

Саморегулируемая организация Некоммерческое Партнерство  
«Межрегиональный Альянс Энергоаудиторов» (рег. № СРО-Э-150)

(полное наименование СРО, членом которой является энергоаудитор, в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном реестре саморегулируемых организаций в области энергетических обследований)

Индивидуальный предприниматель  
Терещенко Дмитрий Сергеевич

(полное наименование энергоаудитора в соответствии с учредительными документами)

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
и повышения энергетической эффективности  
на 2024 - 2026 гг.**

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 93 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга  
(полное наименование объекта энергетического обследования)

Утверждаю  
Заведующий

м.п.



Виноградова Л.А.

Подготовил  
Энергоаудитор  
ИП Терещенко Д.С.

м.п.



Терещенко Д.С.

Июнь  
2024

## Термины и определения, сокращения, условные обозначения

Термин, определение, сокращение, условное обозначение	Описание
Подотчетный объект, объект	Помещение, здание, сооружение, строение, а также вспомогательные объекты (склады, гаражи, котельные, скважины, электрические сети и т.д.), которые Учреждение занимает на правах собственности, оперативного управления или иных законных основаниях и которые использует при реализации своих функций.
Инфраструктура	Совокупность зданий, строений, сооружений, оборудования и служб обеспечения, необходимых для функционирования организации или энергообъекта.
Топливо-энергетический ресурс (энергоресурс) (ТЭР)	Носитель энергии, энергия которого используется (или может быть использована) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии.
Энергопотребление (ресурсопотребление)	Физическая величина, отражающая в натуральном или денежном выражении, а также в условных единицах, количество потребляемого хозяйственным субъектом (организацией) или объектом энергоресурса (ресурса) определенного качества.
Эффективное использование энергетических ресурсов (ресурсов)	Достижение экономически оправданной эффективности использования ресурсов при существующем уровне развития техники и технологий, соблюдении требований к охране окружающей природной среды и сохранении качества результата от использования ресурсов при осуществлении хозяйственной или иной деятельности
Энергосбережение	Реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.
Показатели энергетической эффективности (энергоэффективности)	Характеристики или параметры, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам на потребление энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, территориальному или государственному органу власти, или Российской Федерации в целом.

<p>Энергетическое обследование, энергетический аудит, энергоаудит</p>	<p>Проверка и анализ энергопотребления организации, предприятия, здания, объекта или процесса с целью сократить затраты на использование ресурсов, выявить нерациональное использование энергоресурсов и предложить мероприятия по энергосбережению, которые позволят сократить затраты на энергопотребление.</p>
<p>Энергетическая декларация, энергодекларация</p>	<p>Документ, содержащий информацию об организации, составе и устройству подотчетных объектов, их энергопотреблении, энергосбережении и о состоянии показателей энергетической эффективности. Подача энергодекларации является обязательной и подается ими в соответствии с требованиями приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 28 октября 2019 г. № 707.</p>
<p>Целевые показатели (ЦП)</p>	<p>Показатели абсолютной или удельной величины потребления или потери энергетических ресурсов для продукции любого назначения, устанавливаемые для региональных и муниципальных программ энергосбережения, предусмотренные законодательством, а именно:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» с изменениями и дополнениями.</li> <li>2. Приказ Министерства Энергетики РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».</li> </ol>
<p>Энергосервисный договор (контракт) (ЭСК)</p>	<p>Договор (контракт), предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком.</p>

**1. Здание ГБДОУ детский сад № 93 Выборгского района Санкт-Петербурга  
по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Есенина, д. 12, корп. 2, лит. А,  
площадью 1936 м2**

**Введение**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и приказом Министерства энергетики Российской Федерации 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».

**Сведения о лицах, ответственных за разработку и  
реализацию Программы энергосбережения и повышения  
энергетической эффективности**

Ответственный за разработку Программы со стороны энергоаудитора:  
ИП Терещенко Дмитрий Сергеевич (СРО № 0256-781304501441-03112023-Э0150).

Ответственный за реализацию мероприятий и контроль со стороны заказчика:  
Власенко Вячеслав Владимирович, заместитель заведующего по АХР ГБДОУ  
детский сад № 93 Выборгского района Санкт-Петербурга.

**Месторасположение объекта выполнения работ**

Объект выполнения работ расположен по следующему адресу:  
г. Санкт-Петербург, ул. Есенина, д. 12, корп. 2, лит. А.

**Анализ потребления топливно-энергетических ресурсов и воды**

Объемы потребления ресурсов в 2023 году представлены в таблице:

Вид ресурса	Потребление ресурса в отчетном году, в натуральном выражении	Потребление ресурса в отчетном году в стоимостном выражении
Электроэнергия	79,419 тыс. кВт*ч	752,78 тыс. руб.
Тепловая энергия	495 Гкал	1618,11 тыс. руб.
Вода	2382,1 куб. м	119,45 тыс. руб.
ИТОГО	-	2490,34 тыс. руб.

Основной объем затрат приходится на потребление тепловой и электрической энергии, значительно меньший на потребление воды. Таким образом, особый контроль следует производить за качеством внедрения мероприятий по экономии тепловой и электрической энергии, а также оценивать эффективность применяемых мероприятий.

### Ожидаемые результаты от реализации Программы

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечение надёжной и бесперебойной работы систем энергоснабжения, теплоснабжения и водоснабжения;
- ежегодное снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы;
- ежегодное снижение целевых показателей потребления энергетических ресурсов;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников (бережливое производство) организации путём проведения организационных мероприятий.

Реализация Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности позволит обеспечить применение мероприятий по энергосбережению, за счёт полученной экономии в результате снижения затрат на оплату топливно-энергетических ресурсов и воды произойдет снижение издержек, что позволит повысить эффективность организации при высоком качестве оказываемых услуг.

Экономия энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражениях в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит:

Вид ресурса	Экономия энергетических ресурсов в натуральном выражении	Экономия энергетических ресурсов в стоимостном выражении
Электроэнергия	2,94 тыс. кВт*ч	27,87 тыс. руб.
Тепловая энергия	38,61 Гкал	126,21 тыс. руб.
Вода	-	-
ИТОГО	-	154,08 тыс. руб.

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,  
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад  
№ 93 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга  
(полное наименование объекта энергетического обследования)

Полное наименование организации	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 93 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
	Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. № 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».
	Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 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 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».
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 93 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчиков программы	Индивидуальный предприниматель Терещенко Дмитрий Сергеевич
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов и воды
Задачи программы	Внедрение энергосберегающих технологий
Целевые показатели	Удельный расход электрической энергии в расчёте на 1 кв. метр общей площади, (кВт×ч ÷ м2). Удельный расход тепловой энергии в расчёте на 1 кв. метр отапливаемой площади (Гкал ÷ м2). Удельный расход воды в расчёте на 1 человека (м3 ÷ чел).
Сроки реализации программы	2024 - 2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджетные средства
Планируемые результаты реализации программы	Планируется снижение потребления энергетических ресурсов и воды в соответствии с целевыми показателями

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,  
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

## СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	2023 г.	Плановые значения целевых показателей программы		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Удельный расход электрической энергии (в расчёте на 1 квадратный метр общей площади)	кВт×ч ÷ м2	41,022	40,516	40,01	39,504
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчёте на 1 квадратный метр отапливаемой площади)	Гкал ÷ м2	0,256	0,249	0,242	0,236
3	Удельный расход горячей воды (в расчёте на 1 человека)	м3 ÷ чел.	2,786	2,786	2,786	2,786
4	Удельный расход холодной воды (в расчёте на 1 человека)	м3 ÷ чел.	4,389	4,389	4,389	4,389

Примечание: величина удельного показателя расхода воды соответствует величине удельного показателя высокого класса энергоэффективности. В связи с этим, требований к снижению удельного показателя не предъявляется, мероприятия по экономии воды не планируются.

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,  
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

**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 в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении			
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	един. измер.	кол-во	един. измер.	кол-во	един. измер.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	един. измер.	кол-во	един. измер.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	един. измер.	кол-во	един. измер.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
1	Замена ламп накаливания, галогенных и люминесцентных ламп на светодиодные (в местах частого применения системы освещения).	Бюджет	20	0,980	тыс. кВт*ч	9,289	Бюджет	20	0,980	тыс. кВт*ч	9,289	Бюджет	20	0,980	тыс. кВт*ч	9,289	Бюджет	20	0,980	тыс. кВт*ч	9,289
2	Обслуживание оконных конструкций, ремонт оконных уплотнителей и фурнитуры.	Бюджет	50	12,870	Гкал	42,071	Бюджет	50	12,870	Гкал	42,071	Бюджет	50	12,870	Гкал	42,071	Бюджет	50	12,870	Гкал	42,071

Итого по мероприятиям		70	x	x	51,36	x	70	x	51,36	x	70	x	51,36
По электрической энергии			0,980	тыс. кВт*ч	9,289			0,980	тыс. кВт*ч			0,980	тыс. кВт*ч
По тепловой энергии			12,870	Гкал	42,071			12,870	Гкал			12,870	Гкал
Итого по мероприятиям		70	x	x	51,36	x	70	x	x	x	70	x	51,36
Всего по мероприятиям		70	x	x	51,36	x	70	x	x	x	70	x	51,36

Руководитель организации \_\_\_\_\_ **Заведующий** \_\_\_\_\_ **Виноградова Л.А.**  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы \_\_\_\_\_ (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы \_\_\_\_\_ (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

" " \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**2. Здание ГБДОУ детский сад № 93 Выборгского района Санкт-Петербурга по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Гданьская, д. 9, лит. А, площадью 474 м2**

**Введение**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и приказом Министерства энергетики Российской Федерации 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 отчётности о ходе их реализации».

**Сведения о лицах, ответственных за разработку и реализацию Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Ответственный за разработку Программы со стороны энергоаудитора:  
ИП Терещенко Дмитрий Сергеевич (СРО № 0256-781304501441-03112023-Э0150).

Ответственный за реализацию мероприятий и контроль со стороны заказчика:  
Власенко Вячеслав Владимирович, заместитель заведующего по АХР ГБДОУ детский сад № 93 Выборгского района Санкт-Петербурга.

**Месторасположение объекта выполнения работ**

Объект выполнения работ расположен по следующему адресу:  
г. Санкт-Петербург, ул. Гданьская, д. 9, лит. А.

**Анализ потребления топливно-энергетических ресурсов и воды**

Объемы потребления ресурсов в 2023 году представлены в таблице:

Вид ресурса	Потребление ресурса в отчетном году, в натуральном выражении	Потребление ресурса в отчетном году в стоимостном выражении
Электроэнергия	15,361 тыс. кВт*ч	130,34 тыс. руб.
Тепловая энергия	100,77 Гкал	357,77 тыс. руб.
Вода	451 куб. м	18,45 тыс. руб.
Природный газ	1,971 тыс. н. куб. м	17,3 тыс. руб.
ИТОГО	-	523,86 тыс. руб.

Основной объем затрат приходится на потребление тепловой и электрической энергии, значительно меньший на потребление воды и природного газа. Таким образом, особый контроль следует производить за качеством внедрения мероприятий по экономии тепловой и электрической энергии, а также оценивать эффективность применяемых мероприятий.

### Ожидаемые результаты от реализации Программы

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечение надёжной и бесперебойной работы систем энергоснабжения, теплоснабжения и водоснабжения;
- ежегодное снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы;
- ежегодное снижение целевых показателей потребления энергетических ресурсов;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников (бережливое производство) организации путём проведения организационных мероприятий.

Реализация Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности позволит обеспечить применение мероприятий по энергосбережению, за счёт полученной экономии в результате снижения затрат на оплату топливно-энергетических ресурсов и воды произойдет снижение издержек, что позволит повысить эффективность организации при высоком качестве оказываемых услуг.

Экономия энергетических ресурсов в натуральном и стоимостном выражениях в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит:

Вид ресурса	Экономия энергетических ресурсов в натуральном выражении	Экономия энергетических ресурсов в стоимостном выражении
Электроэнергия	0,354 тыс. кВт*ч	3 тыс. руб.
Тепловая энергия	-	-
Вода	12 куб. м	0,49 тыс. руб.
Природный газ	-	-
ИТОГО	-	3,49 тыс. руб.

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,  
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад  
№ 93 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга  

---

  
(полное наименование объекта энергетического обследования)

Полное наименование организации	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 93 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. № 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».</p> <p>Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 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>

	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».
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 93 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчиков программы	Индивидуальный предприниматель Терещенко Дмитрий Сергеевич
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов и воды
Задачи программы	Внедрение энергосберегающих технологий
Целевые показатели	Удельный расход электрической энергии в расчёте на 1 кв. метр общей площади, (кВт×ч ÷ м2). Удельный расход тепловой энергии в расчёте на 1 кв. метр отапливаемой площади (Гкал ÷ м2). Удельный расход природного газа в расчёте на 1 кв. метр общей площади (н.куб. м ÷ м2). Удельный расход воды в расчёте на 1 человека (м3 ÷ чел).
Сроки реализации программы	2024 - 2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджетные средства
Планируемые результаты реализации программы	Планируется снижение потребления энергетических ресурсов и воды в соответствии с целевыми показателями

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,

утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

## СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	2023 г.	Плановые значения целевых показателей программы		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
				5	6	7
1	Удельный расход электрической энергии (в расчёте на 1 квадратный метр общей площади)	кВт×ч ÷ м2	32,407	32,158	31,909	31,660
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчёте на 1 квадратный метр отапливаемой площади)	Гкал ÷ м2	0,213	0,21	0,207	0,205
3	Удельный расход холодной воды (в расчёте на 1 человека)	м3 ÷ чел.	6,095	6,041	5,986	5,932
4	Удельный расход природного газа (в расчёте на 1 квадратный метр общей площади)	м3 ÷ м2	4,16	4,16	4,16	4,16

Примечание: величина удельного показателя расхода природного соответствует величине удельного показателя высокого класса энергоэффективности. В связи с этим, требований к снижению удельного показателя не предъявляется, мероприятия по экономии природного газа не планируются. Нет возможности ввести раздельный учет тепловой энергии.

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,

утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

**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 в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении				
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	един. измер.	выражений, тыс. руб.	кол-во	един. измер.	выражений, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	един. измер.	выражений, тыс. руб.	кол-во	един. измер.	выражений, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	един. измер.	выражений, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
1	Замена ламп накаливания, галогенных и люминесцентных ламп на светодиодные (в местах частого применения системы освещения).	Бюджет	5	0,118	тыс. кВт*ч	1,001	Бюджет	5	0,118	тыс. кВт*ч	1,001	Бюджет	5	0,118	тыс. кВт*ч	1,001	Бюджет	5	0,118	тыс. кВт*ч	1,001	
2	Обслуживание системы водоснабжения, установка аэраторов на смесители и душевые лейки.	Бюджет	2	0,004	тыс. куб. м	0,164	Бюджет	2	0,004	тыс. куб. м	0,164	Бюджет	2	0,004	тыс. куб. м	0,164	Бюджет	2	0,004	тыс. куб. м	0,164	

Итого по мероприятиям		18	x	x	5,914	x	18	x	x	5,914	x	18	x	x	5,914
По электрической энергии			0,118		1,001	0,118		0,118	тыс. кВт*ч	1,001	тыс. кВт*ч		0,118	тыс. кВт*ч	1,001
По воде			0,004		0,164	0,004		0,004	тыс. куб. м	0,164	тыс. куб. м		0,004	тыс. куб. м	0,164
Итого по мероприятиям		18	x	x	5,914	x	18	x	x	5,914	x	18	x	x	5,914
Всего по мероприятиям		18	x	x	5,914	x	18	x	x	5,914	x	18	x	x	5,914

Руководитель  
организации

Заведующий \_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) **Виноградова Л.А.**  
(расшифровка подписи)

Руководитель технической  
службы

\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись)

Руководитель финансово-  
экономической службы

\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись)

" " \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**3. Здание ГБДОУ детский сад № 93 Выборгского района Санкт-Петербурга по адресу: г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр-кт, д. 17, лит. А, площадью 333 м2**

**Введение**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и приказом Министерства энергетики Российской Федерации 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».

**Сведения о лицах, ответственных за разработку и реализацию Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Ответственный за разработку Программы со стороны энергоаудитора:  
ИП Терещенко Дмитрий Сергеевич (СРО № 0256-781304501441-03112023-Э0150).

Ответственный за реализацию мероприятий и контроль со стороны заказчика:  
Власенко Вячеслав Владимирович, заместитель заведующего по АХР ГБДОУ детский сад № 93 Выборгского района Санкт-Петербурга.

**Месторасположение объекта выполнения работ**

Объект выполнения работ расположен по следующему адресу:  
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр-кт, д. 17, лит. А.

**Анализ потребления топливно-энергетических ресурсов и воды**

Объемы потребления ресурсов в 2023 году представлены в таблице:

Вид ресурса	Потребление ресурса в отчетном году, в натуральном выражении	Потребление ресурса в отчетном году в стоимостном выражении
Электроэнергия	8,091 тыс. кВт*ч	79,72 тыс. руб.
Тепловая энергия	81,21 Гкал	208,11 тыс. руб.
Вода	393 куб. м	20,59 тыс. руб.
Природный газ	1,135 тыс. н. куб. м	9,86 тыс. руб.
ИТОГО	-	318,28 тыс. руб.

Основной объем затрат приходится на потребление тепловой и электрической энергии, значительно меньший на потребление воды и природного газа. Таким образом, особый контроль следует производить за качеством внедрения мероприятий по экономии тепловой и электрической энергии, а также оценивать эффективность применяемых мероприятий.

### **Ожидаемые результаты от реализации Программы**

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- обеспечение надёжной и бесперебойной работы систем энергоснабжения, теплоснабжения и водоснабжения;
- ежегодное снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы;
- ежегодное снижение целевых показателей потребления энергетических ресурсов;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- стимулирование энергосберегающего поведения работников (бережливое производство) организации путём проведения организационных мероприятий.

Реализация Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности позволит обеспечить применение мероприятий по энергосбережению, за счёт полученной экономии в результате снижения затрат на оплату топливно-энергетических ресурсов и воды произойдет снижение издержек, что позволит повысить эффективность организации при высоком качестве оказываемых услуг.

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,  
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад  
№ 93 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга  

---

(полное наименование объекта энергетического обследования)

Полное наименование организации	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 93 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. № 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”.</p> <p>Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 г. № 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>

	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».
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 93 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга
Полное наименование разработчиков программы	Индивидуальный предприниматель Терещенко Дмитрий Сергеевич
Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов и воды
Задачи программы	Внедрение энергосберегающих технологий
Целевые показатели	Удельный расход электрической энергии в расчёте на 1 кв. метр общей площади, (кВт×ч ÷ м2). Удельный расход тепловой энергии в расчёте на 1 кв. метр отапливаемой площади (Гкал ÷ м2). Удельный расход природного газа в расчёте на 1 кв. метр общей площади (н.куб. м ÷ м2). Удельный расход воды в расчёте на 1 человека (м3 ÷ чел).
Сроки реализации программы	2024 - 2026 гг.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Бюджетные средства
Планируемые результаты реализации программы	Планируется снижение потребления энергетических ресурсов и воды в соответствии с целевыми показателями

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,

утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

## 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 в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении				
		источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во измер.	един. измер.	выражений, тыс. руб.	кол-во измер.	един. измер.	объем, тыс. руб.	источник тыс. руб.	объем, тыс. руб.	кол-во измер.	един. измер.	выражений, тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Здание энергоэффективно по удельным показателям потребления электроэнергии, природного газа и воды, нет возможности ввести раздельный учет тепловой энергии, мероприятия по энергоресурсосбережению не планируются.

$\Pi^t$  - фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течение календарного года  $t$ , чел.

#### **Удельный годовой расход электрической энергии.**

Удельный годовой расход электрической энергии ( $УР_{ЭЭ}^t$ ) рекомендуется определять по формуле (5):

$$УР_{ЭЭ}^t = \frac{ЭЭ^t}{S^t}, \text{ (кВт}\cdot\text{ч/кв. м) (5)}$$

где:

$ЭЭ^t$  - потребление электрической энергии в календарном году  $t$ , кВт·ч;

$S^t$  - среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году  $t$ , кв. м (рассчитывается по формуле (2)).

#### **Определение целевого уровня снижения потребления ресурсов**

Целевой уровень снижения потребления ресурсов на трехлетний период ( $ЦУС_i$ ) рекомендуется определять по формуле (6):

$$ЦУС_i = УР_i^B \times \left(1 - \frac{ЦУЭ_i}{100}\right), \text{ (6)}$$

где:

$УР_i^B$  - удельный годовой расход ресурса  $i$ , приведенный к сопоставимым условиям в базовом году трехлетнего периода;

$ЦУЭ_i$  - целевой уровень экономии ресурса  $i$  на трехлетний период, %.

Контроль достижения целевого уровня снижения потребления ресурсов по итогам каждого года трехлетнего периода, а также трехлетнего периода в целом рекомендуется осуществлять по аналогии с расчетом удельного годового расхода для базового года.

Фактическое значение удельного годового расхода ресурса за отчетный период рекомендуется сравнивать с целевым уровнем снижения потребления такого ресурса, установленным для данного периода.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов считается выполненным, если фактическое значение удельного годового расхода ресурса меньше или равно значению установленного целевого уровня снижения потребления ресурса.

В случае, если Учреждением в период реализации мероприятий в рамках трехлетнего периода введено в эксплуатацию или выведено из эксплуатации специализированное оборудование (не являющееся элементом инженерных систем здания), изменяющее суммарный годовой объема потребления отдельного энергетического ресурса и (или) воды данным объектом более чем на 1%, то при оценке достижения целевого уровня снижения потребляемых Учреждением ресурсов рекомендуется корректировать объем потребления этого ресурса на объем его потребления данным оборудованием.

**Удельный расход тепловой энергии (в расчёте на 1 квадратный метр отапливаемой площади) приведенного к сопоставимым климатическим условиям.**

Приведение удельного годового расхода тепловой энергии на ( $УР'_{ГСОП_{\text{ОиВ}}}$ ) нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям рекомендуется осуществлять по формуле (7):

$$УР'_{ГСОП_{\text{ОиВ}}} = \frac{УР'_{\text{ОиВ}}}{ГСОП'} \times 1,163 \times 10^6, \text{ (Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв. м} \times \text{°C} \times \text{сутки})) \text{ (7)}$$

где:

$УР'_{\text{ОиВ}}$  - удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году  $t$ , Гкал/кв. м;

$ГСОП'$  - число градусо-суток отопительного периода ( $ГСОП$ ) за этот же календарный год  $t$ , °C x сутки;

$1,163 \times 10^6$  - коэффициент пересчета из Гкал в Вт·ч.

Величина градусо-суток отопительного периода ( $ГСОП$ ) рекомендуется рассчитывать для температуры внутри помещений определенного типа объекта в зависимости от его функционального назначения по данным о продолжительности отопительного периода и средней за отопительный период температуры наружного воздуха в региональных центрах по формуле (8):

$$ГСОП' = (t_{\text{в}}^t - t_{\text{от}}^t) \times z \quad (\text{°C} \times \text{сутки}) \text{ (8)}$$

где:

$t_{\text{в}}^t$  - температура внутреннего воздуха в помещениях общественных зданий, определяется как средняя фактическая температура внутреннего воздуха в помещении за отопительный период в календарном году  $t$ , °C (если у организации имеется система наблюдений за температурой внутреннего воздуха в помещении в отопительный период) либо как расчетная (нормативная) температура внутреннего воздуха в помещениях общественных зданий.

## **Определение перечня основных задач, которые необходимо решить для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

Для достижения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности необходимо решить следующие задачи:

1. Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
2. Внедрение мероприятий по экономии ТЭР, которые были обозначены при энергетических обследованиях ранее;
3. Строгое следование разработанным и утвержденным программам в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, а также рекомендациям по итогам энергетических обследований;
4. Заключение энергосервисных контрактов.

## **Рекомендации по организации системы пропаганды в рамках реализации Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности**

Внедрение Системы информационного обеспечения Учреждения в рамках реализации настоящей Программы предусматривает:

- определение состава заинтересованных в получении информации лиц;
- определение состава и формы предоставления информации;
- подготовку необходимой информации;
- предоставление информации заинтересованным лицам.

С точки зрения распространения информации о деятельности Учреждения в области энергосбережения наиболее значимыми элементами целевой аудитории являются: специалисты Учреждения, участвующие в реализации настоящей Программы и несущие ответственность за достижение целевых показателей.

Ответственный за реализацию Программы должен предоставлять руководителю информацию о своей деятельности в области энергосбережения и реализации настоящей Программы. Учреждение предоставляет ежеквартально в соответствии с предписанными вышестоящими организациями формами информацию о своей деятельности в области энергосбережения и реализации настоящей Программы органам власти. Такая информация, в зависимости от компетенции органа власти, может включать в себя в числе прочей информацию финансового и юридического характера, такую, как:

- информацию о запланированных и фактически осуществленных расходах на деятельность в области энергосбережения;

- подготовки и предоставления информации о фактическом потреблении энергетических ресурсов подотчетными Учреждению объектами и Учреждению в целом в натуральном и денежном выражении;
- подготовки и предоставления информации о фактическом достижении целевых показателей в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение;
- подготовки и предоставления информации о фактическом выполнении мероприятий в области энергосбережения, за которые несет ответственность Учреждение.

Организация системы пропаганды энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Целью пропаганды повышения энергоэффективности и энергосбережения является побуждение субъектов к осуществлению действий, направленных на сбережение энергетических ресурсов и повышение энергоэффективности.

Предметом воздействия пропаганды в области энергосбережения являются целевые аудитории, формируемые путем классификации индивидуумов - физических лиц, исходя из общности наиболее эффективных способов информационного воздействия на них.

Для определения классификационной структуры целевых аудиторий может в том числе использоваться структура социально значимых групп лиц, так как указанные группы характеризуются общностью жизненных ценностей, интересов и схожей моделью социального поведения.

Мотивация лиц, входящих в целевые аудитории, может быть основана на:

- рациональной оценке человеком своих собственных действий;
- моральном и эмоциональном отношении человека к своим действиям;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своих действий другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее;
- моральном и эмоциональном отношении человека к оценке своего бездействия другими людьми, как входящими в целевую группу, так и находящимися вне ее.

В области рациональной мотивации наиболее важным мотивом выступает осознание людьми тех выгод, которые они приобретают, осуществляя действия, приводящие к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. В первую очередь, в числе указанных выгод надо рассматривать экономию личных средств на оплату потребляемых энергетических ресурсов и услуг в этой области.

### **Форма реализации энергосервисного контракта.**

Так, энергосервисный контракт по 44-ФЗ государственный или муниципальный заказчик может заключить по результатам электронных торгов (аукционов, тендеров).

Предварительно специализированная организация (как правило, энергосервисная компания) выполняет комплексный энергетический аудит объекта.

По результатам обследования фиксируется объем потребления энергетических ресурсов и затраты на их приобретение в базовый год, а также определяется сумма экономии, которая должна быть достигнута в результате реализации энергосберегающих мероприятий в натуральном выражении и в стоимостном выражении в сопоставимых условиях на протяжении всего срока контракта (как правило, 5 лет). Эти данные являются основной для последующей разработки энергосервисного договора. Исполнение контракта производится по цене, определенной на базе рассчитанной экономии энергетических затрат заказчика и соответствующего процента.

Требования к содержанию энергосервисного контракта, в частности, для бюджетных потребителей, регламентируются соответствующими нормативно-правовыми актами: Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», правительственными и ведомственными постановлениями.

В частности, Федеральным законом № 261-ФЗ регламентируются минимальные разделы, которые должны содержаться в энергосервисном договоре:

- условия по величине экономии энергоресурсов, которую должна обеспечить энергосервисная компания по результатам исполнения контракта;
- условия по срокам исполнения энергосервисного контракта, который должен быть не менее чем срок достижения рассчитанной и зафиксированной величины экономии энергетических ресурсов;
- иные обязательные условия для такого рода взаимоотношений, установленные нормативно-правовыми актами, действующими на территории Российской Федерации.

## Технические характеристики рекомендуемых светодиодных светильников

Характеристика	Значение
Гарантия	до 8 лет
Корпус	сталь 0,5 мм
Рассеиватель	микропризма
Мощность	36W
Коэффициент пульсации	$\leq 1\%$
Напряжение питания	АС 176-264 В
Температурный диапазон	-40 / +55 °С
Угол излучения	120°
Световой поток	не менее 4700Lm
Цветовая температура (К)	4000К, 5000К, 6000К
Срок службы светильника	не менее 100 тыс. часов
Класс защиты	ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 40
Индекс цветопередачи	$R_a > 80$
Коэффициент мощности (PF)	0,96

Приведенные в таблице технические характеристики рекомендованы, так как:

-позволяет работникам и посетителям находиться в комфортных условиях, что напрямую влияет на работоспособность и здоровье персонала, а так же на здоровье посетителей: коэффициент пульсации:  $< 1\%$ , рассеиватель «микропризма», световой поток: не менее 4700Lm – напрямую влияет на глаза и самочувствие человека и, как следствие, внимательность при работе и работоспособность;

-гарантия до 8 лет, срок службы светильника: не менее 100000 часов, класс защиты: (ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003) – отображает надежность и долговечность светильников, что влияет на окупаемость мероприятия.

## 2. Обслуживание оконных конструкций, ремонт оконных уплотнителей и фурнитуры.

Качественные оконные конструкции могут прослужить без серьёзных поломок многие годы, однако такого срока можно достичь только при условии своевременного и качественного обслуживания механизмов. В противном случае мелкие неисправности будут возникать гораздо раньше, вызывая не плотное закрытие створок, повреждение уплотнителей, и как следствие, образование мостиков холода и промерзаний в холодный период года при низкой температуре наружного воздуха.

Обслуживание оконных конструкций включает:

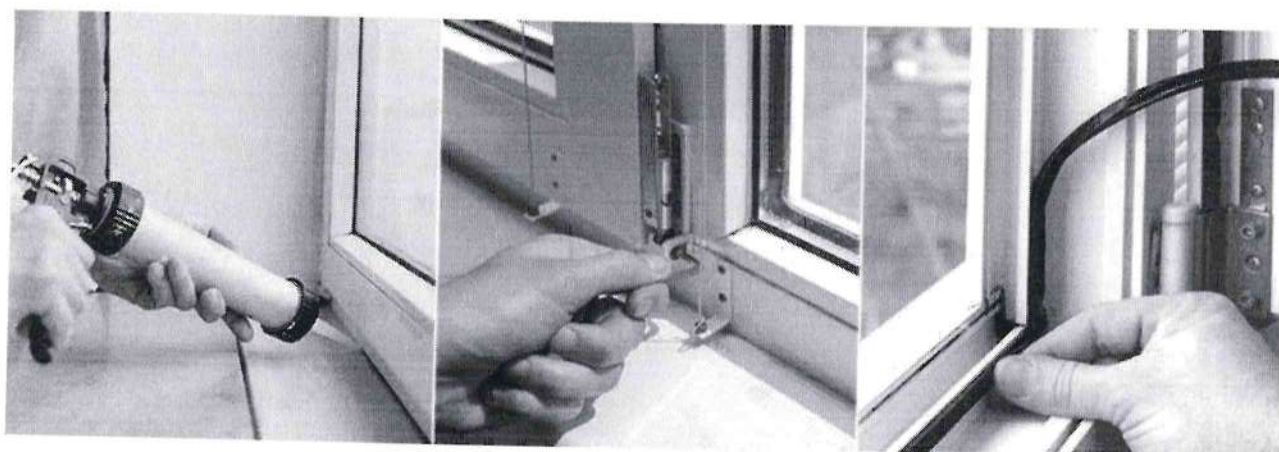
- проверку целостности рам, стеклопакетов, оконных петель и уплотнителей;
- регулировку высоты, наклона и прижима створок;
- чистку уплотнителей, смазку механизмов фурнитуры.

Причины неплотного примыкания створок:

- не герметичное примыкание оконного уплотнителя в случае нарушения эластичности уплотнительной резинки или деформации материала – его необходимо заменить. Средний срок службы уплотнителя при аккуратной эксплуатации составляет от 5 до 10 лет;

- неисправности фурнитуры – за плотность прижима отвечают цапфы – запорные элементы на створке. Параллельное оконному профилю расположение свидетельствует о слабом прижиге, а перпендикулярное – о том, что сила прижима максимальна.

Своевременная чистка и смазка оконных механизмов позволит продлить период бесперебойной эксплуатации стеклопакета до 30 лет. Грязь и пыль, попадающие во внутренние механизмы с улицы, затрудняет их работу во время открывания и закрывания окна. Устаревшая смазка смешивается с грязью и уже не может обеспечивать качественную работу механизмов. Наоборот, она приобретает абразивные свойства, может царапать важные элементы деталей. Выгоднее обеспечить профилактику, чем ремонтировать фурнитуру. Скрип, треск, щелчки во время эксплуатации являются сигналами к тому, что пора менять смазку.



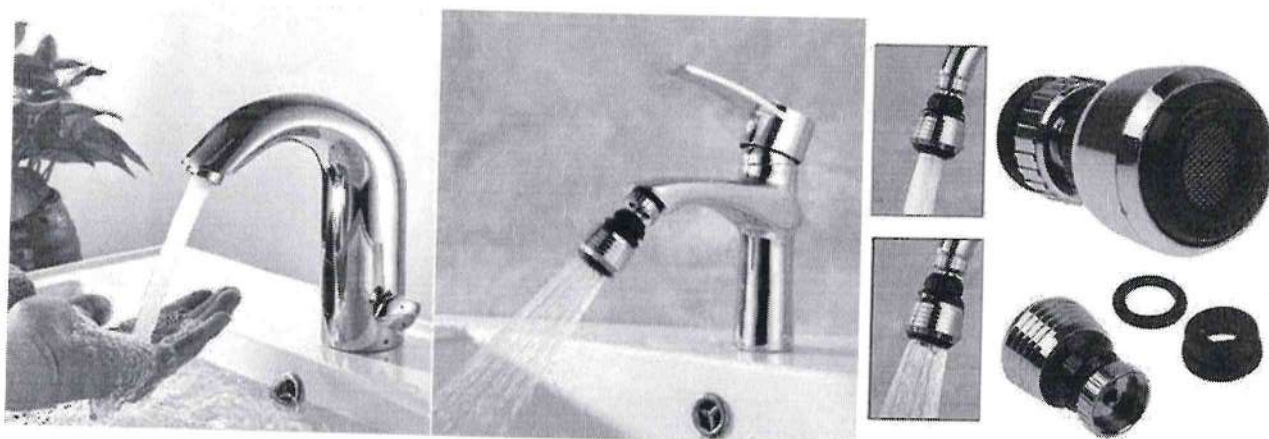
### 3. Обслуживание системы водоснабжения, установка аэраторов на смесители и душевые лейки.

Основной и эффективный способ сокращения потребления объема воды – сократить нерациональное использование воды. Установка регуляторов расхода воды (аэраторов) для смесителей позволяет экономить от 60% объема воды. Принцип работы основан на том, что вода проходит сквозь рассекающую сетку, смешиваясь с воздухом, что создает ощущение большего напора, при этом сам объем проходящий через сетку сокращается.

Аэраторы и регуляторы расхода имеют запатентованное устройство, состоящее из резинового кольца, изменяющего свои размеры в зависимости от потока воды ограничительной звездочки. Этот механизм не позволяет давлению воды из крана или душа подниматься выше заданного и пропускать лишнюю воду.

Преимущества аэратора:

- экономия воды: тратится меньше воды, при этом интенсивность потока сохраняется, средняя проходимость смесителя без аэратора 15 л/мин, с аэратором примерно 6-8 л/мин; если устройство оснащено еще и функцией ограничения потока, расход сокращается до 5 л/мин;
- меньше брызг: насыщенная воздухом струя позволяет мыть любые предметы почти без образования брызг, так как вода подается в заданном направлении, не отклоняясь от курса;
- эффективное удаление грязи и пены: пенная струя формирует газовую среду, из-за чего удалять жир и остатки моющих средств получается гораздо быстрее;
- отсеивание мелкой взвеси: сетка в изливе работает как элементарный механический фильтр, не пропускает частицы мусора, содержащиеся в воде, и известковые отложения;
- выветривание хлора: хлор из пенной воды быстрее улетучивается, особенно заметным результат становится при pH воды ниже 5 единиц.



Организационные мероприятия по экономии воды, назначение ответственных за экономию воды, своевременная и регулярная ревизия водоразборных и запорных кранов и сливных бачков.

Ремонт и профилактику арматуры рекомендуется проводить своевременно и наилучшим образом. По причине неисправных кранов и подтекающих смывных бачков может теряться до 10% водопроводной воды. Чем дольше откладывается мелкий текущий ремонт, тем с большей проблемой придется столкнуться в будущем. По этой причине ремонтировать краны или смесители следует тогда, когда еще можно избежать проведения сложного ремонта.

Основными неисправностями в водопроводных кранах являются износ уплотнительной прокладки, набивка сальника, а также сработанность резьбы шпинделя.

Наиболее нагруженной, а потому часто выходящей из строя деталью крана является прокладка. Она должна быть достаточно упругой, чтобы надежно запираться седло клапана, и в то же время эластичной и прочной.

В воде нередко присутствуют инородные тела, которые проникают между прокладкой и гнездом клапана. Прокладка изнашивается довольно быстро, однако конструкция клапана обычно позволяет легко заменить ее и надежно зафиксировать. Замена прокладки в случае, когда она удерживается за счет того, что ее более тонкая часть накаливается на заостренный конец шпинделя, обычно не вызывает проблем.

Если вода просачивается по штоку, это указывает на уплотнение сальника или недостаточную набивку.

Кран может течь, если повреждены стенки гнезда и клапана. При повреждении более половины его окружности ремонт бесполезен. Прокладка в таком гнезде не центрируется.

Непрерывная утечка воды из крана может происходить, если в одно из мест контакта прокладки и седла попала частичка песка или ржавчины и вдавилась в прокладку.

Подтекание воды в унитаз может быть вызвано плохим прилеганием груши к седлу из-за отложения песка или возникновения ржавчины.

Своевременное регулярное обслуживание водоразборных и запорных кранов и сливных бачков обеспечит снижение потерь воды и повысит срок службы сантехнического оборудования.

Назначение ответственного должностного лица позволит повысить контроль за рациональным потреблением воды, снизить потери ресурса.

Совокупность мероприятий при должном уровне организации и контроля позволит улучшить качество и эффективность потребления топливно-энергетических ресурсов и воды.

## СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 261-ФЗ от 23.11.2009 г.
2. Федеральный закон от 28.12.2013 № 399-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации.
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01 декабря 2009 года № 1830-р «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона от 23.11.2009 за № 261-ФЗ «Об энергосбережении...».
4. Приказ Минэкономразвития РФ от 25.05.2020 г. № 310 «Об утверждении требований к проведению энергетического обследования (энергетическому паспорту и отчету о проведении энергетического обследования)».
5. Приказ Минпромэнерго РФ от 04.07.2006 г. № 141 «Об утверждении рекомендаций по проведению энергетических обследований (энергоаудита)».
6. ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений».
7. РД 153-34.1-09.164-00 «Типовая программа проведения энергетических обследований систем транспорта и распределения тепловой энергии (тепловых сетей)».
8. РД 153-34.3-09.166-00 «Типовая программа проведения энергетических обследований подразделений электрических сетей».
9. РД 34.09.455-95 «Методические указания по обследованию теплопотребляющих установок закрытых систем теплоснабжения и разработке мероприятий по энергосбережению».
10. ГОСТ Р 51749-2001. «Энергосбережение. Энергопотребляющее оборудование промышленного применения».
11. ГОСТ 31607-2012 «Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения».
12. ГОСТ Р 50.1.026-2000. «Энергосбережение. Методы подтверждения показателей энергетической эффективности».

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,  
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

**ОТЧЕТ  
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 2025 г.

Наименование организации: Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 93  
комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга

Дата

КОДЫ

№ п/п	Наименование показателя программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			плановое	фактическое	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

(подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы  
(уполномоченное лицо)

(подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы  
(уполномоченное лицо)

(подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 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,  
 утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

**ОТЧЕТ  
 О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
 ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 2026 г.

Наименование организации Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 93  
 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга

Дата

КОДЫ

№ п/п	Наименование показателя программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		отклонение
			плановое	фактическое	
1	2	3	4	5	6

Руководитель  
 (уполномоченное лицо)

Руководитель технической службы  
 (уполномоченное лицо)

Руководитель финансово-экономической службы  
 (уполномоченное лицо)

(подпись)

(расшифровка подписи)

(подпись)

(расшифровка подписи)

(подпись)

(расшифровка подписи)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 г.









САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
«МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ АЛЬЯНС ЭНЕРГОАУДИТОРОВ»

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

г. Москва

03 ноября 2023 г.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 0256-781304501441-03112023-Э0150  
выдано члену саморегулируемой организации

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
ТЕРЕЩЕНКО ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ

ИНН 781304501441 ОГРНИП 316784700257286  
197198, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Выдано на основании Решения Правления Партнерства  
Протокол № 385-ЗЧП от 03 ноября 2023 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.  
Свидетельство действует при  
соблюдении правил СРО.



Сведения об актуальном статусе  
действия свидетельства (допуска)  
размещены в реестре членов  
на сайте саморегулируемой  
организации по адресу  
[www.sro150.ru](http://www.sro150.ru).

Свидетельство действительно на период членства в саморегулируемой организации  
при подтверждении статуса в реестре членов СРО на сайте [www.sro150.ru](http://www.sro150.ru)  
и при наличии актуальной выписки из реестра членов.  
Подлежит возврату при выходе из членов саморегулируемой организации.

Директор  
СРО НП «МАЭ»

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 №8 по г. Москве 26 апреля 2012 г.  
ИНН/КПП 7708240595/770801001  
ОГРН 1127799008017

