

УТВЕРЖДЕНА

приказом руководителя

Д1504/СОШ/14

№ 255-0 от « 15 » декабря 2023 г.

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
средняя общеобразовательная школа №14 х. Красный Пахарь
на период с 2024-2026 г.

Индивидуальный


Предприниматель



Ларионова М.А.

(должность, подпись лица (руководителя организации),
проводившего энергетическое обследование, и печать
организации (при наличии), проводившей
энергетическое обследование)

Директор



Смекалова И.М.

(должность, подпись руководителя
организации, заказавшей проведение энергетического
обследования или уполномоченного им лица и печать организации)

2023 год

Содержание

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	3
ВВЕДЕНИЕ	7
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	9
1.1. Основания для разработки Программы	9
1.2. Основные сведения	9
1.3. Основные показатели потребления энергетических ресурсов и оснащенности приборами учета.....	10
2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ	14
4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ.....	23
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	24
ОПИСАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ.....	31
1. Установка аэраторов на краны-смесители.....	31
2. Сезонная промывка отопительной системы	32
3. Замена осветительных приборов на энергоэффективные.....	33

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 14 Х. КРАСНЫЙ ПАХАРЬ
МИНЕРАЛОВОДСКОГО РАЙОНА НА 2024-2026 Г.**

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №14 х. Красный Пахарь
Основание для разработки программы	<p>Правовые основания:</p> <ul style="list-style-type: none">– Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 26.07.2019);– Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года. № 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»;– Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;– Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;

	<p>– Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» (редакция от 22 июля 2013 года);</p> <p>– Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01 декабря 2009 года № 1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>– Постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 года № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» (с изменениями на 23 июня 2020 года);</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>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>Индивидуальный предприниматель Ларионова М.А.; Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №14 х. Красный Пахарь</p>
<p>Полное наименование исполнителей программы</p>	<p>Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №14 х. Красный Пахарь</p>

<p>Цели программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399; - обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению; - обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов и воды за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
<p>Задачи программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> - реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении; - снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и воды; - повышение эффективности системы электро-, тепло-, водоснабжения; - повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.
<p>Целевые показатели программы</p>	<p>Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказу Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399:</p> <ul style="list-style-type: none"> – удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 кв. метр общей площади) = 15,88 кВт/м²; – удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации

	<p>Федерации (в расчете на 1 кв. метр общей площади) = 0,075 Гкал/м²;</p> <p>– удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека) = 0,98 м³/чел.</p>
Сроки реализации программы	2024-2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Общий объем финансирования для реализации мероприятий по энергосбережению в стоимостном выражении составит 686,55 тыс. руб., в том числе:</p> <p>2024 г. – 386,2 тыс. руб., местный бюджет;</p> <p>2025 г. – 131,5 тыс. руб., местный бюджет;</p> <p>2026 г. – 168,85 тыс. руб., местный бюджет.</p> <p>Суммарный ожидаемый результат от реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 262,8 тыс. руб.</p> <p>Простой срок окупаемости (план) – 2,6 года.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>Снижение потребления электрической энергии на 17,7 тыс. кВт·ч., эффект в денежном выражении – 133,9 тыс. руб.</p> <p>Снижение потребления тепловой энергии на 14,3 Гкал, эффект в денежном выражении – 123,9 тыс. руб.</p> <p>Снижение потребления холодной воды на 0,075 тыс.м³, эффект в денежном выражении – 5 тыс. руб.</p>

ВВЕДЕНИЕ

Снижение инвестиционной активности, повышение уровня инфляции, прогрессирующее старение основных производственных фондов, в особенности, их активной части – машин и оборудования, оказывает регрессирующее воздействие на российскую экономику, не позволяя интенсифицировать ее развитие. В сложившейся экономической ситуации необходимость формирования в России энергоэффективного общества и переход к ресурсосберегающим технологиям должны оставаться приоритетными задачами.

Россия располагает огромными запасами природных ресурсов, оставаясь при этом одной из самых энергоемких стран в мире. Энергоемкость валового внутреннего продукта России в 2,5 раза выше среднемирового уровня и в 3,5 раза выше, чем в развитых странах. Сохранение высокого уровня энергоемкости российской экономики не только негативно влияет на энергетическую безопасность, но и сдерживает развитие экономики страны. Выход России на стандарты благосостояния развитых стран на фоне усиления глобальной конкуренции и сокращения топливно-энергетических ресурсов требует повышения эффективности использования всех видов топливно-энергетических ресурсов.

Одним из механизмов, обеспечивающих повышение конкурентоспособности, финансовой и энергетической устойчивости, и в конечном итоге роста экономики является снижение энергоемкости внутреннего валового продукта страны, за счет реализации существующего потенциала энергосбережения и повышения энергоэффективности на основе перехода к рациональному использованию энергетических ресурсов.

Повышение энергоэффективности экономики России может быть обеспечено только за счет государственного регулирования и координации действий федеральных органов исполнительной власти, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций и граждан.

Практическим инструментом реализации энергосберегающей политики является Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», определяющий правовые, организационные и экономические основы стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ руководством (далее Учреждение) были приняты меры и организовано проведение установленном порядком энергетического обследования и разработки Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

На основании Контракта на оказание услуг по проведению энергетического обследования и разработке Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности № 363 от 21.11.2023г. ИП Ларионова М.А. выполнил энергетическое обследование Учреждения. По результатам выполненного энергетического обследования разработана Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждения (далее – Программа или Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности).

Основными приоритетами при реализации Программы и энергетической стратегии, являются:

- развитие административного и технического регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- внедрение энергосберегающих мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- обеспечение рационального и экологически ответственного использования энергии и энергетических ресурсов;
- снижение энергоресурсопотребления.

В Программе сформированы конкретные направления и механизмы реализации энергосберегающей политики МБОУ СОШ №14 х. Красный Пахарь, охватывающей все сферы энергетического хозяйства.

Настоящая Программа является документом, устанавливающим требования к деятельности Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа должна стать инструментом внедрения энергетической политики и решения ключевых проблем в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в период ее реализации и на перспективу.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основания для разработки Программы

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Приказом Минэнерго России от 30.06.2014 № 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» и приказа Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425.

1.2. Основные сведения

Таблица 1 - Реквизиты и основные сведения об организации

Наименование	Значение
Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №14 х. Красный Пахарь
Сокращенное наименование учреждения	МБОУ СОШ №14 х. Красный Пахарь
Юридический адрес учреждения	357204 Ставропольский край, Минераловодский район, х. Красный Пахарь, ул. Широкая, 1
Фактический адрес учреждения	357204 Ставропольский край, Минераловодский район, х. Красный Пахарь, ул. Широкая, 1
ИНН	2630803346
ФИО руководителя учреждения / должность	Смекалова Ирина Михайловна / директор
Телефон / E-mail руководителя	887922 (7-53-72) / mw_school14@mail.ru
Количество зданий, строений, сооружений	1. Здание школы

1.3. Основные показатели потребления энергетических ресурсов и оснащенности приборами учета

МБОУ СОШ №14 х. Красный Пахарь представлено 1 зданием. В учреждении назначен ответственный за проведение энергосберегающих мероприятий, заместитель директора по АХЧ - Гребенюк Татьяна Владимировна (Приказ №102-О от 18.05.2023 г.).

В ситуации, когда энергоресурсы становятся рыночным фактором и формируют значительную часть затрат бюджета учреждения, возникает необходимость в энергосбережении и повышении энергетической эффективности зданий, находящихся в ведении учреждения, и как следствие, в выработке алгоритма эффективных действий по проведению политики по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

В таблице 2 приведены показатели объемов потребляемых энергоресурсов за период 2022 год.

Таблица 2 - Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2022 (базовом) году

№ п/п	Здание, строение, сооружение	Наименование энергетического ресурса	Единицы измерения	Значение по приборам учета	Расходы за потребленные энергоресурсы (руб.)
1.	Здание школы	Электроэнергия	кВт·ч	160 678,8	1 217 462,11
		Тепловая энергия	Гкал	756,58	2 752 024,51
		Холодная вода	м³	1 254,7	83 618,24
		Горячая вода	м³	—	—

Финансовые затраты Учреждения на покупку ТЭР в 2022 году составили 4 053 104,86 руб., в том числе:

- электрической энергии 1 217 462,11 руб. или 30 % от общих финансовых затрат;
- тепловой энергии 2 752 024,51 руб. или 67,9 % от общих финансовых затрат;
- холодной воды 83 618,24 руб. или 2,1 % от общих финансовых затрат.

Для расчета целевых показателей определены сводные данные по бюджетному учреждению, приведенные в таблицах 3.1 – 3.5.

Таблица 3.1 - Основные характеристики зданий, строений, сооружений

№ п/п	Наименование объекта	Адрес здания, строения, сооружения	Число пользователей	Этажность	Общая площадь, м²	Характеристика окон, кол-во	Год постройки	Физический износ здания, строения, сооружения, %
1.	Здание школы	Минераловодский район, х. Красный Пахарь, ул. Широкая, д.1	1286	3	10119,7	ПВХ - 267 шт.	2013	10%

Таблица 3.2 – Оснащенность сантехническим оборудованием

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Тип сантехнического оборудования	
		Количество смесителей, шт.	Наличие аэраторов
1.	Здание школы	83	-

Таблица 3.3 – Оснащенность отопительными приборами

№ п/п	Наименование и адрес здания, строения, сооружения	Кол-во отопит. приборов (шт.)	Наличие термо регуляторов	Наличие Тепло отражающих экранов	Наличие индивидуального теплового пункта	Наличие системы электро отопления	Наличие электро-подогревателей для нужд ГВС
1.	Здание школы	280	270	нет	1	нет	нет

Таблица 3.4 – Оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Вид энергоресурса	Марка, №	Кол-во (шт.)	Год установки
1.	Здание школы	Электроэнергия	СЕ-303 №009217157116648 СЕ-303 №009217157116643	2	2021
		Тепловая энергия	Вычислитель количества теплоты ВКТ-9 № 006412	1	2017
		Холодная вода	Метер ВК-40 X № Н411765914	1	2014
		Горячая вода	—	—	—

Таблица 3.5 - Оснащенность осветительными приборами

№ п/п	Наименование	Лампы накаливания		Люминесцентные лампы		Светодиодные лампы		Наличие автоматики вкл./выкл.
		Кол-во	мощность одной лампы, Вт	Кол-во	мощность одной лампы, Вт	Кол-во	мощность одной лампы, Вт	
1.	Здание школы	283	50 шт-60 Вт 125 шт-100 Вт 50 шт-150 Вт 58 шт-40 Вт	2124	168 шт-18 Вт 1956 шт-36 Вт	840	19 Вт	нет

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СРОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

2.1. Цели Программы

Цели Программы определены на основе анализа их достижимости, с учётом целевых показателей в измеряемой форме для контроля их достижения, а также компетенции ответственных должностных лиц за реализацию настоящей целевой программы.

Базовой целью Программы является достижение оптимального уровня энергоресурсопотребления с учётом правовых и экономических ограничений, организационных условий и уровня развития технологий при следующих граничных условиях:

— начиная с 01 января 2024 года Учреждение должно обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёмов потребления тепловой энергии в течение 3 лет на 6 % от объема фактически потребленной в 2022 г.

— начиная с 01 января 2024 года Учреждение должно обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёмов потребления электрической энергии в течение 3 лет на 6 % от объема фактически потребленной в 2022 г.

— начиная с 01 января 2024 года Учреждение должно обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёмов потребления холодной воды в течение 3 лет на 6 % от объема фактически потребленной в 2022 г.

В результате достижения указанной цели произойдут изменения в экономике Учреждения, а именно:

— повышение надежности функционирования и динамики развития объектов Учреждения и их инфраструктуры и, как следствие, повышение качества оказания услуг;

— повышение эффективности использования Учреждением ТЭР;

— снижение финансовых затрат Учреждения на покупку ТЭР.

Достижение указанных целей достигается путем реализации энергосберегающих мероприятий.

2.2. Задачи Программы

Достижение поставленных целей Программы требует выполнения следующих взаимосвязанных задач:

— принятие необходимых административно-правовых решений, определяющих механизм регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, обеспечивающий реализацию положений Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

— организация системы управления процессом энергосбережения и повышения энергетической эффективности объектов, находящихся в ведении Учреждения, обеспечивающей распределение полномочий и эффективное взаимодействие руководства и ответственных должных лиц Учреждения;

— организация планирования и выделения бюджетных средств, необходимых для поддержки и стимулирования реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе развитию возобновляемых источников энергии;

— организация необходимых и достаточных условий для реализации энергосберегающих мероприятий, предусмотренных настоящей Программой, позволяющих обеспечить снижение в сопоставимых условиях объёма потребления ТЭР;

— реализация мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения, предусмотренных настоящей Программой.

Для успешного достижения поставленных задач в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения требуется:

— внедрить в механизм управления деятельностью Учреждения процессы, обеспечивающие планирование и координацию действий по реализации энергоресурсосберегающих мероприятий;

— обеспечить ресурсами (финансовыми, кадровыми и прочими), необходимыми для осуществления процессов управления и реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

— реализовать предусмотренные настоящей Программой мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ

Номенклатура целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Учреждения сформирована на основании Перечня, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 № 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации".

Расчёт целевых показателей выполнен для Учреждения в целом и объектов, находящихся в его ведении в соответствии с методикой, утверждённой 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".

Фактические целевые показатели, отражающие текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 2022 год, принимаются в качестве базовых показателей для сопоставления с прогнозируемыми и фактически достигнутыми показателями.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности по состоянию на 2022 год представлены в таблице 4:

Таблица 5 – Сведения о плановых значениях целевых показателей программы

Наименование здания, строения, сооружения	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			Базовый 2022 год	2024 год	2025 год	2026 год
МБОУ СОШ №14 х. Красный Пахарь	Удельный расход электрической энергии	кВт/м ²	15,88	15,83	15,79	15,70
	Удельный расход тепловой энергии	Гкал/м ²	0,075	0,075	0,074	0,074
	Удельный расход холодной воды	м ³ /чел	0,98	0,98	0,98	0,98
	Удельный расход горячей воды	м ³ /чел	—	—	—	—

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

4.1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Целью осуществления управления в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Учреждения является строгое соблюдение условий исполнения целей и задач Программы.

Эффективность управления в области энергосбережения должна обеспечиваться системным подходом, предусматривающим:

- определение и формализацию целей и задач деятельности Учреждения, направленной на энергосбережение и повышение энергетической эффективности;
- определение и формализацию политики Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Политики энергоресурсосбережения);
- определение и формализация, в соответствии с установленной Политикой энергоресурсосбережения, процессов управления, позволяющих достигнуть поставленных целей и задач в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- определение необходимых ресурсов для осуществления деятельности Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и обеспечение ими;
- применение предложенных Программой методов для измерения результативности и эффективности деятельности Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Для успешного руководства деятельностью Учреждения в области энергосбережения необходимо разработать, задокументировать и внедрить систему управления, определяющую:

- распределение ответственности и полномочий по управлению деятельностью в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- технологию исполнения процессов управления деятельностью в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- временные регламенты исполнения процессов управления деятельностью в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- методы и критерии оценки результатов деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

С целью организации системы управления деятельностью Учреждения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, обеспечить в установленные Программой сроки выполнение организационных мероприятий, в части касающейся:

- принятия необходимых административно-правовых решений, определяющих механизм реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;
- создания системы управления процессом повышения энергетической эффективности объектов, находящихся в ведении Учреждения;
- создания условий для реализации энергосберегающих мероприятий.

Перечень предлагаемых Программой мероприятий с указанием сроков их внедрения представлен в таблице 6.

Таблица 6 – Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п / п	Наименование мероприятия программы	2024 г.						2025 г.						2026 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		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			
		Источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	выраж остном	в руб.	Источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	выраж остном	в руб.	Источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	выраж остном	в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1.	Замена ламп накаливания мощностью 40-150 Вт, в количестве 283 ед., используемые для освещения здания школы, на светодиодные лампы, сопоставимые по интенсивности светового потока	МБ	254,7	-17,7	тыс. кВт-ч	-133,9	Х	-	Х	Х	-	Х	-	Х	Х	-			
2.	Промывка и опрессовка трубопроводов и сточков системы отопления	МБ	131,5	-11,3	Гкал	-41,3	МБ	131,5	-11,3	Гкал	-41,3	МБ	131,5	-11,3	Гкал	-41,3			
3.	Установка эффективных 3-х режимных водосберегающих насадок-аэраторов на краны-смесители в количестве 83 ед.	Х	-	Х	Х	-	Х	-	Х	Х	-	МБ	37,35	0,075	м³	-5			
	Итого по мероприятиям	Х	386,2	0	Х	-175,2	0	131,5	Х	Х	-41,3	Х	168,85	Х	0	-46,3			

1013 Г.

1013 Г.

1013 Г.

1013 Г.

№ п / п	Наименование мероприятий программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов				
		Источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	Источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	Источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении			
														кол-во	ед. изм.	тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Организационные мероприятия (без финансирования)																
1.1	Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Разработка положений об энергосбережении для организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Разработка положений о порядке стимулирования работников за экономию энергоресурсов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Введение в организации ответственных за соблюдение режима экономии и порядка их отчетности по достигнутой экономии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п / п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		«Основная топливно-энергетических ресурсов»			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		«Основная топливно-энергетических ресурсов»			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			«Основная топливно-энергетических ресурсов»		
		Источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	Источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	Источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении	Источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.6	Информационное обеспечение энергосбережения (регламент совещаний, распространения организационной и технической информации)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7	Финансовый учет экономического эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и организация рефинансирования части экономики в Проведении новых энергосберегающих мероприятий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.8	Выбор оборудования в рамках бюджетных закупок с учетом энергосберегающих характеристик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.9	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ п / п	Наименование мероприятия программы	2024 г.				2025 г.				2026 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				
		Источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	в натуральном выражении	в стоим остном выраж ении, тыс. руб.	Источник	объем, тыс. руб.	кол- во	ед. изм.	в натуральном выражении	в стоим остном выраж ении, тыс. руб.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период															
1.10	Своевременная поверка приборов учёта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ

Результатами достижения установленных Программой целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности являются:

- рациональное использование энергетических ресурсов;
- снижение доли затрат на покупку ТЭР в объеме бюджетного финансирования.

Указанные результаты достигаются путем реализации энергоресурсосберегающих мероприятий, начиная с 2024 года.

Система мероприятий по реализации Программы состоит из следующих рекомендованных мероприятий:

Организационные и малозатратные мероприятия: обучение персонала, разработка памяток, плакатов и стендов, проведение собраний и т.п.

Среднезатратные:

Замена ламп накаливания мощностью 40-150 Вт, в количестве 283 ед., используемые для освещения здания школы, на светодиодные лампы, сопоставимые по интенсивности светового потока;

Промывка и опрессовка трубопроводов и стояков системы отопления;

Установка эффективных 3-х режимных водосберегающих насадок-аэраторов на краны-смесители в количестве 83 ед.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности – это документ, регламентирующий деятельность МБОУ СОШ №14 х. Красный Пахарь в области энергосбережения и реализации утвержденного перечня энергосберегающих мероприятий и их технико-экономического и финансового обоснования.

Механизм реализации Программы представляет собой скоординированные по срокам и направлениям действия исполнителей, осуществляемые в рамках комплекса проектов, охватывающих энергосбережения и повышения энергетической эффективности и обеспечивающих достижение целей, установленных федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Разработанная программа МБОУ СОШ №14 х. Красный Пахарь позволяет определить направления энергосбережения и выполнить оценку возможного экономического эффекта от реализации мероприятий (потенциала энергосбережения).

- общие затраты при выполнении мероприятий в сфере электроснабжения составят 254,7 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 133,9 тыс. руб., в натуральном выражении 17,7 тыс. руб.;

- общие затраты при выполнении мероприятий в сфере теплоснабжения составят 394,5 тыс.руб. Экономия в денежном выражении составит 123,9 тыс. руб., в натуральном выражении 14,3 Гкал;

- общие затраты при выполнении мероприятий в сфере холодного водоснабжения составят 37,35 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 5 тыс. руб., в натуральном выражении 0,075 тыс. м³.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение топливно-энергетических ресурсов.

Важнейшим фактором эффективной и успешной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению. Организацию и мониторинг реализации Программы в области энергосбережения, перераспределение средств и внесение изменений в перечень Программы производится координатором программы – директором, Смекаловой И.М.

Основными источниками финансирования Программы являются средства местного бюджета.

Программа предусматривает программно-целевое финансирование мероприятий, что соответствует принципам формирования бюджета.

Заказчиком Программы является МБОУ СОШ №14 х. Красный Пахарь.

Информация о ходе и итогах реализации Программы открыта для широкой общественности и размещается на официальном сайте МБОУ СОШ №14 х. Красный Пахарь в сети Интернет.

Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ СОШ №14 х. Красный Пахарь

ОТЧЕТ

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 20__ год

Наименование организации: МБОУ СОШ №14 х. Красный Пахарь

Таблица 7.1 – Достижение целевых показателей программы 20__ г.

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
			План	Факт	Отклонение
1.	Снижение потребления электрической энергии	тыс. кВт·ч			
2.	Снижение потребления тепловой энергии	Гкал			
3.	Снижение потребления холодной воды	тыс. м ³			

Руководитель

Директор
(должность)

Смекалова И.М.
(ФИО)


(подпись)

Ответственный за Энергосбережение

Заместитель директора по АХЧ
(должность)

Гребенюк Т.В.
(ФИО)


(подпись)

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
 ОТЧЕТ
 Наименование организации: МБОУ СОШ №14 х. Красный Пахарь на 1 января 20__ год

Таблица 1.2 – Реализация мероприятий программы 20 2.

2024 г.

2025 г.

2026 г.

№ / п	Наименование мероприятия программы	Экономия топливно-энергетических ресурсов				Экономия топливно-энергетических ресурсов				Экономия топливно-энергетических ресурсов							
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Финансовое обеспечение реализации мероприятий					
		Источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. из м.	Источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. из м.	Источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. из м.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.	Замена ламп накаливания мощностью 40-150 Вт, в количестве 283 ед., используемые для освещения здания школы, на светодиодные лампы, сопоставимые по интенсивности светового потока																
2.	Промывка и опрессовка трубопроводов и стояков системы отопления Установа эффективных 3-х режимных водосберегающих насосок-аэраторов на крышк-смесители в количестве 83 ед.																

1.1	Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Составление, оформление и анализ топливно-энергетических балансов организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Разработка положений об энергосбережении для организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Разработка положений о порядке стимулирования работников за экономно энергоресурсов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Введение в организации ответственных за соблюдение режима экономии и порядка их отчетности по достигнутой экономии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	Информационное обеспечение энергосбережения (регламент совещаний, распространения организационной и технической информации)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.7	Финансовый учет экономического эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и организация рефинансирования части экономии в Проведение новых энергосберегающих мероприятий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	Выбор оборудования в рамках бюджетных закупок с учетом энергосберегающих характеристик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.10	Выбор оборудования в рамках бюджетных закупок с учетом энергосберегающих характеристик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

помещения для
снижения потерь
тепловой энергии в
зимний период

Руководитель

Директор
(должность)

Смекалова И.М.
(ФИО)


(подпись)

Ответственный за
Энергосбережение

Заместитель директора по АХЧ
(должность)

Гребенюк Г.В.
(ФИО)


(подпись)

ОПИСАНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

1. Установка аэраторов на краны-смесители

Один из наиболее эффективных вариантов экономии воды - использование аэраторов.

Аэратор (Рис. 1) – распылитель воды, который благодаря сеточной структуре поддерживает давление воды в трубе и увеличивает площадь струи, смешивая ее с воздухом, тем самым увеличивая омываемую водой поверхность.

Обычный кран расходует воду приблизительно со скоростью 15 литров в минуту. А аэратор позволит сэкономить до 60% ежедневно расходуемой воды, то есть с аэратором расход воды составит около 6 литров в минуту при том же напоре воды.

Рисунок 1 - Насадка-аэратор на кран



Поток воды, который протекает через сеточку аэратора, в месте заужения сосредотачивает давление. Расширительная мембрана с определенным количеством и диаметром отверстий, дает возможность воде равномерно распределить давление по диаметру всего аэратора. Поэтому, сверху расширительной мембраны создается область высокого давления, с обратной стороны мембраны, благодаря специальной форме, образует вакуум.

В свою очередь разница давлений заставляет подниматься воздух извне через специальные отверстия с боку аэратора расположенных по периметру и насыщает поток пузырьками, которые вытесняют из потока 60-70% воды.

Таким образом, экономичный аэратор образует поток воздушно-водяной смеси в приближённой пропорции 2/3 воздуха на 1/3 воды.

2. Сезонная промывка отопительной системы.

Промывка системы отопления - процесс промывки труб и трубопроводов отопительной системы различными методами, имеющий целью избавить внутренние стенки отопительной системы от образовавшейся в процессе эксплуатации накипи, состоящей из солей кальция, магния, натрия и других неметаллов, различных органических и неорганических продуктов.

Существует несколько основных технологий промывки отопления:

Химическая промывка трубопроводов

Наиболее распространенным вариантом промывки трубопроводов является химическая безразборная промывка отопления, которая позволяет сравнительно легко перевести в растворенное состояние подавляющую часть накипи и отложений и в таком виде вымыть их из системы отопления. Для промывки системы отопления используются кислые и щелочные растворы различных реагентов.

Химическая промывка труб отопления - сравнительно бюджетный и надежный метод, позволяющий избавить систему отопления от накипи и загрязнения, однако обладающий определенными недостатками. Среди них - невозможность химической промывки алюминиевых труб, токсичность промывочных растворов, проблема утилизации больших количеств кислотного или щелочного промывочного раствора.

На месте работ используется специальная емкость с насосом, подключаемая к системе отопления. После того, как все необходимые химикаты введены в систему отопления моющий раствор циркулирует в системе отопления в течение времени, которое рассчитывается индивидуально в зависимости от степени загрязненности системы отопления. Химическая промывка отопления может происходить и в зимний период, без остановки системы отопления. Химическая промывка отопления дешевле капитального ремонта системы отопления в 10-15 раз, продлевает срок нормальной работы систем отопления.

Гидродинамический метод промывки трубопроводов

Гидродинамическая промывка труб отопления состоит в удалении накипи путем очистки системы отопления тонкими струями воды, подаваемыми в трубы через специальные насадки под высоким давлением.

Гидродинамическая промывка труб по стоимости более чем в 2 раза дешевле замены оборудования.

Пневмогидроимпульсная промывка труб

Метод пневмогидроимпульсной очистки позволяет проводить промывку труб путем многократных импульсов, выполняемых при помощи импульсного аппарата. В данном случае кинетическая импульсная волна создает в воде, заполняющей систему отопления, кавитационные пузырьки из паровой смеси, возникающие вследствие прохождения через жидкость акустической волны большой интенсивности во время полупериода разрежения. Двигаясь с током воды в область с повышенным давлением или во время полупериода сжатия, кавитационный пузырек захлопывается,

излучая при этом ударную волну. Завихрения воды с воздухом отрывают от стенок труб, а последующая волна воздушно-водяной смеси уносит накипь, которая поднялась со дна.

3. Замена осветительных приборов на энергоэффективные.

Замена осветительных приборов на более эффективные легко реализуется, при этом достигается не только экономия электроэнергии, но и существенно увеличивается срок службы ламп, следовательно, снижаются эксплуатационные расходы. Более качественное освещение создает комфортные условия труда и повышает производительность работников предприятия.

Замена люминесцентных ламп на светодиодные приводит к экономии в 10-15% потребления электрической энергии объекта. Подобная модернизация возможна только в коридорах и рекреациях. В целях безопасности здоровья, в основных функциональных помещениях лучше использовать галогенные лампы накаливания (п. 7.18 СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение»).

В таблице представлены основные технические характеристики источников света, которые применяются для освещения помещений и для наружного освещения

Таблица 8 - Характеристики источников света

№ п/п	Тип лампы	Мощность Вт	Световая эффект, лм/Вт	Срок службы, (час)
1	Накаливания (ЛН)	15-1000	18-22	1000
2	Галогенные накаливания (КГ)	150-1500	18-22	2000-3000
3	Компактные люминесцентные	30-Мау	50-60	15000
4	Светодиодные	1-120	до 170	100000

Алгоритм расчета энергосберегающего эффекта:

C1 – световая отдача, имеющейся лампы (лм/Вт),

C2 – световая отдача, лампы замены (лм/Вт),

F – площадь помещения (м²),

R – нормативная освещенность для данного типа помещений (лм/м²).

Посчитать энергетический эффект ΔQ (Вт) от замены ламп накаливания на энергосберегающие лампы:

$$\Delta Q = R \cdot F / (C2 - C1)$$

Годовая экономия в денежном выражении, тыс. рублей: $\Delta \text{Э} = \Delta Q \cdot T \cdot \text{э.э.}$ где – T.э.э. тариф на электрическую энергию, руб./кВт.



МИНФИН РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА
УФНС РОССИИ ПО ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ
ИНСПЕКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ
СЛУЖБЫ ПО Г. ЧЕБОКСАРЫ
(ИФНС России по г. Чебоксары)
Базарная ул, 40, Чебоксары г, Чувашская Республика,
428032
Телефон: 8-800-2222222, Телефакс: (8352) 625440
www.nalog.ru

24.11.2020 № 579640541
На № _____

УВЕДОМЛЕНИЕ
О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ

Уважаемый(ая) ЛАРИОНОВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
проживающий(ая) по адресу 428031, РОССИЯ, ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА -
ЧУВАШИЯ, ЧЕБОКСАРЫ Г., ТРАКТОРОСТРОИТЕЛЕЙ ПР-КТ, 7, КВАРТИРА 242

на основании сведений о государственной регистрации физического лица в качестве
индивидуального предпринимателя

содержащихся в Выписке из Единого государственного реестра индивидуальных
предпринимателей, ГРНИП: 320213000046973 от 23.11.2020

Вы поставлены на учет 23.11.2020
в Инспекции Федеральной налоговой службы по г. Чебоксары

2	1	3	0
---	---	---	---

по основаниям, предусмотренным Налоговым кодексом Российской Федерации:
в качестве индивидуального предпринимателя

с присвоенным (примененным) ИНН:

1	2	0	2	0	2	8	6	0	9	0	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

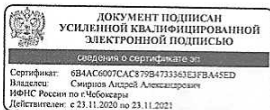
ОГРНИП:

3	2	0	2	1	3	0	0	0	0	4	6	9	7	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Заместитель начальника Инспекции
Федеральной налоговой службы по
г. Чебоксары

А. А. Смирнов

М.П.





САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС ЭНЕРГОАУДИТОРОВ»

Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций в области энергетического обследования
№ СРО-Э-150 от 14 декабря 2012 года

г. Москва

01 декабря 2020 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 0205-120202860903-01122020-Э0150
выдано члену саморегулируемой организации

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ЛАРИОНОВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

ИНН 120202860903 ОГРНИП 320213000046973
210024, ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, Г. ЧЕБОКСАРЫ

Выдано на основании Решения Правления Партнерства
Протокол № 270-ЗЧП от 26 ноября 2020 г.

Настоящим свидетельством подтверждается право осуществлять
деятельность по проведению энергетического обследования в соответствии
с Федеральным законом РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ

Свидетельство выдано
без ограничения срока действия и
действительно на всей территории
Российской Федерации
Действие свидетельства (допуска)
может быть приостановлено



Сведения об актуальном статусе
свидетельства (допуска)
размещены в Реестре членов
на сайте саморегулируемой
организации по адресу
www.sro150.ru

Подлежит возврату при выходе из членов саморегулируемой организации

Директор
СРО НП «МАЗ»

А.В. Кокорин

Зарегистрировано в Главном управлении
Министерства юстиции Российской Федерации
по Москве 19 апреля 2012 г.
Учетный номер 7714034445



Зарегистрировано в Инспекции Федеральной
налоговой службы №10 по г. Москве 26 апреля 2012 г.
ИНН/КЛП 7708240595/770801001
ОГРН 1127799008017