



УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБУ «Школа № 20»
О.Н. Солодовникова
« 09 » 10 / 2024 г.

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения городского округа Тольятти «Школа № 20
имени Героя Советского Союза Д.М. Карбышева»
на 2024 – 2026 гг.**

Паспорт Программы на 2024 – 2026 гг.

Вид собственности	Муниципальная
Наименование школы	Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения городского округа Тольятти «Школа № 20 имени Героя Советского Союза Д.М. Карбышева» (МБУ «Школа № 20»)
Адрес организации	445017, РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. Голосова, 83
ИНН/ КПП	6320005714 / 632401001
Ф.И.О. руководителя	Солодовникова Оксана Николаевна
Должность, телефон, E-mail	Директор, 8(8482)
Ф.И.О. должностного лица, ответственного за выполнение мероприятий, предусмотренных Программой ¹	Усачев Сергей Александрович
Должность, телефон, E-mail	Заместитель директора по административно-хозяйственной части
Наименование Программы	"Энергосбережение в МБУ «Школа № 20» на 2024 – 2026 годы" (далее - Программа)

¹ В целях содействия проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в бюджетном учреждении, если расходы на покупку энергетических ресурсов для него составляют более чем десять миллионов рублей в год, должно быть назначено из числа работников бюджетного учреждения лицо, ответственное за проведение таких мероприятий (ст. 24 п. 5 Закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ)

Основание для разработки Программы	- Федеральный закон от 23.11.2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»; - приказ Минэкономразвития России от 09.07.2021 № 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением* ресурсов в сопоставимых условиях»; - приказ Минэнерго Российской Федерации от 30.06.2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»; - Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Постановление Правительства РФ от 07 октября 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, угля, а также объема потребляемой ми воды».
Разработчик Программы	МБУ «Школа № 20»
Исполнитель Программы	МБУ «Школа № 20»
Цель Программы	Повышение эффективности использования энергоресурсов в МБУ «Школа № 20», снижение затрат на энергоресурсы
Задачи Программы	Реализация мероприятий, практическая реализация которых приведет к повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, сокращению финансовых затрат на обеспечение энергоснабжения объекта МБУ «Школа № 20».
Целевые показатели программы	Снижение объема потребленных организацией энергетических ресурсов (воды, тепловой энергии, электрической энергии) в соответствии с Приложением № 1 к Программе, повышение качества и надёжности теплоснабжения и освещения помещений организаций, улучшение теплового комфорта.
Сроки реализации Программы	2024- 2026 годы

Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Источниками для реализации Программы являются: - средства муниципального бюджета; - внебюджетные средства. Объемы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета.
Планируемые результаты реализации программы	- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления энергоресурсов; - снижение платежей за энергоресурсы при обеспечении комфортных условий пребывания персонала и посетителей в помещениях общеобразовательного учреждения; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.
Исполнители	Работники школы, обучающиеся.

1. Целесообразность и необходимость разработки Программы

Программа направлена на решение задач энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетной сфере в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В условиях постоянного роста тарифов на энергоресурсы возрастает значение внедрения энергосберегающих мероприятий, главным образом направленных на сбережение тепловой и электрической энергии. Задача энергосбережения является актуальным и необходимым условием нормального функционирования школы. Так как доля затрат на энергоресурсы и коммунальные услуги составляют значительную часть расходов организации, то программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов (воды, тепловой энергии, электрической энергии).

Характеристика объектов и информация о фактическом потреблении энергоресурсов и коммунальных услуг за 2023 год («базовый год») по корпусам

№№	Показатели	Всего	в т.ч. в разрезе объектов организации	
			Корпус А, расположенный по адресу: ул. Голосова, 83	Корпус Б, расположенный по адресу: ул. Мира, 116
1. Общая информация				
1.1.	Год ввода в эксплуатацию	X	1968	1970
1.2.	Год последнего капитального ремонта	X	-	-

№№	Показатели	Всего	в т.ч. в разрезе объектов организации	
			Корпус А, расположенный по адресу: ул. Голосова, 83	Корпус Б, расположенный по адресу: ул. Мира, 116
1.3.	Режим работы	X	1 смена	1 смена
1.4.	Общая площадь, м2	X	5 825,2	6 965,9
1.5.	Полезная площадь на начало календарного года, м2	X	5 825,2	6 965,9
1.6.	Среднегодовая полезная площадь, м2	X	5 825	6 966
1.7.	Этажность здания	X	4	4
1.8.	Число пользователей (работников и посетителей), чел.	X	1000	850
1.9.	Фактическая температура внутреннего воздуха в здании в течение отопительного периода в среднем соответствует нормативному значению?	X	да	да
1.10.	Наличие бассейна	X	нет	нет
2. Теплоснабжение				
2.1	Подключение здания к централизованному теплоснабжению	X	да	да
2.2.	Наличие прибора коммерческого учета тепловой энергии	X	есть	есть
2.3.	Способ учета потребления тепловой энергии (ТЭ)	X	раздельный	раздельный
2.4.	Поставщик тепловой энергии	ПАО «Т ПЛЮС» (СИТ Центральный район)		
3. Расход тепловой энергии на отопление за 2023 год и затраты на тепловую энергию				
3.1.	отопление, Гкал	1 371,49	682,45	689,04
3.2.	вентиляция, Гкал	0,0	0,0	0,0
3.3.	горячее водоснабжение, Гкал	118,77	35,61	83,16
3.4.	потери т/энергии, Гкал	X	X	X
3.5.	Всего расход т/энергии, Гкал	1 490,26	718,06	772,20

№№	Показатели	Всего	в т.ч. в разрезе объектов организации	
			Корпус А, расположенный по адресу: ул. Голосова, 83	Корпус Б, расположенный по адресу: ул. Мира, 116
	из них - за исключением ГВС, Гкал	118,77	35,61	83,16
3.6.	в т.ч. с использованием приборов учета	1 371,49	682,45	689,04
3.7.	- с применением расчетных способов	X	X	X
3.8.	удельный расход тепловой энергии на кв.м. площади (Гкал/кв.м)	0,22	0,12	0,10
3.9.	удельный расход тепловой энергии на куб. м. объема (Гкал/куб.м.)	0,06	0,03	0,03
3.10.	Лимиты потребления тепловой энергии:			
3.10.1.	на 2023 год (Гкал)	1 398,71	671,38	727,33
3.11.	Количество коммерческих приборов учёта потребляемой т/энергии, (шт)	2	1	1
3.12.	Тариф в 2023 г. (с НДС) (тыс. руб/Гкал)		1 800,44	
3.13.	Фактические затраты, тыс.руб. с НДС	2 469,257	1 228, 693	1 240,564
3.14.	Доля затрат на тепловую энергию в общих затратах организации, %	102%	57,3%	44,7%

4. Горячее водоснабжение

4.1.	Наличие Централизованной подачи ГВС от ЦТП	X	да	да
4.2.	Наличие прибора коммерческого учета горячей воды	X	да	да
4.3.	Поставщик тепловой энергии	ПАО «Г ПЛЮС» (СЦТ Центральный район)		

5. Расход горячего водоснабжения за 2023 год и затраты на горячее водоснабжение

№№	Показатели	Всего	в т.ч. в разрезе объектов организации	
			Корпус А, расположенный по адресу: ул. Голосова, 83	Корпус Б, расположенный по адресу: ул. Мира, 116
5.1.	Расход горячей воды (двухкомпонентный тариф)			
5.1.1.	Компонент на тепловую энергию (Гкал)	118,77	35,61	83,16
5.1.2.	Компонент на холодную воду (куб. м.)	2 434,89	852,26	1 582,63
5.2.	Количество коммерческих приборов учёта потребляемой горячей воды, (шт)	2	1	1
5.3.	Лимиты потребления: на 2023 год			
5.3.1.	- тепловая энергия на нужды горячего водоснабжения (Гкал)	121,29	32,75	88,54
5.3.1.1.	- горячей воды (куб.м.)	2 351,57	776,02	1 575,55
5.4.	Горячая вода (двухкомпонентный тариф) на 2023 год:			
5.4.1	- холодная вода на горячее водоснабжение (теплоноситель) (руб./куб. м)		28,07	
5.4.1.1.	- тепловая энергия на горячее водоснабжение (руб./Гкал)		1 800,44	
5.5.	Фактические затраты на ГВС тыс.руб. с НДС	282,187	88,024	194,163
5.6.	Доля затрат на горячее водоснабжение в общих затратах организации, %	11,1%	4,10%	7%
6. Холодное водоснабжение				
6.1.	Наличие Централизованной подачи ХВС	X	да	да

№№	Показатели	Всего	в т.ч. в разрезе объектов организации	
			Корпус А, расположенный по адресу: ул. Голосова, 83	Корпус Б, расположенный по адресу: ул. Мира, 116
6.2.	Наличие прибора коммерческого учета горячей воды	X	есть	есть
6.3.	Поставщик тепловой энергии		ООО «Волжские коммунальные системы»	
6.4.	Количество приборов коммерческого учёта расхода воды, (шт)	2	1	1
7. Расход холодного водоснабжения за 2023 год и затраты на холодное водоснабжение				
7.1.	Расход холодной воды за 2023 год, (куб.м.)	5 937,97	1 657,59	4 280,38
7.1.1	в т.ч. с использованием приборов учета (куб.м)	5 937,97	1 657,59	4 280,38
7.2.	Удельный расход холодной воды на 1 пользователя (куб.м/чел);	6,70	1,66	5,04
7.3.	Лимиты потребления холодной воды на 2023 год (куб.м.)	6 285,0	1 792,0	4 493,0
7.4.	Тариф в 2023 г. (с НДС) (руб/м3)		28,07	
7.5.	Фактические затраты, тыс.руб.	166,667	46,526	120,142
7.6.	Доля затрат на холодное водоснабжение в общих затратах организации, %	6,49%	2,2%	4,3%
8. Электроснабжение				
8.1.	Наименование энергоснабжающей организации		ПАО «Самараэнерго»	
8.2.	Наличие прибора коммерческого учета электрической энергии	X	есть	есть
8.3.	Расход электрической энергии, (кВтч)	1 296 228,24	74 810,01	1 221 418,23
8.4.	Количество коммерческих приборов учёта электроэнергии, (шт)	4	2	2
8.5.	Потребление электроэнергии за 2023 год, (кВтч)	1 296 228,24	74 810,01	1 221 418,23
8.5.1.	в т.ч. с использованием приборов учета (т.кВт.ч)	1 296 228,24	74 810,01	1 221 418,23

№№	Показатели	Всего	в т.ч. в разрезе объектов организации	
			Корпус А, расположенный по адресу: ул. Голосова, 83	Корпус Б, расположенный по адресу: ул. Мира, 116
8.6.	Удельный расход электрической энергии на кв.м. площади (кВт·ч/кв. м)	29,64	12,84	16,80
8.7.	Лимиты потребления электрической энергии на 2023 год (кВтч)	237 861,00	114 173,28	123 687,72
8.8.	Тариф в 2023 г. (с НДС) (руб/кВт.ч)		10,46	
8.9.	Фактические затраты, тыс.руб. с НДС	2 003,279	781,861	1 221,418
8.10.	Доля затрат на электроснабжение в общих затратах организации, %	80,4%	36,4%	44%
9. Освещение				
9.1.	Тип светильников с лампами накаливания, установные в помещениях		НББ 64-60	НББ 64-60
9.2.	Кол-во светильников с лампами накаливания, (шт)	260	130	130
9.3.	Тип светильников с люминесцентными лампами, установные в помещениях		L36W, ЛД-40, ЛБ-40	L36W, ЛД-40, ЛБ-40
9.4.	Кол-во светильников с люминесцентными лампами, (шт)	1 242	621	621
9.5.	Тип уличных светильников, нах-ся на балансе организации		ДРЛ-150	ДРЛ-150
9.6.	Кол-во уличных светильников, нах-ся на балансе организации	24	16	8

3. Цель и задачи Программы

Целью Программы является повышение эффективности использования энергоресурсов в МБУ «Школа № 20», снижение затрат на энергоресурсы.

Основной задачей Программы является реализация мероприятий, практическая реализация которых приведет к повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, сокращению финансовых затрат на обеспечение энергоснабжения объектов организации.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на достижение определенных значений целевых показателей.

4. Значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии со ст.25 Закона №261-ФЗ от 23.11.2009г. МБУ «Школа № 20» утвердила целевой уровень снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых энергетических ресурсов и объемов потребления воды в соответствии с **Приложением № 1** данной Программы.

5. Перечень и описание программных мероприятий

Необходимым шагом для реализации энергосберегающих мероприятий является проведение энергетических обследований и паспортизации МБУ «Школа № 20». Энергетическое обследование и паспортизация объектов осуществляются в целях:

- выявления потенциала энергосбережения;
- определения основных энергосберегающих мероприятий;
- определения объектов, на которых в первую очередь необходимо проводить энергосберегающие мероприятия;
- разработки организационных и технических мероприятий, направленных на снижение потерь энергии;
- определение потенциала энергосбережения

Перечень энергосберегающих мероприятий, включаемых в настоящую Программу основывается на содержании Приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». В соответствии с поставленными задачами Программой предусмотрена реализация энергосберегающих мероприятий на объектах МБУ «Школа № 20», приведенных в **Приложении №2** данной Программы. Данный перечень мероприятий может пересматриваться на основании результатов проведенных энергетических обследований (энергоаудитов), позволяющих квалифицированно определить потенциал энергосбережения обследуемых объектов.

6. Механизм реализации Программы

Механизм реализации Программы включает:

- выполнение программных мероприятий за счет предусмотренных источников финансирования;
- ежегодную подготовку Отчета о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (Приложение № 3);
- ежегодную подготовку Отчета о реализации Программы и обсуждение достигнутых результатов (Приложение № 4);
- сдача Декларации о потреблении энергетических ресурсов;

Выполнение мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ежегодно отражаются в отчетах, как в натуральном, так и в стоимостном выражении

7. Сроки реализации Программы

Реализация мероприятий Программы рассчитана на 2024 - 2026 годы.

Целевой уровень снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых энергетических ресурсов и объемов потребления воды

ул. Голосова, 83

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ТСОП	41,98	28,4	33%	3%	41,64	41,30	40,61
Потребление горячей воды, м3/чел	0,85	1,1	0%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление холодной воды, м3/чел	1,66	1,6	4%	0%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
Потребление электрической энергии, кВтч/м2		14,2	0%	0%			
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ТСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции, Втч/м2/ГСОП	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление моторного топлива, т/т/л	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

ул. Мира, 116

Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	37,75	28,4	25%	3%	37,51	37,27	36,79
Потребление горячей воды, м3/чел	2,17	1,1	52%	11%	2,11	2,05	1,93
Потребление холодной воды, м3/чел	5,86	1,6	73%	24%	5,52	5,17	4,47
Потребление электрической энергии, кВтч/м2	14,2		0%	6%			
Потребление природного газа, м3/м2	требование по снижению потребления не	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо

[illegible]

Перечень энергосберегающих мероприятий

N п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.				2025 г.				2026 г.						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном стоимостном выражении, тыс. руб.		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном стоимостном выражении, тыс. руб.		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном стоимостном выражении, тыс. руб.				
				источник	объем, тыс. руб.			кол-во	ед. изм.			источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
																3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Организационные затраты																
	Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
1.1.																
	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
1.2.																
	Итого по мероприятию			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Технические и технологические мероприятия																
2.1. Электрическая энергия																
2.1.1.	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.1.2.	Установка датчиков движения в местах общего пользования	Бюджет/внебюджет	53,20	266	кВт*ч	53,20	Бюджет/внебюджет	53,20	266	кВт*ч	53,20	Бюджет/внебюджет	53,20	266	кВт*ч	53,20
2.1.3.	Замена ламп накаливания на светодиодные	Бюджет/внебюджет	650,0	1300	кВт*ч	650,0	Бюджет/внебюджет	500,0	1000	кВт*ч	500,0	Бюджет/внебюджет	500,0	1000	кВт*ч	500,0
Итого по мероприятию			703,20	X	X	703,20		553,20	X	X	553,20		553,20	X	X	553,20

2.2. Холодное водоснабжение													
2.2.1.	Проверка приборов учета потребления воды	Бюджет/внебюджет	49,2	4	шт	49,2	Бюджет/внебюджет	49,2	4	шт	49,2	Бюджет/внебюджет	49,2
2.2.2.	Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды	Бюджет/внебюджет	0,882	18,2	Куб.м	0,882	Бюджет/внебюджет	0,490	10,1	Куб.м	0,490	Бюджет/внебюджет	0,490
2.2.3.	Замена сливной арматуры бачка унитаза на арматуру с регулируемым сливом	Бюджет/внебюджет	0,582	12	Куб.м	0,582	Бюджет/внебюджет	0,291	6	Куб.м	0,291	Бюджет/внебюджет	0,291
2.2.4.	Ремонт трубопроводов	Бюджет/внебюджет	1,585	32,7	Куб.м	32,7	Бюджет/внебюджет	32,7	32,7	Куб.м	1,585	Бюджет/внебюджет	32,7
2.2.5.	Замена смесителей на энергоэффективные	Бюджет/внебюджет	0,727	15	Куб.м	0,727	Бюджет/внебюджет	0,727	15	Куб.м	0,727	Бюджет/внебюджет	0,727
Итого по мероприятию			52,976	X	X	52,976		52,976	X	X	52,976		52,293
2.3. Тепловая энергия													
2.3.1.	Ежегодная регулировка оконной фурнитуры, очистка (обработка) или замена уплотнителей пластиковых стеклопакетов	Бюджет/внебюджет	15,691	3,01	Гкал	15,691	Бюджет/внебюджет	15,691	3,01	Гкал	15,691	Бюджет/внебюджет	15,691
2.3.2.	Утепление трубопроводов тепловых сетей	-	-	-	-	-	Бюджет/внебюджет	35,582	14,4	Гкал	35,582	-	-
Итого по мероприятию			15,691	X	X	15,691	X	51,273	X	X	51,273	X	15,691
Всего по мероприятиям			771,867	X	X	771,867	X	657,449	X	X	657,449	X	621,184

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

КОДЫ

Дата

на 1 января 20__ г.

Наименование организации _____

N п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-
экономической службы
(уполномоченное лицо)

(должность) (расшифровка подписи)

технической службы (уполномоченное лицо)	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
Руководитель финансово- экономической службы (уполномоченное лицо)	(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
" " _____ 20__			
г.			