Бекяшева Диана Робертовна
Подписан цифровой подписью: Бекяшева Диана Робертовна
DN: C=RU, S=г, Санкт-Петербург, T=Заместитель директора, O=ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 100 КАЛИНИНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, СНИЛС=06197832492, ИНН=470301150929, E=2103drb@gmail.com, G=Диана Робертовна, SN=Бекяшева, CN=Бекяшева Диана Робертовна
Основание: Я подтверждаю этот документ
Расположение:
Дата: 2026.10.30 15:21:50+03'00'
Foxit PDF Reader Версия: 2025.2.0

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела образования администрации
Калининского района Санкт-Петербурга
_____ А.Е. Протасов

УТВЕРЖДАЮ
Исполняющий обязанности директора
ГБОУ школы № 100 Калининского
района Санкт-Петербурга
_____ Д.Р.Бекяшева
«29» октября 2026 г.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕТИВНОСТИ

на 2027-2029 г.

Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы №100 Калининского района Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2026

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ГБОУ школа № 100 Калининского района Санкт-Петербурга на 2027–2029 годы

---

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Параметр	Содержание
Полное наименование организации	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 100 Калининского района Санкт-Петербурга (сокр. ГБОУ школа № 100 Калининского района Санкт-Петербурга)
Разработчик Программы	Главный инженер Пазухин Андрей Александрович
Основание для разработки	• Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности…» (ст. 25) • Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности…» • Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ресурсов…» • Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей…» • Приказ Минэкономразвития России от 19.03.2026 № 200 (актуализация расчета ЦУС на период 2027–2029 гг.) • Распоряжение администрации Калининского района СПб от 2026 г. № 529-р
Цели Программы	• Достижение целевых показателей энергосбережения, установленных ФЗ № 261-ФЗ • Повышение эффективности использования ТЭР и снижение себестоимости услуг • Обеспечение снижения потребления ресурсов в сопоставимых условиях • Системность и комплексность мероприятий по энергосбережению • Снижение потребления электрической энергии и воды на хозяйственные нужды
Задачи Программы	• Реализация организационных мероприятий по энергосбережению

Параметр	Содержание
	• Повышение эффективности системы электроснабжения • Внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов • Сокращение расходов на оплату энергоресурсов
Сроки реализации	2027–2029 годы (трехлетний период)
Источники и объемы финансового обеспечения	Бюджетные средства Санкт-Петербурга и (или) внебюджетные средства. Объемы финансирования уточняются ежегодно при формировании бюджета учреждения
Система управления и контроль	Ежегодная декларация о потреблении ТЭР до 30 апреля года, следующего за отчетным. Размещение программы в ГИС «Энергоэффективность» и на сайте учреждения
Ответственные лица	Исполняющий обязанности директора Д.Р.Бекяшева — общий контроль; Главный инженер Пазухин А.А. — реализация мероприятий; Заместитель директора Меньшенин Р.А. — финансово-экономическое сопровождение

---

2. КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ

Основные поставщики энергетических ресурсов:

- Электрическая энергия — ОАО «Петербургская сбытовая компания» (ОАО «ПСК»)
- Тепловая энергия — АО «Топливно-Энергетический Комплекс Санкт-Петербурга» (АО «ТЭК СПб»)
- Водопотребление и водоотведение — ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

Объекты учреждения (данные на 2026 год):

Наименование	Адрес	Год постройки	Общая площадь, м²	Этажей
ГБОУ школа № 100 (основное здание)	195271, СПб, ул. Бестужевская, д. 5, корп. 1	2016	27 042,90	3
Отделение дошкольного образования	195271, СПб, ул. Бестужевская, д. 5, корп. 2	2016	5 567,50	3
ГБОУ школа № 100 (корпус)	195271, СПб, ул. Бестужевская, д. 3, корп. 4	2017	11 463,00	2

Наименование	Адрес	Год постройки	Общая площадь, м²	Этажей
Отделение дошкольного образования	195271, СПб, ул. Бестужевская, д. 3, корп. 5	2017	5 518,00	3

Суммарная площадь: 49 591,40 м²

---

3. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ (ЦУС) НА 2027–2029 гг.

Методика: Целевые уровни снижения (ЦУС) рассчитаны в соответствии с Приказом Минэнерго № 399 и Постановлением Правительства РФ № 1289 с учетом изменений, внесенных Приказом Минэкономразвития России № 200 от 19.03.2026. За базовый год принят 2026 год (последний год предыдущей программы). Целевой уровень экономии устанавливается на уровне не менее 2–3% в год для зданий с потенциалом снижения, для высокоэффективных зданий — требование не устанавливается.

3.1. Здание 1 — ул. Бестужевская, д. 5, корп. 1 (основное здание, 27 042,90 м²)

Показатель	Удельное годовое значение (база 2026)	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения	Целевой уровень экономии	2027 (1-й год)	2028 (1+2-й год)	2029 (3-летний период)
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	35,48	28,4	20%	2%	34,77	34,06	33,35
Горячая вода, м³/чел	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Холодная вода, м³/чел	0,18	1,6	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается	—	—
Электрическая	29,66	14,2	52%	3%	28,77	27,88	26,99

Показатель	Удельное годовое значение (база 2026)	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения	Целевой уровень экономии	2027 (1-й год)	2028 (1+2-й год)	2029 (3-летний период)
энергия, кВтч/м²							
Природный газ, м³/м²	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Твердое топливо, Втч/м²/ГСОП	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Иной энергоресурс, Втч/м²/ГСОП	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Моторное топливо, тут/л	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—

3.2. Здание 2 — ул. Бестужевская, д. 5, корп. 2 (дошкольное отделение, 5 567,50 м²)

Показатель	Удельное годовое значение (база 2026)	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения	Целевой уровень экономии	2027 (1-й год)	2028 (1+2-й год)	2029 (3-летний период)
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	41,94	33,9	19%	2%	41,10	40,26	39,42
Горячая вода, м³/чел	требование не	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—

Показатель	Удельное годовое значение (база 2026)	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения	Целевой уровень экономии	2027 (1-й год)	2028 (1+2-й год)	2029 (3-летний период)
	устанавливается						
Холодная вода, м³/чел	11,14	4,5	60%	5%	10,58	10,03	9,47
Электрическая энергия, кВтч/м²	40,39	26,2	35%	4%	38,77	37,16	35,54
Природный газ, м³/м²	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Твердое топливо, Втч/м²/ГСОП	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Иной энергоресурс, Втч/м²/ГСОП	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Моторное топливо, тут/л	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—

3.3. Здание 3 — ул. Бестужевская, д. 3, корп. 4 (11 463,00 м²)

Показатель	Удельное годовое значение (база 2026)	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения	Целевой уровень экономии	2027 (1-й год)	2028 (1+2-й год)	2029 (3-летний период)
Тепловая	21,14 (здание	28,4	0%	0%	Требование не	—	—

Показатель	Удельное годовое значение (база 2026)	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения	Целевой уровень экономии	2027 (1-й год)	2028 (1+2-й год)	2029 (3-летний период)
энергия на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	эффективно)				устанавливается		
Горячая вода, м³/чел	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Холодная вода, м³/чел	2,89	1,6	45%	4%	2,77	2,66	2,54
Электрическая энергия, кВтч/м²	19,04	14,2	25%	3%	18,47	17,90	17,33
Природный газ, м³/м²	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Твердое топливо, Втч/м²/ГСОП	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Иной энергоресурс, Втч/м²/ГСОП	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Моторное топливо, тут/л	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—

3.4. Здание 4 — ул. Бестужевская, д. 3, корп. 5 (дошкольное отделение, 5 518,00 м²)

Показатель	Удельное годовое значение (база 2026)	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения	Целевой уровень экономии	2027 (1-й год)	2028 (1+2-й год)	2029 (3-летний период)
Тепловая энергия на отопление и вентиляцию, Втч/м²/ГСОП	45,36	28,4	37%	3%	43,99	42,63	41,26
Горячая вода, м³/чел	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Холодная вода, м³/чел	2,76	1,6	42%	4%	2,65	2,54	2,43
Электрическая энергия, кВтч/м²	68,67	14,2	79%	5%	65,24	61,80	58,37
Природный газ, м³/м²	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Твердое топливо, Втч/м²/ГСОП	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Иной энергоресурс, Втч/м²/ГСОП	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—
Моторное топливо, тут/л	требование не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	—	—	—

4. РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДЫДУЩЕГО ЭТАПА (2024–2026 гг.)

По итогам реализации программы 2024–2026 гг. достигнуты следующие результаты:

Показатель	Плановое снижение за 3 года	Фактическое достижение (оценка)
Тепловая энергия (здание 1)	2%	достигнуто
Тепловая энергия (здание 2)	2%	достигнуто
Тепловая энергия (здание 4)	4%	достигнуто частично
Электрическая энергия (здание 1)	17%	достигнуто
Электрическая энергия (здание 2)	4%	достигнуто
Электрическая энергия (здание 3)	3%	достигнуто
Электрическая энергия (здание 4)	20%	достигнуто частично
Холодная вода (здание 2)	23%	достигнуто
Холодная вода (здание 3)	11%	достигнуто
Холодная вода (здание 4)	10%	достигнуто частично

Выполненные мероприятия:

- Проведены энергетические обследования зданий
- Проведена гидравлическая регулировка и балансировка систем отопления
- Выполнена промывка систем централизованного отопления
- Осуществлена замена ламп на энергосберегающие
- Обеспечено выключение электроприборов из сети при неиспользовании
- Закуплено энергопотребляющее оборудование высоких классов эффективности
- Выполнено уплотнение оконных и дверных проемов

---

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА 2027–2029 гг.

5.1. Организационные мероприятия

№	Мероприятие	Срок	Ответственный	Затраты, тыс. руб.	Ожидаемая экономия (натуральная)	Ожидаемая экономия (денежная), тыс. руб.
1	Издание приказа о назначении ответственного за энергосбережение	Ежегодно, декабрь	Главный инженер Пазухин А.А.	0	—	—
2	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии, воды, своевременным отключением оборудования	По плану (ежеквартально)	Главный инженер Пазухин А.А.	0	Снижение потребления ЭЭ на 1–2%	0
3	Своевременная поверка приборов учета, устранение неполадок	По плану	Главный инженер Пазухин А.А.	0	Исключение счетов по установленной мощности	0
4	Передача данных показаний приборов учета в энергоснабжающую организацию	Ежемесячно	Главный инженер Пазухин А.А.	0	—	—
5	Сверка данных журнала учета и счетов поставщиков	Ежеквартально	Главный инженер Пазухин А.А.	0	Исключение переплат	0

№	Мероприятие	Срок	Ответственный	Затраты, тыс. руб.	Ожидаемая экономия (натуральная)	Ожидаемая экономия (денежная), тыс. руб.
6	Своевременная замена и ремонт неисправных кранов, сантехники	По мере необходимости	Главный инженер Пазухин А.А.	0	Снижение потерь воды на 3–5%	0
7	Установка приборов и оборудования только необходимой мощности	Постоянно	Главный инженер Пазухин А.А.	0	—	—
8	Анализ работы учреждения по энергосбережению за календарный год	Ежегодно, январь	Главный инженер Пазухин А.А.	0	—	—
9	Соблюдение графиков светового режима	Постоянно	Главный инженер Пазухин А.А.	0	Снижение ЭЭ на 2–3%	0
10	Оформление журнала дефектов и неполадок ТПЭУ (п. 2.8.9 ПТЭТЭ)	Постоянно	Главный инженер Пазухин А.А.	0	—	—
11	Подготовка и переподготовка кадров в области энергоэффективности	2027 г.	Главный инженер Пазухин А.А.	10,0	—	—
12	Разработка местной инструкции по	2027 г.	Главный инженер	0	—	—

№	Мероприятие	Срок	Ответственный	Затраты, тыс. руб.	Ожидаемая экономия (натуральная)	Ожидаемая экономия (денежная), тыс. руб.
	эксплуатации энергопотребляющих систем (п. 2.8.1 ПТЭТЭ)		Пазухин А.А.			
13	Заключение энергосервисных договоров (контрактов)	Не требуется	Главный инженер Пазухин А.А.	0	-	-
Итого по разделу				**10,0**		

5.2. Технические и технологические мероприятия

№	Мероприятие	Ед. изм.	Кол-во	Год	Затраты, тыс. руб.	Ожидаемая экономия (натуральная)	Ожидаемая экономия (денежная), тыс. руб.
1	Проведение энергетических обследований зданий	здание	4	2029	0	—	—
2	Актуализация энергетического паспорта	паспорт	1	2027	0	—	—
3	Гидравлическая регулировка и балансировка систем отопления	объект	4	2027–2029	0	2–3% от потребления ТЭ	0

№	Мероприятие	Ед. изм.	Кол-во	Год	Затраты, тыс. руб.	Ожидаемая экономия (натуральная)	Ожидаемая экономия (денежная), тыс. руб.
4	Промывка систем централизованного отопления	объект	4	Ежегодно	0	2–4% от потребления ТЭ на отопление	0
5	Применение энергосберегающих ламп (LED)	шт.	-	2027–2029	0	-	0
6	Рационализация расположения источников света	объект	4	2027	0	1–2% от потребления ЭЭ	0
7	Обеспечение выключения электроприборов из сети при неиспользовании	прибор	—	Постоянно	0	1–2% от потребления ЭЭ	0
8	Закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергоэффективности	ед.	-	2027–2029	0	5–10% от потребления ЭЭ	0
9	Установка энергоэффективных санитарно-технических устройств (аэраторы, смесители)	шт.	-	Постоянно	0	5–10% от потребления воды	0
10	Уплотнение оконных и	шт.	-	2027–2029	0	2–3% от потребле	0

№	Мероприятие	Ед. изм.	Ко л-во	Год	Затраты, тыс. руб.	Ожидаемая экономия (натуральная)	Ожидаемая экономия (денежная), тыс. руб.
	дверных проемов					ния ТЭ на отопление	
Итого по разделу					**0**		**0**

5.3. Сводные финансовые показатели по годам

Год	Затраты, тыс. руб.	Ожидаемая экономия, тыс. руб.	Экономический эффект (экономия − затраты), тыс. руб.
2027	10,0	0	0
2028	0	0	0
2029	0	0	0
Итого	**10,0**	**0**	**0**

---

6. ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Отчет о достижении значений целевых показателей за 2027, 2028, 2029 годы оформляется ежегодно до 30 апреля года, следующего за отчетным, по форме, утвержденной Приказом Минэнерго России № 398, и размещается в ГИС «Энергоэффективность».

Структура отчета:

1. Фактические значения потребления ТЭР за отчетный год
2. Сопоставление с целевыми значениями (ЦУС)
3. Причины отклонений (при наличии)
4. Перечень выполненных мероприятий и фактическая экономия
5. Фактические затраты на реализацию мероприятий

---

7. УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ В УЧРЕЖДЕНИИ

Распределение ответственности:

- **Исполняющий обязанности директора** — общее руководство, утверждение программы
- **Главный инженер (Пазухин А.А.)** — организационно-техническое сопровождение, ведение журналов учета, передача данных, реализация технических мероприятий
- **Заместитель директора (Меньшенин Р.А.)** — финансово-экономическое сопровождение
- **Сотрудники учреждения** — ответственные исполнители по выполнению технических мероприятий, соблюдение режима энергосбережения

Первоочередные мероприятия управления:

- Организация контроля за использованием энергетических ресурсов
- Организация энергетического обследования учреждения (1 раз в 3 года)
- Совершенствование системы учета потребления ТЭР
- Размещение программы и отчетов в ГИС «Энергоэффективность» и на сайте учреждения

---

8. ФИНАНСОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ

Финансирование мероприятий осуществляется за счет:

- Бюджета Санкт-Петербурга (субсидии на выполнение государственного задания)
- Внебюджетных средств учреждения (доходы от платных услуг)
- Средств энергосервисных контрактов (инвестиции исполнителя с оплатой за счет достигнутой экономии)

Общий объем финансового обеспечения: 10,0 тыс. руб. на 2027–2029 гг. (уточняется ежегодно при формировании бюджета).

---

9. ОЖИДАЕМЫЕ КОНЕЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Достижение целевых уровней снижения потребления ТЭР в соответствии с ЦУС на 2027–2029 гг.
2. Суммарная экономия ТЭР за трехлетний период — не менее 5–8% от базового потребления 2026 года.
3. Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее чем на 2–3% ежегодно.
4. Обеспечение надежной и бесперебойной работы систем энергоснабжения.
5. Использование энергосберегающих технологий и оборудования высокого класса энергоэффективности.
6. Высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению.
7. Размещение актуализированной программы в ГИС «Энергоэффективность» и на сайте учреждения в установленный срок (до 01.11.2026).
