

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБОУ гимназии №330 Невского района  
Санкт-Петербурга

\_\_\_\_\_ Корневская О.В.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник отдела образования администрации  
Невского района Санкт-Петербурга

\_\_\_\_\_ Чалганская Л.И.

**ПРОГРАММА**  
**энергосбережения и повышения энергетической эффективности**  
**Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения**  
**гимназии №330 Невского района Санкт-Петербурга**  
**на 2024 – 2026 гг.**

**Паспорт программы**

Полное наименование организации	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия № 330 Невского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы.	<p>1. Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"</p> <p>2. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности"</p> <p>3. Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 № 321 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие энергетики"</p> <p>4. Приказ министерства энергетики РФ от 30.06.2014 № 398 "Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности"</p> <p>5. Приказ министерства экономического развития РФ от 15.07.2020 № 425 "Об утверждении Методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объемов потребляемой ими воды.</p>
Полное наименование исполнителей и(или) соисполнителей программы	Исполнители – Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №330 Невского района Санкт-Петербурга.
Полное наименование разработчиков программы.	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №330 Невского района Санкт-Петербурга.
Цель программы.	<p>Повышение энергосбережения и энергетической эффективности государственного учреждения субъекта Российской Федерации.</p> <p>Снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и воды в натуральном и денежном измерении.</p> <p>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в государственном бюджетном общеобразовательном учреждении гимназии №330 Невского района Санкт-Петербурга, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на учреждение за счёт сокращения платежей за потребление воды, тепла и электроэнергии.</p> <p>Повышение эффективности использования топливно- энергетических ресурсов за счёт реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоёмкости, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• повышение эффективности системы теплоснабжения.</li> <li>• повышение эффективности системы электроснабжения.</li> <li>• повышение эффективности системы газоснабжения.</li> <li>• повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.</li> <li>• снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения.</li> <li>• сокращение расходов на энергообеспечение.</li> </ul>
Задачи программы	<p>Реализация комплекса технических и организационных мероприятий по рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов и воды.</p> <p>Привитие (воспитание) культуры энергосбережения.</p> <p>Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>Повышение энергетической эффективности, экономия энергоресурсов и воды.</p> <p>Снижение удельных величин потребления топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии, горячей и холодной воды, газа) при сохранении</p>

	<p>устойчивости функционирования, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов. Организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса. Снижение затрат на приобретение топливно-энергетических ресурсов.</p>
Целевые показатели программы	<p>Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии, потребляемой (используемой) государственным учреждением Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии, потребляемой (используемой) государственным учреждением Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме холодной воды, потребляемой (используемой) государственным учреждением Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме горячей воды, потребляемой (используемой) государственным учреждением Доля объема природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме газа, потребляемого (используемого) государственным учреждением Удельный расход электрической энергии на снабжение государственного учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) Удельный расход тепловой энергии на снабжение государственного учреждения (в расчете на 1 кв. метр общей площади) Удельный расход горячей воды на снабжение государственного учреждения (в расчете на 1 человека) Удельный расход природного газа на снабжение государственного учреждения (в расчете на 1 человека) Удельный расход холодной воды на снабжение государственного учреждения (в расчете на 1 человека) Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных государственным учреждением 1 контракт 2020 году.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Повышение эффективности использования энергетических ресурсов:</li> <li>– - снижение электроемкости;</li> <li>– - снижение теплоемкости;</li> <li>– - снижение энергоемкости;</li> <li>– - снижение затрат бюджета на оплату коммунальных услуг.</li> </ul>
Сроки реализации	2024-2026г.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Источник финансирования - бюджет Санкт-Петербурга, внебюджетные поступления, в том числе по энергосервисным договорам (контрактам). Объем финансирования носит прогнозный характер и регулируется в зависимости от объемов финансирования, утверждаемых законом Санкт-Петербурга "О бюджете Санкт-Петербурга" и финансированием федеральных целевых программ</p> <p>Бюджет Санкт-Петербурга (в пределах финансирования).</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>Экономия энергоресурсов и воды не менее расчетного в год. Повышение эффективности использования энергоресурсов и воды. Снижение затрат на оплату использованных топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и воды. Поддержание доли ТЭР и воды, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета на уровне 100 %. Снижение удельного расхода ТЭР и воды. Обеспечение достижения основной цели Программы – снижение объемов потребления топливно-энергетических ресурсов и воды к сопоставимым условиям предшествующего года. Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях ГБОУ. Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических</p>

### ***Введение***

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и воды, при непрерывном росте цен на топливо и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволит добиться существенной экономии как ТЭР, так и бюджетных ресурсов учреждения.

Анализ функционирования образовательного учреждения показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере тепловой энергии, электрической энергии и воды.

Соответственно это приводит:

- к росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР и воды, при полном удовлетворении потребителей - участников образовательного процесса в количестве и качестве ТЭР. Превратить энергоснабжение в возможность экономии бюджетных средств образовательного учреждения, которые будут использоваться на укрепление учебно-материальной базы образовательного учреждения.

### ***Цель программы***

Целью программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности государственного бюджетного общеобразовательного учреждения гимназии №330 Невского района Санкт-Петербурга (далее – Образовательное учреждение) является повышение эффективности потребления энергетических ресурсов предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на учреждение за счёт сокращения платежей за потребление воды, тепла и электроэнергии, газа повышение эффективности использования ТЭР и воды за счёт реализации энергосберегающих мероприятий и снижение энергоёмкости, разработка и внедрение организационных механизмов контроля и управления потреблением ТЭР и воды образовательным учреждением.

### ***Задачи программы***

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
- повышение энергетической эффективности, экономия ТЭР, газа и воды.
- снижение удельных величин потребления ТЭР при сохранении устойчивости функционирования, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса.
- сокращение потерь ТЭР.
- организация проведения энергосберегающих мероприятий для всех участников образовательного процесса.
- снижение затрат на приобретение ТЭР и воды.

### ***Основные принципы программы***

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование и управление энергосбережением;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения;
- всеобщая заинтересованность и инициативность в процессе энергосбережения;
- использование стимулирующих факторов при эффективном достижении цели и задач программы.

### ***Кадровое сопровождение реализации организационных мероприятий***

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение организационных мероприятий.

В сфере энергосбережения выделяются два уровня подготовки специалистов:

- обучение технического персонала эксплуатации ТЭР Образовательного учреждения (организуется в рамках проведения производственных совещаний при администрации образовательного учреждения);
- подготовка работников по реализации программы по энергосбережению. (проходит подготовка на семинарах, обучение по специальным программам).

### ***Приоритетные технические направления организованных мероприятий***

Приоритетными техническими направлениями электроснабжения являются:

- производство замера сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий в образовательном учреждении.
- систематическая ревизия счетчиков ТЭР
- замена типа источников света (по контракту)
- реализация общих мероприятий энергосбережения
- реализация проектов по энергосбережению
- реализация проектов по сбережению тепла.
- работа с учащимися по энергосбережению

### **Сроки и этапы реализации Программы**

Программу предусматривается реализовывать в три этапа.

На I этапе (2024г.) основными направлениями работы в области энергосбережения должны быть проведение энергетических обследований здания образовательного учреждения, составление графиков отопления и освещения.

На II этапе (2024-2025г.) реализация мероприятий Программы образовательного учреждения.

На III этапе (2026г.) анализ выполнения Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

## **Пояснительная записка**

### **Общие сведения о здании №1**

ГБОУ гимназия №330 Невского района Санкт-Петербурга расположена по адресу: 192019, г. Санкт-Петербург ул. Хрустальная д.12, Литер А тел: 8(812) 412-50-40  
Проектируемая вместимость, чел.– 600

Общая площадь	3384,2
Отапливаемая площадь	2847,2
Полезная площадь	3384,2
Общий объем	17793
Этажность	2/4
Год ввода здания в эксплуатацию	1958
Фактический (физический) износ здания	67,01
Год проведения последнего капитального ремонта здания	-
<b>Наружные стены</b>	
Материал наружных стен	Кирпич
Фасад	Силикатный кирпич
<b>Окна</b>	
Окна	
Энергосберегающие стеклопакеты	двухкамерные (многокамерные)
Степень остекления энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	100
<b>Входные двери</b>	
Одинарные	5
Двойные	1
Количество входов	6
тамбуром	6
доводчиком	6
<b>Крыша</b>	
Крыша	Да
Чердак	Да
Утепление крыши	Нет
Технический этаж	Нет
Наличие протечек (конденсата) на потолке верхнего этажа	Нет
Наличие наледи на крыше (в холодный период отопительного сезона)	Нет
<b>Подвальные помещения</b>	
	Цокольный этаж



		государствен ного учреждения						
1	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №330 Невского района Санкт-Петербурга	ул. Хрустальная, д.12, лит. А	МТК I Dy 50 Qn15	171005065	10.2023	26.10.2023	26.10.2029	48242-11-(М)
МТК I Dy 40 Qn10			171005095	10.2023	26.10.2023	26.10.2029	48242-11-(М)	
МТК I Dy 50 Qn15			171007519	10.2023	26.10.2023	26.10.2029	48242-11-(М)	
ЭРСВ—420Л			1019748;	29.07.2010	15.07.2022	15.07.2026	46814-11	
ЭРСВ—420Л			1025283;	02.08.2010	15.07.2022	15.07.2026		
ТПС Взлет			1019346;	01.11.2010	08.07.2022	08.07.2026		
ТПС Взлет			1024387;	01.11.2010	08.07.2022	08.07.2026		
ТСРВ -034	1008973	03.11.2010	19.07.2022	19.07.2026				
манометры (9 шт.)		12.06.2023	12.06.2023	12.06.2024	46156-10			
термометры (2 шт.)		12.06.2023	12.06.2023	12.06.2024	46156-10			

### Общие сведения о здании №2

ГБОУ гимназия №330 Невского района Санкт-Петербурга расположена по адресу: 192019, г. Санкт-Петербург ул. Хрустальная д.10, корпус 2, Литер А тел: 8 (812) 412-50-40  
Проектируемая вместимость, чел.– 2000

Общая площадь	7719,2
Отапливаемая площадь	7208,2
Полезная площадь	7719,2
Общий объем	49578
Этажность	3/4
Год ввода здания в эксплуатацию	2010
Фактический (физический) износ здания	37,22
Год проведения последнего капитального ремонта здания	2010
<b>Наружные стены</b>	
Материал наружных стен	Сэндвич панели
Фасад	Сэндвич панели
<b>Окна</b>	
Окна	
Энергосберегающие стеклопакеты	двухкамерные (многокамерные)
Степень остекления энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	100
<b>Входные двери</b>	
Одинарные	5
Двойные	1
Количество входов	6
тамбуром	6
доводчиком	6
<b>Крыша</b>	
Крыша	Да
Чердак	Технический этаж. Газовая блок модульная котельная
Утепление крыши	Да
Технический этаж	Да
Наличие протечек (конденсата) на потолке верхнего этажа	Нет
Наличие наледи на крыше (в холодный период отопительного сезона)	Нет

<b>Подвальные помещения</b>	
	Цокольный этаж
Стены промерзают	Нет
Имеется остекление	Да
<b>Информация об оснащённости</b>	
Теплоснабжение	Газовая блок модульная котельная
Электричество	Центральное
Газоснабжение	Центральное
Присоединение к магистральной тепловой сети (при отсутствии собственного источника)	Нет
Присоединение системы отопления	Нет

<b>Система теплопотребления</b>	
Способ присоединения системы горячего водоснабжения	Газовая блок модульная котельная
Схема разводки трубопровода системы отопления	Двухтрубная
Автоматическое регулирование отопительной нагрузки в тепловом пункте	Да
Отопительные приборы	
Конвекторы с термостатическим регулированием расхода	2000
Температурный режим в помещениях	Соответствует санитарным нормам
Централизованная приточно-вытяжная вентиляция	Да
Система регулирования ГВС	Да
Система регулирования ГВС	с циркуляционным контуром горячей воды
Теплоизоляция труб в подвальных помещениях	Да

<b>Система электропотребления</b>	
Внутреннее освещение	Да
Лампы накаливания	Нет
Люминесцентные светильники	-
Светодиодные светильники	753
Управление внутренним освещением	ручное
Уровень освещённости	Соответствует нормам
Освещение - общие характеристики	
Доля ламп накаливания	-
Доля светодиодных светильников	100
Светильники с люминесцентными лампами	-

<b>Наружное освещение</b>	
Лампы типа CORVETTE LED 120(W) 4000K	6
Управление внутренним освещением	ручное
Вентиляция принудительная	Да
Система кондиционирования воздуха	Да
Кухонное оборудование	Да

<b>Холодное водоснабжение</b>	
Состояние сантехнического оборудования	
водяные клапаны унитазов пропускают воду	водяные клапаны унитазов не пропускают воду
наличие унитазов с экономным сливом воды	наличие унитазов с экономным сливом воды
Состояние сантехнической арматуры	
Краны	
краны для мытья рук полностью перекрывают воду	краны для мытья рук полностью перекрывают воду

**Информация по приборам учета тепловой энергии, холодного и горячего водоснабжения зданий**

№ п/п	Полное наименование государственного учреждения	Фактические адреса зданий, строений, сооружений, используемых для размещения государственного учреждения	Тип прибора	Заводской номер	Год выпуска	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки	№ в государственном реестре СИ
1	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №330 Невского района Санкт-Петербурга	ул. Хрустальная, д.10, к.2, лит. А	ВСХНд- 80	1710846	10.2023	26.10.2023	26.10.2029	40606-09
			ВСХНд- 80	17310852	10.2023	26.10.2023	26.10.2029	40606-09
			ВСХНд- 80	70256210	10.2023	26.10.2023	26.10.2029	40606-09
			ВСХНд- 80	70256211	10.2023	26.10.2023	26.10.2029	40606-09
			Корректоры СПГ 742	12506	22.02.2009	27.07.2023	26.07.2027	48867-12
			Датчик давления Мида 13П	18315236	07.08.2009	27.07.2023	26.07.2026	17636-06
			Счетчики газа СГ16МТ	8094093	11.08.2009	27.07.2023	26.07.2028	14124-09
			манометры (117 шт.)	-	06.11.2015	27.07.2023	26.07.2024	46156-10
			Термометры (термопреобразователь) ТПТ- 1-3 (76 шт.)	-	27.11.2015	27.07.2023	26.07.2027	46155-10

### Общие сведения о здании №3

ГБОУ гимназия №330 Невского района Санкт-Петербурга расположена по адресу: 192019, г. Санкт-Петербург ул. Глазурная д.32, Литер А тел: 8(812) 412-50-40  
Проектируемая вместимость, чел.– 100

Общая площадь	588,5
Отапливаемая площадь	348,41
Полезная площадь	588,5
Общий объем	2981
Этажность	3
Год ввода здания в эксплуатацию	1904
Фактический (физический) износ здания	71,65
Год проведения последнего капитального ремонта здания	-
<b>Наружные стены</b>	
Материал наружных стен	Кирпич
Фасад	Штукатурка, окраска
<b>Окна</b>	
Окна	
Энергосберегающие стеклопакеты	двухкамерные (многокамерные)
Степень остекления энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	100
<b>Входные двери</b>	
Одинарные	2
Двойные	0
Количество входов тамбуром	2

Доводчиком	2
<b>Крыша</b>	
Крыша	Да
Чердак	С чердачным помещением
Утепление крыши	Нет
Технический этаж	нет
Наличие протечек (конденсата) на потолке верхнего этажа	Нет
Наличие наледи на крыше (в холодный период отопительного сезона)	Нет
<b>Подвальные помещения</b>	
	Нет
Стены промерзают	Нет
Имеется остекление	Нет
<b>Информация об оснащённости</b>	
Теплоснабжение	Центральное
Электричество	Центральное
Газоснабжение	Отсутствует
Присоединение к магистральной тепловой сети (при отсутствии собственного источника)	Индивидуальное
Присоединение системы отопления	Независимое

<b>Система теплопотребления</b>	
Способ присоединения системы горячего водоснабжения	Закрытая
Схема разводки трубопровода системы отопления	Двухтрубная
Автоматическое регулирование отопительной нагрузки в тепловом пункте	Да
Отопительные приборы	
Конвекторы	45
Температурный режим в помещениях	Соответствует санитарным нормам
Централизованная приточно-вытяжная вентиляция	Да
Система регулирования ГВС	Нет
Система регулирования ГВС	Нет
Теплоизоляция труб в подвальных помещениях	Нет
<b>Система электропотребления</b>	
Внутреннее освещение	Да
Лампы накаливания	Нет
Люминесцентные светильники	-
Светодиодные светильники	122
Управление внутренним освещением	ручное
Уровень освещенности	Соответствует нормам
Освещение - общие характеристики	
Доля ламп накаливания	-
Доля светодиодных светильников	100
Светильники с люминесцентными лампами	-
<b>Наружное освещение</b>	
Лампы типа 1206000370LEADER LED 140 A30 4000 1350000300	4
Управление внутренним освещением	ручное
Вентиляция принудительная	Да
Система кондиционирования воздуха	Да
Кухонное оборудование	Да
<b>Холодное водоснабжение</b>	
Состояние сантехнического оборудования	
водяные клапаны унитазов пропускают воду	водяные клапаны унитазов не пропускают воду
наличие унитазов с экономным сливом воды	наличие унитазов с экономным сливом воды
Состояние сантехнической арматуры	
Краны	
краны для мытья рук полностью перекрывают воду	краны для мытья рук полностью перекрывают воду

**Информация по приборам учета тепловой энергии, холодного и горячего водоснабжения зданий**

№ п/п	Полное наименование государственного учреждения	Фактические адреса зданий, строений, сооружений, используемых для размещения государственного учреждения	Тип прибора	Заводской номер	Год выпуска	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки	№ в государственном реестре СИ
1	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия №330 Невского района Санкт-Петербурга	ул. Глазурная, д.32, лит. А	МТК I Dy 25 Qn3,5	8zri0040177992	16.12.2017	16.12.2017	16.12.2023	48242-11-(М)
			МТК I Dy 25 Qn3,5	8zri0040177993	16.12.2017	16.12.2017	16.12.2023	48242-11-(М)
			ЭРСВ—420Л	1146372;	15.11.2011	04.09.2023	04.09.2027	46814-11
			ЭРСВ—420Л	1148768;	26.10.2011	04.09.2023	04.09.2027	
			ТСРВ-034	1109762	14.09.2011	05.09.2023	05.09.2027	
			Взлет ТПС	712869	30.10.2007	05.09.2023	05.09.2027	05.09.2027
манометры (7 шт.)			12.06.2023	12.06.2023	12.06.2024	46156-10		
термометры (2 шт.)			12.06.2023	12.06.2023	12.06.2024	46156-10		

**Ожидаемые результаты**

Программа обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР на 2%.

**СВЕДЕНИЯ**  
**О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**  
**И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, д.12, литер А**

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый 2022 год	Плановые значения целевых показателей программы		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Доля объёма электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой электрической энергии	%	100	100	100	100
2	Доля объёма тепловой энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой тепловой энергии	%	100	100	100	100
3	Доля объёма воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой воды	%	100	100	100	100
4	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м <sup>2</sup> /ГСОП	Втч/м2/ГС ОП	60,04	58,39	56,74	53,43
5	Удельный расход воды (в расчёте на 1 человека) ХВС	куб.м / чел	2,94	2,94	2,94	2,94
6	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчёте на 1 кв.метр полезной площади)	кВт/ч. / кв.м	84,64	81,04	77,44	70,25

## Справочно расчет ЦУС

Дата заполнения	05.06.2023	
ФИО заполняющего	Кузнецов Александр Евгеньевич	
Должность заполняющего	Заместитель директора по АХР	
Наименование учреждения	ГБОУ гимназия №330 Невского района СПб	
ИНН учреждения	7811066862	
Адрес здания, строения, сооружения, помещения	Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, д.12, литер А	
Функционально-типологическая группа объекта	Административные здания	
Контактный телефон	(812) 412-50-40	
Контактный адрес электронной почты	apple.6791@mail.ru	
	Результаты расчета из "Калькулятор ЦУС" <b>первого</b> трехлетнего периода	
	Результаты расчета из "Калькулятор ЦУС" <b>второго</b> трехлетнего периода	Готово

Показатель	Удельное годовое значение (принимаемое для 2022 года)	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год (2024)	Целевой уровень снижения за первый и второй год (2025)	Целевой уровень снижения за трехлетний период (2026)
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м <sup>2</sup> /ГСОП	60,04	29,7	51,60%	11,00%	58,39	56,74	53,43
Потребление горячей воды, м <sup>3</sup> /чел	требование по снижению потребления не устанавливается	2,32	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м <sup>3</sup> /чел	2,94	5,1	0,00%	0,00%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВт·ч/м <sup>2</sup>	84,64	33,3	61,70%	17,00%	81,04	77,44	70,25
Потребление природного газа, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	требование по снижению потребления не устанавливается	22	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/м <sup>2</sup> /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	156,5	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/м <sup>2</sup> /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

**СВЕДЕНИЯ  
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, д.10, корпус 2, литер А**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый 2022 год	Плановые значения целевых показателей программы		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Доля объёма электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой электрической энергии	%	100	100	100	100
2	Доля объёма воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой воды	%	100	100	100	100
3	Удельный расход воды (в расчёте на 1 человека) ХВС	куб.м / чел	0,86	0,86	0,86	0,86
4	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчёте на 1 кв.метр полезной площади)	кВт/ч. / кв.м	74,33	71,69	69,05	63,77
5	Потребление природного газа м3/м2	м3/м2	31,83	31,58	31,34	30,84

## Справочно расчет ЦУС

Дата заполнения	05.06.2023
ФИО заполняющего	Кузнецов Александр Евгеньевич
Должность заполняющего	Заместитель директора по АХР
Наименование учреждения	ГБОУ гимназия №330 Невского района СПб
ИНН учреждения	7811066862
Адрес здания, строения, сооружения, помещения	Санкт-Петербург, ул. Хрустальная, д.10, корпус 2, литер А
Функционально-типологическая группа объекта	Административные здания
Контактный телефон	(812) 412-50-40
Контактный адрес электронной почты	apple.6791@mail.ru

Результаты расчета из "Калькулятор ЦУС" <b>первого</b> трехлетнего периода	Готово
Результаты расчета из "Калькулятор ЦУС" <b>второго</b> трехлетнего периода	Готово

Показатель	Удельное годовое значение (принимаемое для 2022 года)	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год (2024)	Целевой уровень снижения за первый и второй год (2025)	Целевой уровень снижения за трехлетний период (2026)
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м <sup>2</sup> /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	29,7	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление горячей воды, м <sup>3</sup> /чел	требование по снижению потребления не устанавливается	2,32	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды, м <sup>3</sup> /чел	0,86	5,1	0,00%	0,00%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВт·ч/м <sup>2</sup>	74,33	33,3	56,90%	14,20%	71,69	69,05	63,77

Потребление природного газа, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	31,83	22	31,30%	3,10%	31,58	31,34	30,84
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/м <sup>2</sup> /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	156,5	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Вт·ч/м <sup>2</sup> /ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

**СВЕДЕНИЯ  
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ Санкт-Петербург, ул. Глазурная, д.32, литер А**

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый 2022 год	Плановые значения целевых показателей программы		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6	7
1	Доля объёма электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой электрической энергии	%	100	100	100	100
2	Доля объёма тепловой энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой тепловой энергии	%	100	100	100	100
3	Доля объёма воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой воды	%	100	100	100	100

4	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Вт·ч/м <sup>2</sup> /ГСОП	Втч/м2/ГС ОП	72,69	69,78	66,88	61,06
5	Удельный расход воды (в расчёте на 1 человека) ХВС	куб.м / чел	2,94	2,94	2,94	2,94
6	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчёте на 1 кв.метр полезной площади)	кВт/ч. / кв.м	26,57	26,57	26,57	26,57

### Справочно расчет ЦУС

Дата заполнения	05.06.2023						
ФИО заполняющего	Кузнецов Александр Евгеньевич						
Должность заполняющего	Заместитель директора по АХР						
Наименование учреждения	ГБОУ гимназия №330 Невского района СПб						
ИНН учреждения	7811066862						
Адрес здания, строения, сооружения, помещения	Санкт-Петербург, ул. Глазурная, д.32, литер А						
Функционально-типологическая группа объекта	Административные здания						
Контактный телефон	(812) 412-50-40						
Контактный адрес электронной почты	apple.6791@mail.ru						
	Результаты расчета из "Калькулятор ЦУС" <b>первого</b> трехлетнего периода	Готово					
	Результаты расчета из "Калькулятор ЦУС" <b>второго</b> трехлетнего периода	Готово					
Показатель	Удельное годовое значение (принимаемое для 2022 года)	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год (2024)	Целевой уровень снижения за первый и второй год (2025)	Целевой уровень снижения за трехлетний период (2026)



	энергосбережения и повышения энергетической эффективности															
Итого по мероприятию:		-	x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	-	
2	Проведение разъяснительной работы с персоналом по вопросам энергосбережения, разработка локальных актов, назначение ответственных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по мероприятию:		-	x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	-	
3	Создание и развитие тематического раздела, посвящённого энергосбережению, на официальном сайте ОУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по мероприятию:		-	x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	-	
4	Ежемесячный контроль за потреблением энергетических ресурсов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по мероприятию:		-	x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	-	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024г.					2025г.					2026г.				
		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	Объём, тыс.руб.	В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс.руб.		Источник	Объём, тыс.руб.	В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс.руб.		Источник	Объём, тыс.руб.	В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс.руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	Промывка стояков ЦО, балансировка и регулирование системы отопления, производство периодических осмотров систем водопотребления на наличие утечек.	Бюджет Санкт-Петербурга	114,44	-	-	116,73	Бюджет Санкт-Петербурга	119,07	-	-	121,45	Бюджет Санкт-Петербурга	123,88	-	-	126,36
Итого по мероприятию:			<b>114,44</b>	x	x	<b>116,73</b>	x	<b>119,07</b>	x	x	<b>121,45</b>	x	<b>123,88</b>	x	x	<b>126,36</b>
6	Установка регуляторов расхода воды в смесителях	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Бюджет Санкт-Петербурга	-	-	-	-
Итого по мероприятию:			-	x	x	-	x		x	x	-	x	x	x	x	x
7	Заключение договоров на обслуживание узлов учёта тепловой энергии (УУТЭ)	Бюджет Санкт-Петербурга	76,56	-	-	78,10	Бюджет Санкт-Петербурга	82,68	-	-	84,33	Бюджет Санкт-Петербурга	86,02	-	-	87,74
Итого по мероприятию:			<b>76,56</b>	x	x	<b>78,10</b>		<b>82,68</b>	x	x	<b>84,33</b>	x	<b>86,02</b>	x	x	<b>87,74</b>
<b>ИТОГО ПО ВСЕМ МЕРОПРИЯТИЯМ:</b>			<b>191,00</b>	x	x	<b>205,00</b>	x	<b>202,00</b>	x	x	<b>206,00</b>	x	<b>210,00</b>	x	x	<b>214,00</b>

Итого затрат на реализацию программы: 603,00 руб. Объём экономии энергоресурсов в стоимостном выражении за 3 года: 625,00 тыс. руб.  
Срок окупаемости программы – 7 лет.

**ОТЧЕТ**

**О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 20\_\_ г.

Дата

КОДЫ

Наименование организации \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов										
				в натуральном выражении						в стоимостном выражении, тыс. руб.				
				источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
					план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	Итого по мероприятиям	x							x					
	Итого по мероприятиям	x							x					
	Всего по мероприятиям	x				x	x	x	x					

**СПРАВОЧНО:**

Всего с начала года реализации программы

			x	x	x	x			
--	--	--	---	---	---	---	--	--	--

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.