

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ГБДОУ №80

Фрунзенского района

Санкт-Петербурга

_____ Э.В.Баркова

Программа энергосбережения

и повышения энергетической эффективности

**Государственного бюджетного дошкольного образовательного
учреждения детский сад №80
Фрунзенского района Санкт-Петербурга
на 2024 – 2026 годы**

Санкт-Петербург

2023 год

Приложение N 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 энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения
детский сад №80 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Полное наименование организации	Программа энергосбережения Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад №80 Фрунзенского района Санкт-Петербурга на 2024 – 2026 годы
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ (статья 25) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 (пункт 8 Требований) «О требованиях к снижению государственным (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 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»</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №80 Фрунзенского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчиков программы	Заведующий ГБДОУ детский сад №80 Баркова Э.В., заведующий хозяйством Павлова Е.Е.

Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> - эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) и холодной воды для снижения расходов бюджетных средств; - постоянный мониторинг потребления энергоресурсов; - реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; - определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1.Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса; 2.Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек); 3.Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения 4 Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
Целевые показатели программы	<p>- снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе: электрической энергии, тепловой энергии, холодной воды.</p>
Сроки реализации программы	<p>2024-2026годы</p>

Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета Санкт-Петербурга на соответствующий финансовый год, плана финансово-хозяйственной деятельности.
Планируемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> - эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) и холодной воды для снижения расходов бюджетных средств; - высокий уровень компетентности работников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов и воды; - отсутствие без учетного потребления; - использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности; - обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды; - снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ГБДОУ детский сад №80, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии, как ЭР так и финансовых ресурсов. Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР и воды за счет внедрения в Учреждении данной программы и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования детского сада.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение экономических показателей детского сада, улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии и воды на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет Фрунзенского района Санкт-Петербурга за счет сокращения платежей за воду, тепло- и электроэнергию.

2. Задачи Программы

Создание в 2013 году системы учета и контроля эффективности использования энергии, воды и управления энергосбережением;

Снижение затрат к 2026 году на потребление ГБДОУ №80 ЭР и воды за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 5%;

Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое обследование - выделение средств - контроль эффективности энергосберегающего проекта - снижение лимита ЭР.

Программа предусматривает:

1. систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
2. организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
3. организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
4. разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энерго и водосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

4. Управление энергосбережением в ГБДОУ №80

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация ГБДОУ №80 Фрунзенского района Санкт-Петербурга определяет стратегию энергосбережения в Детском саду, обеспечивает контроль реализации организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля использования энергетических ресурсов
- организация энергетических обследований детского сада, финансируемых из бюджета.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:- средств городского бюджета.

6. Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы. Общую координацию программы осуществляет: заведующий хозяйством Павлова Е.Е.

Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергии в ГБДОУ детский сад №80 Фрунзенского района Санкт-Петербурга;
- организационные проекты энергосбережения в ГБДОУ детский сад №80 Фрунзенского Санкт-Петербурга.

7. Приоритетные технические направления проектов

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением электроэнергии;
- применение современных распределительных сетей.

8. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024 - 2026 гг.

9. Необходимые условия для запуска программы

- проведение предварительного энергоаудита;
- 100% оснащение объектов приборами учета энергии и энергоресурсов.

10. Основные направления программы

- Централизованная замена ламп на энергосберегающие;
- Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.
- Рационализация расположения источников света в помещениях;
- Автоматическое регулирование электрического освещения путём использования сенсоров освещенности помещений (для учёта погодных условий и времени суток);

- Покраска стен и полов отражающей краской, для более эффективного использования естественного освещения;
- Утепление внешних стен и крыш зданий;
- Ремонт и замена окон и дверей;
- Автоматическое регулирование потребления тепловой энергии за счёт использования датчиков температуры;
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
- Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала. Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения.

11. Циклограмма мероприятий по энергосбережению

№	Мероприятия	Сроки	Ответственный
1	Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов	До 01.05.2024	Заведующий хозяйством
2	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов учета и состояния отопительной системы, своевременно принимать меры по устранению неполадок	Ежедневно	Заведующий хозяйством
3	Проводить анализ потребления энергоресурсов в ДОУ	Ежемесячно	Заведующий хозяйством
4	Своевременно осуществлять замену кранов, технологического оборудования, не допускать утечек воды	По мере необходимости	Заведующий хозяйством
5	Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования оборудования	По мере необходимости	Заведующий хозяйством
6	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования	Постоянно	Заведующий хозяйством
7	Осуществлять контроль за установкой приборов и оборудования только допустимой в соответствии с проектной документацией мощности	Постоянно	Заведующий хозяйством
8	Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов	Постоянно	Заведующий хозяйством
9	Своевременно передавать данные показаний приборов учета	Постоянно	Заведующий хозяйством
10	Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом	Постоянно	Заведующий
11	Провести акции с воспитанниками по вопросам бережливости и экономии энергоресурсов	В течение года	Зам. зав. по УВР воспитатели
12	Соблюдать графики светового режима в помещении детского сада и на территории	Постоянно	Заведующий хозяйством. Весь персонал

12. Ожидаемый результат

Программа энергосбережения в ГБДОУ обеспечит перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР. Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволит снизить кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по детскому саду к концу 2025 года в размере 2%. К концу 2026 года 5%.

13. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Параметры	Здание 1
1	2
Площадь наружных ограждающих конструкции, кв.м	3391,2
в том числе, кв.м:	
стен	1447,9
окон и балконных дверей	596,7
витражей	-
входных дверей и ворот	-
покрытий (совмещенных)	-
чердачных перекрытий (холодного чердака)	971,6
перекрытий теплых чердаков	-
перекрытий над техподпольями	-
перекрытий над неотапливаемыми подвалами или подпольями	-
перекрытий над проездами и под эркерами	971,6
пола по грунту	-
Этажность здания	2
Кровля	
Тип кровли	Рулонная, по железобетонному настилу
площадь, кв. м	1296

в том числе требующей ремонта, кв.м	-
Кол-во подъездов, ед., в том числе	2
требующих замены, ед.	
с тамбурами, ед.	2
требующих утепления, ед.	
Кол-во лифтов, ед.	-
из них с частотно-регулируемым приводом, ед.	
из них требующих замены/ремонта, ед.	-
Износ здания, строения, сооружения, %	-
фактический	79,03
физический	79,03

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 79,03% и 79,03% .

Общая площадь помещений организации составляет 1932,7кв. м,
в том числе отапливаемая площадь - 1932,7кв. м.,
полезная площадь помещения – 1042,7 кв. м.

На освещение приходится 70 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации.

Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 33750 кВт*ч/год. Ежегодно на освещение тратится около 332000,00 руб.

Для освещения помещений организации используется:

- * 361 ламп, из которых:
 - 345 шт. энергосберегающие светодиодные,
 - 16 шт. ртутные лампы (фасадное освещение).
- * 133 шт. светодиодные светильники.

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо.

Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

- электрической энергии - ОАО «ПСК»;
- тепловой энергии - ОАО «ТГК-1» филиал Невский;
- газа - ЗАО «Газпром межрегионгаз СПб»;
- воды - ГУП «Водоканал»;
- водоотведения – ГУП «Водоканал».

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения
энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2022	2024	2025	2026
1.	Общая информация					
1.1	Общая площадь объектов	м ²	1932,7	1932,7	1932,7	1932,7
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.	52	50	50	50
1.3	Среднегодовая численность обучающихся	чел.	268	300	300	300
2	Объем потребления ресурсов					
2.1	Электроэнергия	кВт. ч.	49100	48460	48700	46500
		тыс. руб.	455,626	469,500	484,400	492,900
2.2	Вода горячая	м ³	1463,08	1446,38	1433,02	1399,61
		тыс. руб.	76,232	76,700	79,400	81,100
2.3	Газ	м ³	15,32	15,32	15,32	15,32
		тыс. руб.	131,11	135,5	145,00	155,2
2.4	Теплоэнергия	Гкал	601,970	564,470	527,020	452,070
		тыс. руб.	1487,37	1420,10	1385,3	1243,00

2.5	Холодная вода	Гкал	2,635	2,612	2,590	2,541
		тыс. руб.	122,65	126,1	130,5	133,3
3	Оснащенность приборами учета потребления ресурсов					
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	2	2	2	2
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100
3.2	Вода холодная	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	1	1	1	1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100
3.3	Тепло	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	1	1	1	1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100	100
4	Общее количество светоточек					
4.1	Внутренних	шт.	186	186	186	186
4.2	Наружных	шт.	29	29	29	29
5	Количество светоточек с использованием энергосберегающих ламп					
5.1	Внутренних	шт.	186	186	186	186
5.2	Наружных	шт.	13	13	13	13
5.3	Внутренних	%	100	100	100	100
5.4	Наружных	%	44,82	44,82	44,82	44,82

**Перечень мероприятий
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024г.					2025г.					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		
		источни к	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимос тном выраже нии тыс. руб.	источни к	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимос тном выраже нии тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимос тном выражен ии тыс. руб.
				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
1	Замена устаревших осветительных приборов	Ср-ва бюджет учр-й	100,00		кВт/ч		Ср-ва бюджет учр-й	110,00				Ср-ва бюджет учр-й	120,00			
2	Установка автоматизированн ого ИТП с погодным и часовым регулированием на вводе отопления здания	Ср-ва бюджет учр-й	2000000,00	1	шт.		Ср-ва бюджет учр-й	2000000,00	1	шт.		Ср-ва бюджет. учр-й	2000000,00	1	шт.	

3	Утепление труб внутренней разводки системы отопления	Ср-ва бюджет. учр-й	150,00		м		Ср-ва бюджет. учр-й	150,00		м		Ср-ва бюджет. учр-й	150,00		м	
4	Ежегодный замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Ср-ва бюджет. учр-й	100,0	1	шт.		Ср-ва бюджет. учр-й	50,0	1	шт.		Ср-ва бюджет. учр-й	50,0	1	шт.	
5	Ежегодное обучение и аттестация ответственных лиц (2человека)	Ср-ва бюджет. учр-й	10,00	2	шт.		Ср-ва бюджет. учр-й	16,00	2	шт.		Ср-ва бюджет. учр-й	16,00	2	шт.	
6	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности			50	чел.				50	чел.				50	чел.	
7	Установка теплоотражающего экрана за отопительными приборами	Ср-ва бюджет. учр-й	300,00				Ср-ва бюджет. учр-й	300,00				Ср-ва бюджет. учр-й	300,00			
8	Замена ламп освещения на энергосберегающие	Ср-ва бюджет. учр-й	20,00				Ср-ва бюджет. учр-й	20,00				Ср-ва бюджет. учр-й	20,00			

Всего по мероприятиям	2680000,00					2646000,00					2656000,00			
-----------------------	------------	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	------------	--	--	--

ОТЧЕТ

о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

дата

КОДЫ

на 01 января 2023 г.

Наименование организации: Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №80 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	Общая информация				
1.1	Общая площадь объектов	м2	1932,7	1932,7	-
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.	50	52	-2
1.3	Среднегодовая численность обучающихся	чел.	300	268	32
2	Объем потребления ресурсов				
2.1	Электроэнергия	кВт. ч	46060	49100	-3040
		тыс. руб.	427,416	455,626	-28,21
2.2	Вода холодная	м ³	2322	2635	-313
		тыс. руб.	109,394	124,140	-14,746
2.3	Тепло	Гкал	601,61	601,97	-0,36
		тыс. руб.	1487,37	1492,50	-5,13
2.4	ГВС	Гкал	1304,5	1463,08	-158,58
		тыс. руб.	67,969	76,232	-8,263
2.5	Газ	м ³	12,51	15,32	-2,81
		тыс. руб.	107,066	131,11	-24,04
3	Оснащенность приборами учета потребления ресурсов				
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	2	2	-
		% оплаты по приборам учета	100	100	-
3.2	Вода холодная	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	1	1	-
		% оплаты по приборам учета	100	100	-

3.3	Тепло	Кол-во приборов: необходимо/устано- влено шт.	1	1	-
		% оплаты по приборам учета	100	100	-
4	Общее количество светоточек				
4.1	Внутренних	шт.	186	186	-
4.2	Наружных	шт.	29	29	-
5	Количество светоточек с использованием энергосберегающих ламп				
5.1	Внутренних	шт.	186	186	-
5.2	Наружных	шт.	13	13	-
5.3	Внутренних	%	100	100	-
5.4	Наружных	%	100	44,82	-55,18

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Объем потребления ресурсов												
1	Электроэнергия	Средства бюджета учреждения				4606 0	49100	-3040	кВт. ч.	427,41 6	455,62 6	-28,21
2	Вода холодная	Средства бюджета учреждения				2322	2635	-313	м ³	109,39 4	124,14 0	-14,746
3	Тепло	Средства бюджета учреждения				601, 61	601,97	-0,36	Гкал	1487,3 7	1492,5 0	-5,13
4	Газ	Средства бюджета учреждения				12,5 1	15,32	-2,81	м ³	107,06 6	131,11	-24,04
5	ГВС	Средства бюджета учреждения				1304 ,5	1463,0 8	- 158,58	Гкал	67,969	76,232	-8,263
Итого по мероприятиям			180,00	175,43	4,57	5030 0,62	53815, 37	3514,7 5		2199,2 15	2279,6 08	-80,389

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Система управления реализацией Программы, контроль за ходом оценки эффективности ее реализации

Программа является документом, параметры которого включаются в доклад о результатах и основных направлениях деятельности Отдела образования администрации Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

Общее руководство и контроль за ходом реализации Программы осуществляет администрация Фрунзенского района Санкт-Петербурга

При реализации программных мероприятий руководитель учреждения:

- организует работу по управлению энергосбережением,
- определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере,
- несет ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов,
- назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий.

Управление Программой регламентируется **приказом учреждения**, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету и контролю за их

реализацией и результатами в учреждении устанавливаются руководителем учреждения в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах). Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления.

По согласованию с учредителем, определяются основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивают мотивацию и контроль достижения установленных показателей энергоэффективности.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для нужд учреждения производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

Информация ходе реализации и результатах программных мероприятий размещается на сайте учреждения в сети Интернет.

Заключение

Реализация Программы обеспечит стимулирование энергосберегающего поведения работников организации, высвобождение дополнительных финансовых средств, для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счёт полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечения надёжной и бесперебойной работы системы энергосбережения организации;
- экономия затрат на оплату потребления энергоресурсов из средств бюджета.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 352191790442986473152692261956718905753445707857

Владелец Баркова Элина Вячеславовна

Действителен с 16.04.2026 по 16.04.2027