



РАЗРАБОТАНА  
ООО «РУСЭНЕРГО»  
ИНН 2465331778  
ОГРН 1202400011109  
Тел.: 8 (391) 215-06-24  
Сот. МАХ: 89233550624  
E-mail: info@rusenergo24.ru

  
Генеральный директор  
ООО «РУСЭНЕРГО», Филатов Р.П.



УТВЕРЖДЕНА

Приказом от 18.06.2026 № 01/10-42

  
Врио директора  
ГБУ ДО КК «СШ по водному поло и плаванию», Трофимова С.Ю.



**Программа в области энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности государственного бюджетного учреждения  
дополнительного образования Краснодарского края «Спортивная  
школа по водному поло и плаванию» на 2027-2029 годы**

2026 год

## Содержание

1. Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	3
2. Введение	7
3. Краткая характеристика объекта. Анализ потребления энергетических ресурсов	8
4. Характеристика энергетического хозяйства	10
5. Кадровое сопровождение реализации Программы	13
6. Целевой уровень снижения учреждением суммарного объема потребляемых им дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой им воды, в сопоставимых условиях суммарного объема потребления ими энергетических ресурсов и воды на период 2027-2029 годов	14
7. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	16
8. Перечень мероприятий энергосбережения	18
9. Мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	22
10. Нормативные ссылки	27
11. Документы, подтверждающие наличие знаний в области деятельности по проведению энергетических обследований	29
12. Отчет о достижении значений целевых показателей Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	32
13. Отчет о реализации мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности	34
Всего страниц	35

**Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Краснодарского края «Спортивная школа по водному поло и плаванию»**

<p>Полное наименование организации</p>	<p>государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Краснодарского края «Спортивная школа по водному поло и плаванию»</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<p>Федеральный закон РФ от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</p> <p>приказ Министерства энергетики РФ 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> <p>постановление правительства РФ от 07.10.2019 №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»;</p> <p>приказ Минэкономразвития России от 13.05.2021 №263 «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями 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 Минэкономразвития России от 28.04.2021 №231 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в</p>

	<p>результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 N 158 "О внесении изменений в Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425".</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 10.02.2025 N 79 "О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425".</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 19.03.2026 № 200 «О внесении изменения в приложение № 2 к Методическим рекомендациям по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425»</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Краснодарского края «Спортивная школа по водному поло и плаванию» (далее – учреждение)
Полное наименование разработчиков программы	Общество с ограниченной ответственностью «РУСЭНЕРГО» Тел.: 8(391) 215-06-24 Эл. почта: info@rusenergo24.ru
Цели программы	Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и воды за счет реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоемкости
Задачи программы	Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и энергетической

	<p>эффективности; сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов; снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения; снижение величины вложения финансовых средств на оплату топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек)</p>
<p>Целевые показатели программы:</p>	<p>Снижение удельных величин потребления организацией топливно-энергетических ресурсов (электрической энергии, тепловой энергии, и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования организации; целевые показатели рассчитываются в соответствии с методическими рекомендациями по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлив, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды (Приказ Министерства экономического развития РФ №425 от 15.07.2020); Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 N 158 "О внесении изменений в Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425" Приказ Минэкономразвития России от 10.02.2025 N 79 "О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425". Приказ Минэкономразвития России от 19.03.2026 № 200 «О внесении изменения в приложение № 2 к Методическим рекомендациям по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными</p>

	(муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425».
Сроки реализации программы	2027-2029 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Краевой бюджет (далее - КБ)
Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления топливно-энергетических ресурсов и воды

## **Введение**

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием функционирования, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и, соответственно, росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как топливно-энергетических ресурсов, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования показывает, что основные потери топливно-энергетических ресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической и тепловой энергии.

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Программа) должна обеспечить снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и воды за счет внедрения предлагаемых Программой решений и мероприятий, и соответственно, перехода на экономичное и рациональное расходование топливно-энергетических ресурсов при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования.

**Краткая характеристика объекта.  
Анализ потребления энергетических ресурсов**

1. Полное наименование организации: государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Краснодарского края «Спортивная школа по водному поло и плаванию».

2. Организационно-правовая форма: государственное бюджетное учреждение.

3. Юридический адрес: 352800, Краснодарский край, м.о. Туапсинский, г. Туапсе, ул. Сочинская, 48А.

4. Фактический адрес: 352800, Краснодарский край, м.о. Туапсинский, г. Туапсе, ул. Сочинская, 48А.

5. Наименование основного общества (для дочерних (зависимых) обществ): нет.

6. Доля государственной (муниципальной) собственности, % (для акционерных обществ): 100,00.

7. Банковские реквизиты: ИНН/КПП 2365000067 / 272101001, БИК 010349101, ОКЦ № 1 ЮГУ Банка России//УФК по Краснодарскому краю г. Краснодар, ЕКС №40102810945370000010.

8. Код по ОКВЭД: 85.41.

9. Ф.И.О., должность руководителя: Трофимова Светлана Юрьевна, врио директора.

10. Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за техническое состояние оборудования: -;

11. Ф.И.О., должность, телефон, факс должностного лица, ответственного за энергетическое хозяйство: Пичугин Юрий Васильевич, главный инженер, тел. +78616759458.

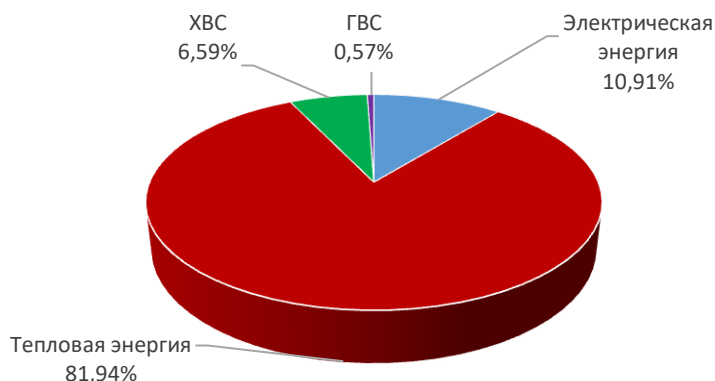
Затраты учреждения на топливно-энергетические ресурсы (далее – ТЭР) и воду в базовом 2025 году приведены в таблице ниже.

**Таблица 1 - Структура фактических затрат энергетических ресурсов в 2025 году**

№	Наименование ТЭР	Ед. измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.	В условном топливе, т у.т.*
1	2	3	4	5	6
Общие показатели					
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	140,353	1415,88033	48,352
2.	Тепловая энергия	Гкал	2437,524	10636,477	362,216
3.	Холодное водоснабжение	тыс. м <sup>3</sup>	17,731	855,5208	-
4.	Горячее водоснабжение	тыс. м <sup>3</sup>	1,523	73,485	-
5.	Моторное топливо	тыс. л	1,537	-	1,706

\*коэффициенты пересчета первичных энергоресурсов (кроме воды) в условное топливо (кг у.т.) указаны в Постановлении Госкомстата РФ от 23.06.1999 № 46 «Об утверждении «Методологических положений по расчету топливно-энергетического баланса Российской Федерации в соответствии с международной практикой».

Структура платежей (%) за потребленные в 2025 году ресурсы показана на рисунке 1.



**Рисунок 1 - Структура платежей в 2025 году**

Анализ затрат позволяет сделать вывод о целесообразности применения энергосберегающих мероприятий, направленных, в первую очередь, на экономию тепловой энергии и электроэнергии как наиболее финансово затратных видов энергетических ресурсов.

**Таблица 2 – Общие сведения для расчета целевых показателей**

Здание (помещение)	Полезная площадь, м <sup>2</sup>	Число пользователей (работников и посетителей) в день, чел.	Потребление эл. энергии, кВт*ч	Потребление тепловой энергии, Гкал	Потребление холодной воды, м <sup>3</sup>	Потребление горячей воды, м <sup>3</sup>	Потребление моторного топлива, л
1	2	3	4	5	6	7	8
Основное строение с пристройкой	358	400	35088,25	49,475	1454	1523	1537
Бассейн	1789,52	400	105264,75	2388,049	16277	-	

## Характеристика энергетического хозяйства

### Система электроснабжения

Электроснабжение государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Краснодарского края «Спортивная школа по водному поло и плаванию» централизованное и осуществляется на основании контракта энергоснабжения от 13.01.2025 г. № 233310001467 с АО «НЭСК».

Учет потребляемой электроэнергии осуществляется по показаниям следующих приборов учета.

**Таблица 3 - Сведения об оснащенности узлами (приборами) учета**

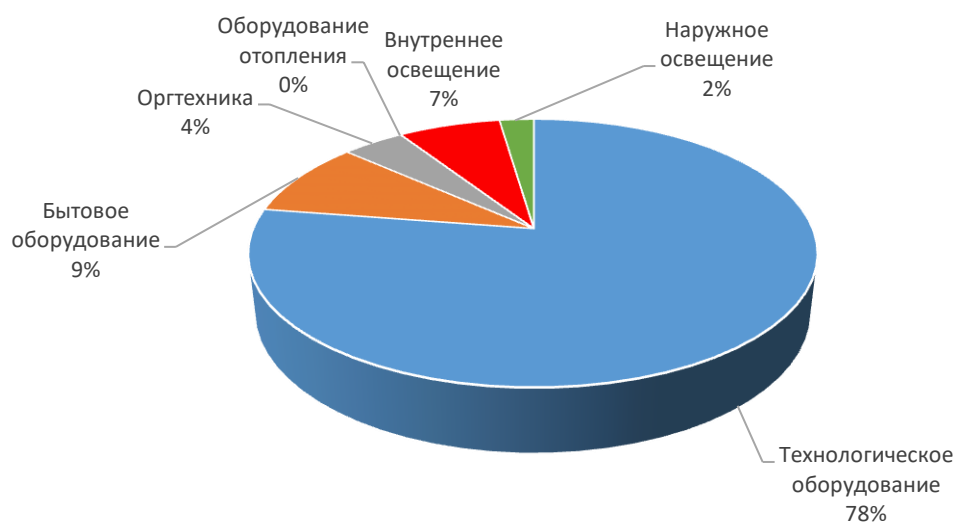
Место установки	Наименование и марка (тип) прибора	Заводской номер
1	2	3
Основное строение с пристройкой	Меркурий 236 ART-03 PQRS Меркурий 236 ART-02 PQRS (общий учет)	-
Бассейн	Меркурий 236 ART-03 PQRS Меркурий 236 ART-02 PQRS (общий учет)	-

В обследуемых зданиях потребителями электроэнергии являются: технологическое оборудование, бытовое оборудование, оргтехника, оборудование отопления, освещение (внутреннее и наружное).

**Таблица 4 - Перечень и характеристика электрооборудования**

Наименование электрооборудования	Количество, шт.	Мощность, Вт	Итого установленная мощность, Вт	Время работы в году, час	Итого потребляемая мощность в год, Вт, кВт*ч/год
1	2	3	4	5	6
<b>Технологическое оборудование</b>					
Технологическое оборудование	136	470	63800	4190	267322
Итого:					267322
<b>Бытовое оборудование</b>					
Бытовое оборудование	26	960	25010	1260	31512,6
Итого:					31512,6
<b>Оргтехника</b>					
Оргтехника	32	330	10500	1380	14490
Итого:					14490

<b>Оборудование отопления</b>					
Оборудование отопления	1	10	10	8760	87,6
Итого:					87,6
<b>Внутреннее освещение</b>					
лампа накаливания	10	60	600	3000	1800
энергосберегающая лампа	126	36	4536	3000	13608
светодиодная лампа	8	9	72	8760	630,72
люминесцентный светильник (2*36)	53	72	3816	2000	7632
светодиодный светильник	2	36	72	2000	144
Итого:					23814,72
<b>Наружное освещение</b>					
лампа накаливания	6	60	360	500	180
энергосберегающая лампа	30	36	1080	1	1,08
светодиодная лампа	17	129	2193	500	1096,5
лампа ДНАТ	9	250	2250	3000	6750
Итого:					8027,58
Итого, по объекту:					345254,5



**Рисунок 2 - Структура расходной части баланса электроэнергии**

Самое большое потребление электроэнергии приходится на технологическое оборудование (78% от объема электроэнергии, поступающей в его электросеть).

## Система теплоснабжения

Теплоснабжение государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Краснодарского края «Спортивная школа по водному поло и плаванию» централизованное и осуществляется на основании договора от 07.03.2025 г. № 11 с ООО «ТеплоэнергоКраснодар».

Учет потребляемой тепловой энергии осуществляется по показаниям следующих приборов учета.

**Таблица 5 - Сведения об оснащенности узлами (приборами) учета тепловой энергии**

Место установки прибора	Наименование и марка (тип) прибора	Заводской номер
1	2	3
Тепловая энергия		
Основное строение с пристройкой	Вычислитель КАРАТ-307	-
Бассейн	Тепловычислитель ВЗЛЕТ ТСРВ-024М	-

В основном здании с пристройкой предусмотрена следующая схема присоединения систем теплоснабжения: отопление – (теплые полы).

## Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение и водоотведение государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Краснодарского края «Спортивная школа по водному поло и плаванию» централизованное и осуществляется по государственному контракту от 13.03.2025 г. № 1149 с МУП «ЖКХ г. Туапсе».

Учет потребляемой воды осуществляется по показаниям следующих приборов учета.

**Таблица 6 - Сведения об оснащенности узлами (приборами) учета**

Место установки прибора	Наименование и марка (тип) прибора	Заводской номер
1	2	3
ХВС		
Основное строение с пристройкой	СВК-20Г	-
Бассейн	ЭКОМЕРА-80Ф	-
ГВС		
Основное строение с пристройкой	Вычислитель КАРАТ-307	-

Источником водоснабжения служит городская сеть. Внутри зданий

(помещений) вода направляется по внутренним трубопроводам к конечным потребителям. Основные направления использования воды – холодная вода, хозяйственно-питьевые нужды, бассейн.

Система водоснабжения и водоотведения соответствует проектным решениям, система передачи распределения воды к конечным потребителям в целом поддерживается в технически исправном состоянии. Конечные потребители воды – водоразборные приборы – находятся в технически исправном состоянии.

### **Кадровое сопровождение реализации Программы**

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению главный инженер.

**Таблица 7 – Ответственный за мероприятия по энергосбережению в учреждении**

Организация	Ответственные
государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Краснодарского края «Спортивная школа по водному поло и плаванию»	Пичугин Юрий Васильевич, главный инженер

**Целевой уровень снижения учреждением суммарного объема потребляемых им дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, в сопоставимых условиях суммарного объема потребления им энергетических ресурсов и воды на период 2027-2029 годов**

**Таблица 8**

№ п/п	Показатель	Удельное годовое значение	Целевой уровень экономии, %	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
1	2	3	4	5	6	7
1	Потребление электрической энергии, кВт*ч/м2					
1.1	Бассейн	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
1.2	Основное строение с пристройкой	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
2	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП					
2.1	Бассейн	838,46	6	825,88	813,30	788,15
2.2	Основное строение с пристройкой	86,83	6	85,53	84,23	81,62
3	Потребление холодной воды, м3/чел					
3.1	Бассейн	22,81	6	22,47	22,12	21,44
3.2	Основное строение с пристройкой	3,64	6	3,58	3,53	3,42
4	Потребление горячей воды, м3/чел					
4.1	Бассейн	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

4.2	Основное строение с пристройкой	3,81	6	3,75	3,69	3,58
5	Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
6	Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
7	Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
8	Потребление моторного топлива, туг/п	0,00001	6	0,00000985	0,0000097	0,0000094

Согласно Приказу Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425 положения Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды не распространяются:

на отдельно стоящие здания общей площадью менее 100 м<sup>2</sup>;

на объекты государственных (муниципальных) учреждений, не имеющие возможности оборудования приборами коммерческого учета энергетических ресурсов и воды, или по которым расчет за поставленные энергетические ресурсы и воду осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета.

Таким образом, требования по снижению потребления к таким зданиям не устанавливаются.

Если энергоресурсы в здании расходуются рационально и эффективно (экономно), то требования по снижению потребления этих энергоресурсов не устанавливаются.

## Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в учреждении

**Таблица 9**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2027 год	2028 год	2029 год
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
1.1	Бассейн	кВт*ч	104475,3	103685,8	102106,8
1.2	Основное строение с пристройкой	кВт*ч	32153,75	29219,3	23350,3
2	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100
3	Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
3.1	Бассейн	Гкал	2351,8	2315,55	2243,05
3.2	Основное строение с пристройкой	Гкал	48,73	47,98	46,47
4	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100
5	Снижение потребления холодной воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
5.1	Бассейн	м <sup>3</sup>	16152	16027	15777
5.2	Основное строение с пристройкой	м <sup>3</sup>	1421,19	1388,38	1322,76
6	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100
7	Снижение потребления горячей воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
7.1	Бассейн	м <sup>3</sup>	-	-	-
7.2	Основное строение с пристройкой	м <sup>3</sup>	1488,66	1454,31	1385,62
8	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100
9	Снижение потребления твердого топлива (к предыдущему году)	т	-	-	-
10	Снижение потребления природного газа	м <sup>3</sup>	-	-	-
11	Доля объема природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием	%	-	-	-

	приборов учета				
12	Снижение потребления моторного топлива (к предыдущему году)	л	1513,88	1490,75	1444,5

**Таблица 10 - Перечень мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

N п/ п	Наименование мероприятия программы	2027 год					2028 год					2029 год				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Организационные мероприятия</b>																
1	Проводить анализ потребления энергоресурсов в учреждении	Собственные силы	0	-	-	-	Собственные силы	0	-	-	-	Собственные силы	0	-	-	-
2	Контроль за установкой приборов и оборудования только допустимой в соответствии с проектной документацией мощности	Собственные силы	0	-	-	-	Собственные силы	0	-	-	-	Собственные силы	0	-	-	-
3	Организационные мероприятия по экономии электрической энергии (основное здание с пристройкой)	Краевой бюджет	50	0,26325	Тыс. кВт*ч	2,65625	Краевой бюджет	50	0,26325	Тыс. кВт*ч	2,65625	Краевой бюджет	100	0,5265	Тыс. кВт*ч	5,3125

N п/ п	Наименование мероприятия программы	2027 год					2028 год					2029 год				
		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, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.
				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
4	Организационные мероприятия по экономии электрической энергии (бассейн)			0,7895	Тыс. кВт*ч	7,966			0,7895	Тыс. кВт*ч	7,966			1,579	Тыс. кВт*ч	15,932
5	Организационные мероприятия по экономии воды (основное здание с пристройкой)			0,0225	Тыс. м <sup>3</sup>	1,08575			0,0225	Тыс. м <sup>3</sup>	1,08575			0,045	Тыс. м <sup>3</sup>	2,1715
6	Организационные мероприятия по экономии воды (бассейн)			0,125	Тыс. м <sup>3</sup>	6,03125			0,125	Тыс. м <sup>3</sup>	6,03125			0,25	Тыс. м <sup>3</sup>	12,0625
7	Сокращения времени прогрева и остывания двигателя в холодный период года путем утепления двигателя специальным одеялом	Краевой бюджет	1,25	0,023125	Тыс. л	1,6025	Краевой бюджет	1,25	0,023125	Тыс. л	1,6025	Краевой бюджет	2,5	0,04625	Тыс. л	3,205

N п/ п	Наименование мероприятия программы	2027 год					2028 год					2029 год				
		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, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.
				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
8	Рекомендуется установка индивидуальных приборов учета электрической энергии для основного здания с пристройкой и бассейна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Технические и технологические мероприятия</b>																
1	Замена ламп накаливания светодиодными (основное здание с пристройкой)	Краевой бюджет	0,68	0,43725	Тыс. кВт*ч	4,41175	Краевой бюджет	0,68	0,43725	Тыс. кВт*ч	4,41175	Краевой бюджет	1,36	0,8745	Тыс. кВт*ч	8,8235
2	Замена ламп ДНаТ светодиодными (основное здание с пристройкой)	Краевой бюджет	3,2625	1,28	Тыс. кВт*ч	12,94025	Краевой бюджет	3,2625	1,28	Тыс. кВт*ч	12,94025	Краевой бюджет	6,525	2,56	Тыс. кВт*ч	25,8805
3	Замена люминесцентных светильников светодиодными (основное здание)	Краевой бюджет	43,725	0,954	Тыс. кВт*ч	9,62675	Краевой бюджет	43,725	0,954	Тыс. кВт*ч	9,62675	Краевой бюджет	87,45	1,908	Тыс. кВт*ч	19,2535

N п/ п	Наименование мероприятия программы	2027 год					2028 год					2029 год				
		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, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.
				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
	с пристройкой)															
4	Утепление окон, дверей и ограждающих конструкций (основное здание с пристройкой)	Краевой бюджет	11,25	0,75	Гкал	3,27275	Краевой бюджет	11,25	0,75	Гкал	3,27275	Краевой бюджет	22,5	1,5	Гкал	6,5455
5	Уменьшение теплопотерь (бассейн)	Краевой бюджет	312,5	36,25	Гкал	158,182	Краевой бюджет	312,5	36,25	Гкал	158,182	Краевой бюджет	625	72,5	Гкал	316,364
6	Частичная замена водоразборных приборов на водосберегающие (основное здание с пристройкой)	Краевой бюджет	10	0,044655	Тыс. м <sup>3</sup>	2,1545	Краевой бюджет	10	0,044655	Тыс. м <sup>3</sup>	2,1545	Краевой бюджет	20	0,08931	Тыс. м <sup>3</sup>	4,309
Итого по мероприятиям		Краевой бюджет	432,6675	-	-	209,9298	Краевой бюджет	432,6675	-	-	209,9298	Краевой бюджет	865,335	-	-	419,8595

## **Мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

К одним из возможных методов экономии энергоресурсов можно отнести следующие действия:

- проводить разъяснительные мероприятия по основам энергосбережения, инструктажи по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электроосвещения, электрооборудования, водоснабжения;
- своевременное включение и отключение осветительных приборов, главным образом, отключение освещения в тех местах, где в данный момент оно не требуется;
- своевременная очистка от загрязнений светопрозрачных ограждающих конструкций и светильников;
- повышение эффективности использования отраженного света (побелка, мойка окон), что позволяет увеличить уровень освещенности от естественного и искусственного освещения;
- своевременная замена бытового, технологического, оборудования отопления на электрооборудование более высокого класса энергоэффективности;
- правильное использование оргтехники: её отключение или своевременный перевод в режим ожидания;
- осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования;
- периодический технический осмотр системы водоснабжения, поиск утечек воды;
- при мытье пола набирать  $\frac{1}{2}$  ведра воды;
- контроль закрытия кранов водоразборных приборов;
- контроль за исправностью кранов, содействовать своевременному устранению неполадок;
- организация информационных уголков по энергосбережению;
- премирование сотрудников, занимающихся вопросами энергосбережения;
- обучение персонала основам энергосбережения.

К затратной части можно отнести расходы на обучение персонала принципам и методам экономии электрической энергии и воды, также возможные расходы на методические материалы, плакаты и таблицы, агитирующие персонал на эффективное использование энергоресурсов, премии сотрудникам, проведение лекций, вызов технических специалистов, замену электрооборудования.

Данные о сроке окупаемости и экономии электрической энергии и воды представлены в таблице 11.

**Таблица 11 – Экономическая эффективность внедрения организационных мероприятий для экономии электрической энергии и воды**

Здание	Экономия электрической энергии (тыс. кВт*ч), воды (тыс. м <sup>3</sup> )	Экономия, тыс. руб.	Затраты на проведение мероприятия, тыс. руб.	Срок окупаемости, лет
1	2	3	4	5
Бассейн	3,158 тыс. кВт*ч	31,864	200	2,819
	0,5 тыс. м <sup>3</sup>	24,125		
Основное строение с пристройкой	1,053 тыс. кВт*ч	10,625		
	0,09 тыс. м <sup>3</sup>	4,343		
Итого:		70,957	200	2,819

### Замена ламп накаливания на светодиодные

Количество сэкономленной энергии:

$$N_{\text{ЭК}} = (N_{\text{ЛН}} - N_{\text{СВ}}) \cdot m_{\text{лампы}} \cdot n_{\text{СМ}} \cdot n_{\text{раб}} \cdot 10^{-3},$$

где  $N_{\text{ЛН}}$  – мощность лампы накаливания, Вт;

$N_{\text{СВ}}$  – мощность светодиодной лампы, Вт;

$m_{\text{лампы}}$  – количество ламп, шт.;

$n_{\text{СМ}}$  – продолжительность работы системы освещения, ч/день;

$n_{\text{раб}}$  – количество рабочих дней в году, дн/год.

Экономия в денежном выражении:

$$\mathcal{E} = N_{\text{ЭК}} \cdot T_{\text{ЭЭ}},$$

где  $N_{\text{ЭК}}$  – количество сэкономленной энергии, кВт\*ч/год;

$T_{\text{ЭЭ}}$  – тариф за электроэнергию, руб./кВт\*ч.

**Таблица 12 – Экономическая эффективность внедрения светодиодных ламп**

Объект	Кол-во заменяемых ламп, шт.	Мощность лампы накаливания, Вт	Мощность светодиодной лампы, Вт	Экономия электроэнергии, тыс. кВт*ч	Экономия электроэнергии, тыс. руб.	Затраты на проведение мероприятия, тыс. руб.	Срок окупаемости, лет
1	2	3	4	5	6	7	8
Основное здание с пристройкой	10	60	7	1,590	16,043	1,7	0,106
	6	60	7	0,159	1,604	1,02	0,636
Итого				1,749	17,647	2,72	0,154

### Замена люминесцентных светильников на светодиодные

Количество сэкономленной энергии:

$$N_{\text{ЭК}} = (N_{\text{ЛСВ}} - N_{\text{ССВ}}) \cdot m_{\text{СВ}} \cdot n_{\text{СМ}} \cdot n_{\text{раб}} \cdot 10^{-3},$$

где  $N_{\text{ЛСВ}}$  – мощность люминесцентных светильников, Вт;

$N_{\text{ССВ}}$  – мощность светодиодных светильников, Вт;

$m_{св}$  – количество светильников, шт.;

$n_{см}$  – продолжительность работы системы освещения, ч/день;

$n_{раб}$  – количество рабочих дней в году, дн/год.

Экономия в денежном выражении:

$$\mathcal{E} = N_{эк} \cdot T_{ээ} ,$$

где  $N_{эк}$  – количество сэкономленной энергии, кВт\*ч/год;

$T_{ээ}$  – тариф за электроэнергию, руб./кВт\*ч.

**Таблица 13 - Экономическая эффективность внедрения светодиодных светильников**

Объект	Кол-во заменяемых светильников, шт.	Мощность люминесцентных светильников, Вт	Мощность светодиодных светильников, Вт	Экономия электроэнергии, тыс. кВт*ч	Экономия электроэнергии, тыс. руб.	Затраты на проведение мероприятия, тыс. руб.	Срок окупаемости, лет
1	2	3	4	5	6	7	8
Основное здание с пристройкой	53	72	36	3,816	38,507	174,9	4,542

### Замена ламп ДНАТ на светодиодные

Количество сэкономленной энергии:

$$N_{эк} = (N_{днат} - N_{св}) \cdot m_{лампы} \cdot n_{см} \cdot n_{раб} \cdot 10^{-3} ,$$

где  $N_{днат}$  – мощность лампы ДНАТ, Вт;

$N_{св}$  – мощность светодиодной лампы, Вт;

$m_{лампы}$  – количество ламп, шт.;

$n_{см}$  – продолжительность работы системы освещения, ч/день;

$n_{раб}$  – количество рабочих дней в году, дн/год.

Экономия в денежном выражении:

$$\mathcal{E} = N_{эк} \cdot T_{ээ} ,$$

где  $N_{эк}$  – количество сэкономленной энергии, кВт\*ч/год;

$T_{ээ}$  – тариф за электроэнергию, руб./кВт\*ч.

**Таблица 14 – Экономическая эффективность внедрения светодиодных ламп**

Объект	Кол-во заменяемых ламп, шт.	Мощность лампы ДНАТ, Вт	Мощность светодиодной лампы, Вт	Экономия электроэнергии, тыс. кВт*ч	Экономия электроэнергии, тыс. руб.	Затраты на проведение мероприятия, тыс. руб.	Срок окупаемости, лет
1	2	3	4	5	6	7	8
Основное здание с пристройкой	9	250	60	5,13	51,761	13,05	0,252

## Утепление окон, дверей и ограждающих конструкций (основное здание с пристройкой)

Данные для расчета затрат на утепление окон, дверей и ограждающих конструкций:

Затраты на материал и монтажные работы составят примерно: 45 тыс. руб.;

Экономия в натуральном выражении составит примерно: 3 Гкал.

Экономия в денежном выражении составит: 13,091 тыс. руб.

Срок окупаемости мероприятия составит: 3,437 лет.

## Замена водоразборных приборов на водосберегающие

Смесители раковин имеют устаревшую конструкцию с ручным управлением вентилями, отсутствием аэрации потока и ограничения струи. Современные водосберегающие смесители управляются автоматически по присутствию рук человека в зоне струи, а также используют эффект аэрации и другие средства для снижения расхода воды.

### Основное здание с пристройкой

Расход холодной воды за 2025 год составил: 1454 м<sup>3</sup>, горячей воды – 1523 м<sup>3</sup>.

Расчетную экономию воды принимаем 6%, отсюда следует, что экономия воды составит:  $(1454 * 0,06) + (1523 * 0,06) = 178,62 \text{ м}^3$ .

Экономия денежных средств составит:  $((87,24 * 48,25) + (91,38 * 48,25)) / 1000 = 8,618 \text{ тыс. руб.}$

Стоимость одного бесконтактного смесителя в среднем составляет 5000 руб.

В здании необходимо заменить 8 смесителей.

Затраты на замену 8 неавтоматизированных приборов на автоматизированные:  $Зм = 8 * 5000 / 1000 = 40 \text{ тыс. руб.}$

Простой срок окупаемости мероприятия составит:  $\text{Ток} = Зм / Э = 40 / 8,618 = 4,641 \text{ лет.}$

## Уменьшение теплопотерь (бассейн)

Для защиты подогреваемых открытых бассейнов от тепловых потерь можно использовать специальное теплоизолирующее покрытие. Путем покрытия зеркала бассейна в ночное и неиспользуемое время. Применение данного покрытия исключит потери за счет испарения жидкости. Его применение позволит снизить тепловые потери и уменьшить расход тепла на подогрев бассейна.

Затраты на теплоизолирующее покрытие для бассейна составит примерно: 1250 тыс. руб.;

Экономия в натуральном выражении составит примерно: 145 Гкал.

Экономия в денежном выражении составит: 632,728 тыс. руб.  
Срок окупаемости мероприятия составит: 1,976 лет.

## Нормативные ссылки

1. Приказ Министерства энергетики РФ 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».

2. Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 №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».

3. Приказ Министерства экономического развития РФ 15.07.2020 №425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также потребляемой ими воды».

4. Приказ Минэкономразвития России от 28.04.2021 №231 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

5. Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023 N 158 «О внесении изменений в Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. N 425».

6. Приказ Минэкономразвития России от 19.03.2026 № 200 «О внесении изменения в приложение № 2 к Методическим рекомендациям по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденным Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425».

7. СП 131.13330.2025 «СНиП 23-01-99\* Строительная климатология».

8. СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий».

9. СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
10. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».

**Документы, подтверждающие наличие знаний в области деятельности по проведению энергетических обследований**



## УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Аланд  
(фамилия, имя, отчество)  
Татьяне  
Юрьевне

в том, что он(а) с «09» января 2018 г. по «24» января 2018 г.

прошел(а) обучение в (на) Автономной некоммерческой организации

дополнительного профессионального образования «Санкт -  
(наименование образовательного учреждения (подчеркнута) дополнительного профессионального образования)  
Петербургский Межотраслевой Институт Повышения Квалификации»

по программе: «Проведение энергетических обследований с целью  
(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)  
повышения энергетической эффективности и энергосбережения»

в объеме 72 часов  
(количество часов)



Ректор (директор) [подпись]

Секретарь [подпись]

Город Санкт-Петербург Год 2018

Удостоверение является документом  
установленного образца о повышении квалификации

Регистрационный номер ПК/18/01/000090

## УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Ставицкой  
(фамилия, имя, отчество)  
Екатерине  
Сергеевне

в том, что он(а) с «01» декабря 2017 г. по «18» декабря 2017 г.

прошел(а) обучение в (на) Автономной некоммерческой организации

дополнительного профессионального образования «Санкт -  
(наименование образовательного учреждения (подчеркнута) дополнительного профессионального образования)  
Петербургский Межотраслевой Институт Повышения Квалификации»

по программе: «Проведение энергетических обследований с целью  
(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)  
повышения энергетической эффективности и энергосбережения»

в объеме 72 часа  
(количество часов)



Ректор (директор) [подпись]

Секретарь [подпись]

Город Санкт-Петербург Год 2017

Удостоверение является документом  
установленного образца о повышении квалификации

Регистрационный номер ПК/17/12/000423

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Филатовой  
(фамилия, имя, отчество)  
Светлане  
Павловне

в том, что он(а) с « 09 » января 2018 г. по « 24 » января 2018 г.  
прошел(а) обучение в (на) Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования «Санкт -  
Петербургский Межотраслевой Институт Повышения Квалификации»  
(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)  
по программе: «Проведение энергетических обследований с целью  
повышения энергетической эффективности и энергосбережения»

в объеме 72 часов  
(количество часов)

Ректор (директор)   
Секретарь 

Город Санкт-Петербург Год 2018

Регистрационный номер ПК/18/01/000089

Удостоверение является документом  
установленного образца о повышении квалификации



**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Школьмой  
(фамилия, имя, отчество)  
Екатерине  
Алексеевне

в том, что он(а) с « 01 » декабря 2017 г. по « 18 » декабря 2017 г.  
прошел(а) обучение в (на) Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования «Санкт -  
Петербургский Межотраслевой Институт Повышения Квалификации»  
(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)  
по программе: «Проведение энергетических обследований (мероприятия)  
жилых и общественных зданий»

в объеме 72 часа  
(количество часов)

Ректор (директор)   
Секретарь 

Город Санкт-Петербург Год 2017

Регистрационный номер ПК/17/12/000308

Удостоверение является документом  
установленного образца о повышении квалификации



## Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

на \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации: государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Краснодарского края «Спортивная школа по водному поло и плаванию»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Потребление электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	кВт*ч			
2	Потребление тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	Гкал			
3	Потребление холодной воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	м <sup>3</sup>			
4	Потребление горячей воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	м <sup>3</sup>			
5	Потребление моторного топлива (к предыдущему году)	л			
6	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%			
7	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%			
8	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%			
9	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%			

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

Руководитель технической службы  
(уполномоченное лицо)

Руководитель финансово-экономической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(должность) (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(должность) (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(должность) (расшифровка подписи)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Отчет о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

на \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации: государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Краснодарского края «Спортивная школа по водному поло и плаванию»

N п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов								
				в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Организационные мероприятия</b>												
1												
2												
3												
4												
Итого по мероприятиям												
<b>Технические и технологические мероприятия</b>												

1												
2												
3												
4												
Итого по мероприятиям												
Всего по мероприятиям												
СПРАВОЧНО:												
Всего с начала года реализации программы												

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы  
(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 494019814567463202440781399424456389502397626870

Владелец Трофимова Светлана Юрьевна

Действителен с 17.03.2026 по 17.03.2027