП Пименов Владимир Геннадьевич



Сентябрь, 2020 г.

(месяц, год составления программы)

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ	3
СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЕРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	4
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2021-2023 ГОДЫ	5
СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	7
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	8
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2022 г.....	10
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2023 г.....	11
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2024 г.....	12
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2022 г.....	13
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2023 г.....	15
ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 1 января 2024 г.....	17
Пояснительная записка	19
1 Общие сведения об объекте	19
2 Электроснабжение	21
2.1 Анализ эффективности системы электроснабжения.....	21
2.2 Анализ системы искусственного освещения.....	21
2.3 Выводы по результатам анализа системы электроснабжения	22
2.4 Мероприятия по сбережению электрической энергии.	22
3 Теплоснабжение.....	24
3.1 Описание и анализ системы теплоснабжения.....	24
3.2 Анализ зданий, сооружений.....	24
3.3 Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения.....	24
3.4 Мероприятия по сбережению тепловой энергии.	25
4 Анализ потребления природного газа	26
4.1 Описание и анализ системы газоснабжения.	26
5 Водоснабжение	27
5.1 Описание и анализ системы водоснабжения.....	27
5.2 Выводы по результатам анализа системы водоснабжения	27
5.3 Мероприятия по сбережению воды.....	27
6 Анализ потребления моторного топлива.....	29
6.1 Описание и анализ системы потребления моторного топлива.	29
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	30
7 Сертификаты соответствия экспертной организации	31
8 Сведения о квалификации сотрудников экспертной организации	32

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";

- Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"

- 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»;

- Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 N 1289 (ред. от 23.06.2020) "О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды";

- Постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2020 № 914 "О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды"

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.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2021-2023 ГОДЫ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ «КРАСНООКТЯБРЬСКИЙ»
 (наименование организации)

Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ «КРАСНООКТЯБРЬСКИЙ»
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>Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"</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>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 N 1289 (ред. от 23.06.2020) "О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды"</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2020 № 914 "О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды"</p> <p>Приказ Министерства 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	МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ «КРАСНООКТЯБРЬСКИЙ»
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 Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 "Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды"									
Сроки программы	2021-2023 годы									
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Источник финансового обеспечения - средства организации.</p> <table border="1"> <tr> <td>2021 г</td> <td>20,9</td> <td>тыс. рублей</td> </tr> <tr> <td>2022 г</td> <td>20,9</td> <td>тыс. рублей</td> </tr> <tr> <td>2023 г</td> <td>20,9</td> <td>тыс. рублей</td> </tr> </table>	2021 г	20,9	тыс. рублей	2022 г	20,9	тыс. рублей	2023 г	20,9	тыс. рублей
2021 г	20,9	тыс. рублей								
2022 г	20,9	тыс. рублей								
2023 г	20,9	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

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	26,908	26,347	25,785
2	Целевой уровень экономии электрической энергии	%	2,04	2,09	2,13
3	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,321	0,318	0,314
4	Целевой уровень экономии тепловой энергии	%	1,10	1,11	1,12
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	0,741	0,694	0,647
6	Целевой уровень экономии холодной воды	%	5,97	6,35	6,78
7	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	-	-	-
8	Удельный расход природного газа (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	-	-	-
9	Удельный расход топлива на выработку тепловой энергии на котельных	т/т / Гкал	-	-	-
10	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	2021 г.					2022 г.					2023 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.	кол-во	ед. изм.		кол-во	ед. изм.	кол-во	ед. изм.		кол-во	ед. изм.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ															
1	Регулировка прилегания створок, в т.ч. перевод на зимний режим окон ПВХ перед началом отопительного сезона (32 шт.)	средства организации	6,4	4,983	Гкал	7,264	средства организации	6,4	4,983	Гкал	7,264	средства организации	6,4	4,983	Гкал	7,264
	Итого по мероприятию		6,4	X	X	7,264	X	6,4	X	X	7,264	X	6,4	X	X	7,264
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ															
2	Замена светильников внутреннего освещения с ЛБ-40 (9 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 36 Вт	средства организации	13,5	0,782	Тыс.кВт.ч	4,989	средства организации	13,5	0,782	Тыс.кВт.ч	4,989	средства организации	13,5	0,782	Тыс.кВт.ч	4,989
	Итого по мероприятию		13,5	X	X	4,989	X	13,5	X	X	4,989	X	13,5	X	X	4,989
	ВОДА															
3	Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (1 шт.)	средства организации	1	0,015	Тыс. куб. м	0,304	средства организации	1	0,015	Тыс. куб. м	0,304	средства организации	1	0,015	Тыс. куб. м	0,304

Итого по мероприятию		1	X	X	0,304	X	1	X	X	0,304	X	1	X	X	0,304
МОТОРНОЕ ТОПЛИВО															
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию		-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-
Всего по мероприятиям		20,9	X	X	12,557	X	20,9	X	X	12,557	X	20,9	X	X	12,557

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 УЧРЕЖДЕНИЕ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ «КРАСНООКТЯБРЬСКИЙ»
(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	26,908		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,321		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	0,741		
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)

директор
(должность)

Коваленко В.А. Коваленко
(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 УЧРЕЖДЕНИЕ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ «КРАСНООКТЯБРЬСКИЙ»
(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	26,347		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,318		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	0,694		
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)

директор
_____ (должность)

Коваленко В.Л. Коваленко
_____ (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 УЧРЕЖДЕНИЕ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ «КРАСНООКТЯБРЬСКИЙ»
(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	25,785		
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,314		
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	0,647		
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)

директор
(должность)

В. Л. Коваленко
(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 2022 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ «КРАСНООКТЯБРЬСКИЙ»
(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	Регулировка прилегания створок, в т.ч. перевод на зимний режим окон ПВХ перед началом отопительного сезона (32 шт.)	средства организации	6,4			4,983			Гкал	7,264		
	Итого по мероприятиям	X	6,4			4,983			X	7,264		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена светильников внутреннего освещения с ЛБ-40 (9 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 36 Вт	средства организации	13,5			0,782			Тыс. кВт.ч	4,989		
	Итого по мероприятиям	X	13,5			0,782			X	4,989		
	ВОДА											
1	Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (1 шт.)	средства организации	1			0,015			Тыс. м. куб	0,304		
	Итого по мероприятиям	X	1			0,015			X	0,304		
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО											
1		-	-			-			-	-		
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-		
	Всего по мероприятиям	X	20,9			X	X	X	X	12,557		

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализации программы	20,9			X	X	X	X	12,557		
--	------	--	--	---	---	---	---	--------	--	--

Руководитель

(уполномоченное лицо)

директор
(должность)

Владимир В.И. Коваленко

(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 УЧРЕЖДЕНИЕ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ «КРАСНООКТЯБРЬСКИЙ»
(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	Регулировка прилегания створок, в т.ч. перевод на зимний режим окон ПВХ перед началом отопительного сезона (32 шт.)	средства организации	6,4			4,983			Гкал	7,264		
	Итого по мероприятиям	X	6,4			4,983			X	7,264		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена светильников внутреннего освещения с ЛБ-40 (9 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 36 Вт	средства организации	13,5			0,782			Тыс.кВт.ч	4,989		
	Итого по мероприятиям	X	13,5			0,782			X	4,989		
	ВОДА											
1	Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (1 шт.)	средства организации	1			0,015			Тыс. м. куб	0,304		
	Итого по мероприятиям	X	1			0,015			X	0,304		
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО											
1			-			-			-	-		
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-		
	Всего по мероприятиям	X	20,9			X	X	X	X	12,557		

СПРАВОЧНО:									
Всего с начала года реализации программы	41,8			X	X	X	X	25,115	

Руководитель
(уполномоченное лицо) директор
(должность)

В.А. Коваленко Коваленко
(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 УЧРЕЖДЕНИЕ СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ «КРАСНООКТЯБРЬСКИЙ»
(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	Регулировка прилегания створок, в т.ч. перевод на зимний режим окон ПВХ перед началом отопительного сезона (32 шт.)	средства организации	6,4			4,983			Гкал	7,264		
	Итого по мероприятиям	X	6,4			4,983			X	7,264		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ											
1	Замена светильников внутреннего освещения с ЛБ-40 (9 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 36 Вт	средства организации	13,5			0,782			Тыс.кВт.ч	4,989		
	Итого по мероприятиям	X	13,5			0,782			X	4,989		
	ВОДА											
1	Замена арматуры унитазов на энергоэффективную с двумя режимами слива воды (1 шт.)	средства организации	1			0,015			Тыс. м. куб	0,304		
	Итого по мероприятиям	X	1			0,015			X	0,304		
	МОТОРНОЕ ТОПЛИВО											
1	-	-	-			-			-	-		
	Итого по мероприятиям	X	-			-			X	-		
	Всего по мероприятиям	X	20,9			X	X	X	X	12,557		

СПРАВОЧНО:									
Всего с начала года реализации программы	62,7			X	X	X	X	37,672	

Руководитель

(уполномоченное лицо)

директор
(должность)

В.Л. Коваленко Коваленко
(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

_____ 2024 г.

Пояснительная записка

1 Общие сведения об объекте

ОГРН (ОГРНИП) 1057418016920

ИНН 7438019664

КПП (для юридических лиц) 746001001

Ф.И.О., должность руководителя Коваленко Валентина Леонидовна, Директор

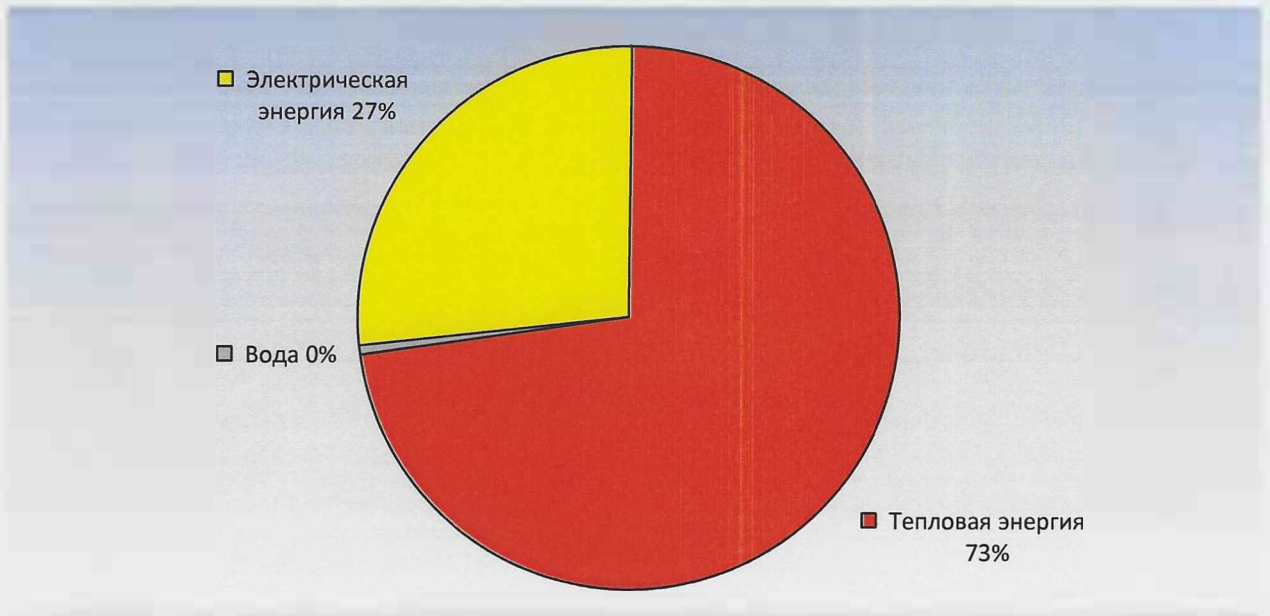
Общая численность сотрудников организации (работников и посетителей) 321 чел.

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.	80,51
1.1	Электрической энергии, всего	тыс. кВт·ч	38,3
		тыс. руб	244,2
1.2	Тепловой энергии, всего	Гкал	453
		тыс. руб	660,4
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	0,253
		тыс. руб	5,1
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	38,3
	Тыс. руб	244,2

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	38,3
1.2	Собственное производство	—
	Итого суммарный приход	38,3
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	38,3
2.1.1	оборудование	30,333
2.1.2	искусственное освещение	7,967
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	38,3

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	30,333
2	Искусственное освещение	7,967
3	Всего	38,3

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	МУ СДК «Кр. Октябрьский»	ЛБ-40	27	0,08	247	8	4268,16	2,16
		LED	78	0,024	247	8	3699,072	1,872
Итого по внутреннему освещению							7967,232	4,032
Уличное освещение								
1	Наружное освещение	-	-	-	-	-	-	-
Итого по уличному освещению							-	-
Итого по освещению							7967,232	4,032

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 проверок соблюдены и не превышены.

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

2.4 Мероприятия по сбережению электрической энергии.

2.4.1 Замена существующих светильников на светодиодные светильники.

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

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

Таблица 6

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

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

2.4.1.4 Внутреннее и уличное освещение обеспечивается 105 светильниками. Проведя расчет перехода на светодиодные светильники, видно, что замена целесообразна. Расчет представлен ниже.

2.4.1.4.1 2021 г. Замена светильников внутреннего освещения с ЛБ-40 (9 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 36 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	80	9	1976	1,423	9,071
После реконструкции	36	9	1976	0,64	4,082
Экономия				0,782	4,989
Стоимость светодиодов	1,5 тыс. рублей за штуку				13,5
Срок окупаемости					2,71 года

2.4.1.4.2 2022 г. Замена светильников внутреннего освещения с ЛБ-40 (9 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 36 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	80	9	1976	1,423	9,071
После реконструкции	36	9	1976	0,64	4,082
Экономия				0,782	4,989
Стоимость светодиодов	1,5 тыс. рублей за штуку				13,5
Срок окупаемости					2,71 года

2.4.1.4.3 2023 г. Замена светильников внутреннего освещения с ЛБ-40 (9 шт.) на светодиодные светильники с потребляемой мощностью 36 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	80	9	1976	1,423	9,071
После реконструкции	36	9	1976	0,64	4,082
Экономия				0,782	4,989
Стоимость светодиодов	1,5 тыс. рублей за штуку				13,5
Срок окупаемости					2,71 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 МУ СДК «Кр. Октябрьский» 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 10.

Таблица 10

Наименование	Ед. изд.	2019 г.
Тепловая энергия, всего	Гкал	453
	Тыс. руб	660,4

3.1.3 Баланс тепловой энергии на нужды объектов организации за базовый 2019 год представлен ниже, в Гкал, Таблица 11.

Таблица 11

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	453
1.2	Собственное производство, всего в том числе:	—
1.2.1	электрическое отопление	—
	Итого суммарный приход	453
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:	453
2.2.1	калориферы воздушные	—
2.3	Горячее водоснабжение	—
2.4	Субабоненты (сторонние потребители)	—
2.5	Суммарные сетевые потери	—
	Итого расход	453

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 12

Таблица 12

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Общая площадь, здания, строения, сооружения, кв. м	Количество ПВХ окон, шт
1	МУ СДК «Кр. Октябрьский»	1 394,3	32
	Всего:	1 394,3	32

3.3 Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения

3.3.1 Состояние системы отопления позволяет обеспечить бесперебойную деятельность МУ СДК «Кр. Октябрьский». 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 Регулировка прилегания створок, в т.ч. перевод на зимний режим окон ПВХ перед началом отопительного сезона.

3.4.2 При анализе наружного контура здания МУ СДК «Кр. Октябрьский» было выявлено, что из-за внешних природных воздействий створки окон проседают и требуют постоянного ухода, из-за чего имеют место теплопотери через оконные проемы и места примыкания окон.

3.4.3 Для того чтобы повысить энергоэффективность пластикового окна в зимний период – регулировку окна необходимо проводить обязательно, иначе существует возможность столкнуться с увеличением теплопотерь, сквозняками, и даже обледенением в местах примыкания створки к раме.

3.4.4 Для рационального и экономного потребления топливно-энергетических ресурсов целесообразно производить ежегодную регулировку створок примыкания окон ПВХ.

3.4.5 2021 г. Затраты составят 6,4 тыс. рублей для 32 окон ПВХ. При этом технологический эффект составит примерно на 2 % или 4,983 Гкал. (7,264 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 0,88 года.

3.4.6 2022 г. Затраты составят 6,4 тыс. рублей для 32 окон ПВХ. При этом технологический эффект составит примерно на 2 % или 4,983 Гкал. (7,264 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 0,88 года.

3.4.7 2023 г. Затраты составят 6,4 тыс. рублей для 32 окон ПВХ. При этом технологический эффект составит примерно на 2 % или 4,983 Гкал. (7,264 тыс. рублей). Срок окупаемости мероприятия – 0,88 года.

3.4.8 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 МУ СДК «Кр. Октябрьский» 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 13.

Таблица 13

Наименование	Ед. изд.	2019 год
Холодная вода, всего	тыс. м ³	0,253
	тыс. руб.	5,1

5.1.3 Сведения по балансу воды и его изменениях приведено ниже.

Таблица 14

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	0,253
1.2	Собственное производство	—
	Итого суммарный приход	0,253
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	0,253
2.1.1	производственный (технологический) расход	—
2.1.2	хозяйственно-питьевые нужды	0,253
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	—
2.3	Суммарные сетевые потери	—
	Итого производственный расход	0,253
2.4	Нерациональные потери в системах водоснабжения	—
	Итого суммарный расход	0,253

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 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 2021 г. Предварительные затраты составляют 1 тыс. рублей (1 шт.), при этом экономия затрат на холодную воду 0,304 тыс. руб./год (или 0,015 тыс. куб.м. в год). Срок окупаемости вышеуказанного мероприятия – 3,29 года.

5.3.1.3 2022 г. Предварительные затраты составляют 1 тыс. рублей (1 шт.), при этом экономия затрат на холодную воду 0,304 тыс. руб./год (или 0,015 тыс. куб.м. в год). Срок окупаемости вышеуказанного мероприятия – 3,29 года.

5.3.1.4 2023 г. Предварительные затраты составляют 1 тыс. рублей (1 шт.), при этом экономия затрат на холодную воду 0,304 тыс. руб./год (или 0,015 тыс. куб.м. в год). Срок окупаемости вышеуказанного мероприятия – 3,29 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 МУ СДК «Кр. Октябрьский» действующий автотранспорт отсутствует.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Программа включает в себя рассчитанные целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации на 2021-2023 годы.

2. Программа включает в себя перечень мероприятий на 2021-2023 годы по энергосбережению и повышению энергоэффективности. В программе рассчитан экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий определены отдельно в отношении каждого мероприятия.

3. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 14,949 Гкал

4. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 21,792 тыс. рублей.

5. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода воды составит 0,045 тыс. м. куб.

6. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода воды составит 0,913 тыс. рублей.

7. Суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 2,347 тыс. кВт. ч

8. Суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 14,968 тыс. рублей.



 **ТехноПрогресс**

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

**УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ**

Документ о квалификации

Регистрационный номер: 0012-ПКЭИ-2017-001

Дата выдачи 17.08.2017



Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Тименов Владимир Геннадьевич

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

по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации:
«Приведение энергетических объектов
с целью повышения энергетической
эффективности и энергосбережения»

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



Ректор

Шенченко С.А.

М.П.

г. Москва

146314