

Утверждаю:



Директор
МБОУ «Веретинская сш»

 А.А. Петрыкин

ПРОГРАММА
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
МБОУ «Веретинская сш»
на период до 2029 года»

2025 год.

Оглавление

Оглавление	2
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	3
1. Краткая характеристика МБОУ «Веретьинская сш».	5
2. Определение и анализ топливно-энергетического хозяйства и потенциал энергосбережения МБОУ «Веретьинская сш»	7
2.1. Характеристика зданий, помещений и анализ топливно-энергетического хозяйства учреждения.....	7
2.2. Определение целевого уровня снижения объема потребляемых учреждением ресурсов.....	10
3. Анализ потребления и мероприятия по видам потребляемых ресурсов.....	13
3.1. Теплоснабжение МБОУ «Веретьинская сш»	13
3.2. Газоснабжение МБОУ «Веретьинская сш».....	15
3.3. Электроснабжение МБОУ «Веретьинская сш»	17
3.4. Водоснабжение МБОУ «Веретьинская сш».....	20
3.5. Транспорт МБОУ «Веретьинская сш».....	22
4. Экономические показатели программы.....	24
4.1. Затраты организации на реализацию программы энергосбережения в натуральном выражении.....	24
4.2. Затраты организации на реализацию программы энергосбережения в процентном выражении от инвестиционной программы.	24
4.3. Планируемый социально-экономический эффект.....	24
5. Управление и контроль за ходом выполнения Программы.	24
6. Перечень мероприятий по реализации Программы	25
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1	26
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2	29
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3	35
ПРИЛОЖЕНИЕ № 4	37

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности
МБОУ «Веретьинская сш» на период до 2029 года»

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Веретьинская средняя школа» муниципального образования – Спасский муниципальный район Рязанской области (МБОУ «Веретьинская сш»).
Основания для разработки Программы	Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями на 13.06.2023); Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 года № 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». Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 года № 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» (с изменениями на 23.06.2020). Приказ Министерства экономического развития РФ от 15 июля 2020 года № 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» (с изменениями на 10.02.2025)

Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Веретьинская средняя школа» муниципального образования – Спасский муниципальный район Рязанской области (МБОУ «Веретьинская сш»).
Полное наименование разработчиков программы	Общество с ограниченной ответственностью «Генеральный подрядчик 62»
Цели Программы	Снижение потребляемых энергоресурсов МБОУ «Веретьинская сш»
Задачи Программы	Снижение расходов на оплату используемых топливно-энергетических ресурсов, в основном за счет более рационального их использования. Высвобождение дополнительных бюджетных средств за счет оптимизации энергопотребления. Повышение качества энергопотребления за счет повышения надежности и эффективности поставок топливно-энергетических ресурсов.
Целевые показатели Программы	Энергосбережение и повышения энергетической эффективности. Экономия энергетических ресурсов по их видам.
Сроки реализации Программы	На период до 2029 года.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Объем финансирования на реализацию мероприятий Программы составляет 9 тыс.руб., в том числе: – в 2026 году – 3 тыс.руб.; – в 2027 году – 3 тыс.руб. – в 2028 году – 3 тыс.руб. Объем финансирования по источникам финансирования составит: – средства получателя бюджетных средств – 9 тыс.руб.

Планируемые результаты реализации Программы.	Снижение энергоресурсов и воды в сопоставимых условиях за счет рационального использования энергоресурсов. Снижение расходов на оплату используемых топливно-энергетических ресурсов, в основном за счет более рационального их использования. Высвобождение дополнительных бюджетных средств за счет оптимизации энергопотребления. Повышение качества энергопотребления за счет повышения надежности и эффективности поставок топливно-энергетических ресурсов. Создание и поддержание комфортного режима внутри зданий для улучшения качества жизнедеятельности.
--	--

1. Краткая характеристика МБОУ «Веретинская сш».

Школа в селе Веретье Спасского района Рязанской области, по архивным данным, основана в 1859 году. С 1936 года школа функционирует в сегодняшнем здании (с 1938 года – средняя школа). В настоящее время учреждение имеет статус: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Веретинская средняя школа» муниципального образования – Спасский муниципальный район Рязанской области.

Учредителем МБОУ «Веретинская сш» является муниципальное образование – Спасский муниципальный район Рязанской области.

Детский сад расположен по адресу: 391055, Рязанская область, Спасский район, село Веретье, ул. Стерлигова, д. 45.

Основной вид деятельности учреждения согласно ОКВЭД 2:

- Образование дошкольное (85.11).

Дополнительные виды деятельности учреждения согласно ОКВЭД 2:

- Образование начальное общее (85.12);
- Образование основное общее (85.13);
- Образование дополнительное детей и взрослых (85.41).

Основными видами деятельности Учреждения, согласно Устава является:

- реализация основных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования;
- реализация дополнительных общеобразовательных программ;
- обучение на дому (при наличии у учащегося медицинского заключения);
- проведение промежуточной и итоговой аттестации для экстернов.

К основным видам деятельности Учреждения также относятся услуги по организации:

- питания обучающихся;
- перевозок обучающихся между населёнными пунктами (поселениями) до места учебы и обратно;

- проведение мероприятий по охране и укреплению здоровья учащихся;
- организация и проведение олимпиад, конкурсов, мероприятий, направленных на выявление и развитие у обучающихся интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом.

Материально-техническая база МБОУ «Веретьинская сш» соответствует целям и задачам учреждения.

Для проведения индивидуальных и коллективных занятий, различных мероприятий, осуществления административной и хозяйственной деятельности в МБОУ «Веретьинская сш» имеются:

- 8 учебных кабинетов с автоматизированными рабочими местами для педагогических работников;
- мастерские;
- библиотека;
- спортивный зал;
- столовая;
- санитарно-гигиенические помещения;
- административные помещения.

На прилегающих территориях МБОУ «Веретьинская сш» имеются:

- спортивные площадки;
- учебно-опытные участки;
- беговые дорожки;
- детские прогулочные площадки;
- зеленые насаждения.

Все помещения МБОУ «Веретьинская сш» предназначенные для занятий и нахождения детей оборудованы соответствующей мебелью.

Для осуществления учебного и воспитательного процессов имеется современное оборудование:

- компьютеры с выходом в Интернет и периферийными устройствами;
- копировальная техника;
- интерактивные доски;
- мультимедийные установки;
- музыкальные центры и инструменты;
- телевизоры и проекторы.

В МБОУ «Веретьинская сш» имеются все необходимые условия и соответствующее оборудование для обеспечения 4-х разового питания детей.

Количество работающих в учреждении: 18 сотрудников.

Среднее количество посещающих учреждение: 33 учащихся.

2. Определение и анализ топливно-энергетического хозяйства и потенциал энергосбережения МБОУ «Веретьинская сш»

2.1. Характеристика зданий, помещений и анализ топливно-энергетического хозяйства учреждения

МБОУ «Веретьинская сш» функционирует в отдельно стоящем здании с централизованным газоснабжением, электроснабжением, водоснабжением.

Здание МБОУ «Веретьинская сш», одноэтажное, 1936 года постройки (капитальный ремонт в 2022 году), имеет:

- фундамент монолитный каменный;
- стены частично из кирпича и частично из дерева (после ремонта утеплены и покрыты металлическим сайдингом);
- перекрытия деревянные;
- крыша скатная, покрытая металлочерепицей.

Общая площадь здания – 1044 кв.м.

Для нормального функционирования учреждение использует следующие виды ресурсов поставляемых централизованно:

- электрическая энергия,
- холодная вода;
- природный газ.

Теплоснабжение здания МБОУ «Веретьинская сш» осуществляется от собственных источников тепла, работающих на природном газе.

Газоснабжение МБОУ «Веретьинская сш» обеспечивает:

- ООО «Газпром межрегионгаз Рязань».

Услуги по транспортировке природного газа оказывает:

- «Рязаньрайгаз» филиал АО «Газпром газораспределение Рязанская область».

Объем потребления природного газа учреждением в отчетном году составил 33,49 тыс. куб.м.

Электроснабжение МБОУ «Веретьинская сш» обеспечивает:

- ПАО «РЭСК

Услуги по передаче электроэнергии оказывает:

- Спасский РЭС филиала «Рязаньэнерго» ПАО «Россети Центр и Приволжье».

Объем потребления электрической энергии учреждением в отчетном году составил 33,9 тыс.кВт.ч.

Услуги по холодному водоснабжению для хозяйственно-бытовых нужд оказывает:

- МКП «Ижевское коммунальное хозяйство».

Объем потребления холодной воды в отчетном году составил 60 куб.м, объем водоотведения соответствует объему потребления.

В процессе осуществления своей деятельности учреждение потребляет достаточно значительное количество топливно-энергетических ресурсов (электрической энергии, природного газа) и воды.

Состояние дел с потреблением топливно-энергетических ресурсов МБОУ «Веретьинская сш» отражены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Общие сведения	Ед. изм.		
			2019-2024	2024
1	2	3	12	17
1	Расход ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал		
2	Площадь помещений, в которых расчеты за ТЭ осуществляют с использованием приборов учета	кв.м.		
3	Расход ТЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал		
4	Площадь помещений, в которых расчеты за ТЭ осуществляют с применением расчетных способов	кв.м.		
5	Расход воды на снабжение учреждения, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	куб.м.	70,25	60,00
6	Численность пользователей в помещениях, где расчеты за воду осуществляются с использованием приборов учета	чел.	51	51
7	Расход воды на снабжение учреждения, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	куб.м.	0	0
8	Численность пользователей в помещениях, где расчеты за воду осуществляются с применением расчетных способов	чел.	0	
9	Расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	кВтч	12193,75	13900,00
10	Площадь помещений, в которых расчеты за ЭЭ осуществляются с использованием приборов учета	кв.м.	1044,00	1044,00
11	Расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	кВтч		
12	Площадь помещений, в которых расчеты за ЭЭ осуществляют с применением расчетного способа	кв.м.		
13	Объем природного газа, потребляемого (используемого) учреждением	тыс. куб.м.	36,0798	33,491
14	Объем природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб.м.	36,0798	33,491
15	Расходы на обеспечение ТЭР	тыс. руб.	932,56	1080,09
18	Общее количество отдельно расположенных объектов, потребляющих ТЭР	шт.	1	1
19	Количество объектов, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	шт.		
20	Число заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	шт.		
21	Общее количество договоров на обеспечение ТЭР	шт.	3	3
22	Объем товаров, работ, услуг, закупаемых в соответствии с требованиями энергетической эффективности	тыс. руб.	1	1
23	Количество транспорта в учреждении	ед.		

№ п/п	Общие сведения	Ед. изм.		
			2019-2024	2024
1	2	3	12	17
24	Количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива (в т.ч. относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств	ед.	0	0
25	Количество транспорта, в отношении которого проведены мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в т.ч. по замещению бензина, используемого транспортными средствами в качестве моторного топлива, природным газом	ед.	0	0

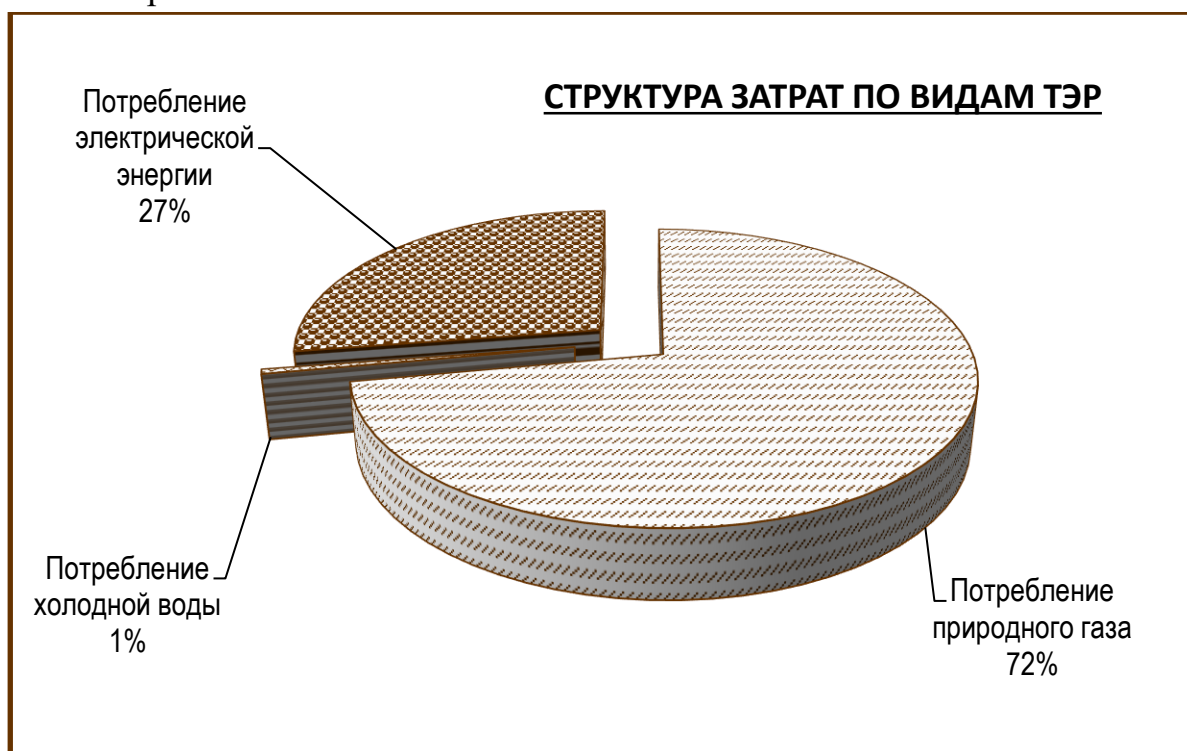
Принятые сокращения:

ТЭР – топливно-энергетические ресурсы;

ЭЭ – электрическая энергия;

ТЭ – тепловая энергия.

Ниже на диаграмме приведена структура потребления ТЭР учреждением в денежном выражении.



Как видно из приведенной выше диаграммы, затраты приходящиеся на природный газ, электрическую энергию и воду составляют 72%, 27% и 1%, соответственно от общих затрат на энергоресурсы.

Освещение помещений и прилегающей территории осуществляется с применением светодиодных ламп и светильников, датчиков присутствия нет.

В всех оконных проёмах установлены современные окна со стеклопакетами.

В МБОУ «Веретьинская сш» эксплуатируется одна единица автотранспортной техники.

2.2. Определение целевого уровня снижения объема потребляемых учреждением ресурсов.

Для определения целевого уровня снижения объема потребляемых ресурсов используются «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», утвержденные приказом Министерства экономического развития РФ от 15.07.2020г. № 425 (с изменениями на 10.02.2025).

Согласно Методических рекомендаций, базовым годом, по отношению к показателям которого на трехлетний период в 2025 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2024 год.

Функционально-типологическая группа, к которой принадлежит учреждение согласно таблицы П1-1, приложения 1* Методических рекомендаций, утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425:

- Тип организации «Общеобразовательные учреждения»;
- Функционально-типологическая группа объектов: «Общеобразовательные учреждения: средние общеобразовательные школы, школы-интернаты, начальные и вечерние школы, гимназии, лицеи, колледжи».

Контролируемыми величинами (главными распорядителями бюджетных средств), согласно постановлению Правительства РФ от 7.10.2019г. № 1289 и Методических рекомендаций, утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425 для данной функционально-типологической группы, являются удельный годовой расход, потенциал снижения потребления, целевой уровень экономии следующих ресурсов:

- тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции;
- горячая вода;
- холодная вода;
- электроэнергия;
- природный газ для целей приготовления пищи;
- твердое топливо для целей отопления и вентиляции.

Фактически потребляемые учреждением ресурсы, в отношении которых устанавливаются требования по снижению потребления, согласно постановлению Правительства РФ от 07.10.2019 №1289:

- электрическая энергия;
- природный газ;
- холодная вода.

Удельные годовые расходы ресурсов учреждения (в том числе в сопоставимых условиях) рассчитываются по формулам п. 6.3 Методических рекомендаций утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425.

Потенциал снижения потребления ресурсов согласно таблицам приложения 4 Методических рекомендаций утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425.

Таблица №2

ресурс	Удельный годовой расход		Удельный годовой расход в сопоставимых условиях		потенциал снижения потребления ресурса	ЦУЭ (целевой уровень экономии ресурса)
	единица измерения	значение	единица измерения	значение		
электрическая энергия	кВт·ч/кв.м	13,31	кВт·ч/кв.м	13,31	0,0%	0,0%
тепловая энергия на нужды отопления и вентиляции (от газовых источников)*	Гкал/кв.м	0,141	Вт·ч/(кв.м°Ссутки)	29,629	3,8%	0,0%
холодная вода	куб.м/чел	1,54	куб.м/чел	1,54	0,0%	0,0%
природный газ	куб.м/кв	32,08	куб.м/кв	32,08	-	6%
моторное топливо	тут/л	0,0014	тут/л	0,0014	-	6%

*справочно, расчетное

Целевой уровень экономии ресурса (ЦУЭ) определяется из таблиц приложения 4 Методических рекомендаций утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425 (потенциал снижения потребления ресурсов).

При достигнутом уровне удельного потребления электрической энергии, потенциал снижения потребления ресурса для данной функционально-типологической группы (согласно Методическим рекомендациям Минэкономразвития РФ) равен 0.

При достигнутом уровне удельного потребления холодной воды, потенциал снижения потребления ресурса для данной функционально-типологической группы (согласно Методическим рекомендациям Минэкономразвития РФ) равен 0.

Методические рекомендации Минэкономразвития РФ, исходя из существующего удельного потребления природного газа, не регламентируют потенциал снижения потребления ресурса по природному газу, используемому для производства тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции. Также не указывается потенциал снижения потребления ресурса при определении удельного расхода моторного топлива.

Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице П1-1 функционально-типологических групп, а также для ресурсов, не указанных в таблице П1-2 приложения 1 к настоящим Методическим рекомендациям, целевой уровень экономии ресурса на трехлетний период рекомендуется принимать равным 6%, или целевому уровню, установленному по итогам актуального энергетического обследования.

Расчетный удельный годовой расход тепловой энергии (в сопоставимых условиях) вырабатываемой собственными источниками тепла, использующими природный газ в качестве котельного топлива не намного превышает значение удельного показателя высокого класса энергоэффективности (28,39 Вт·ч/(кв.м°С*сутки)) для данной функционально-типологической группы (согласно Методическим рекомендациям Минэкономразвития РФ). В этом случае Методические рекомендации отмечают незначительный потенциал снижения потребления ресурса, при этом регламентируют ЦУЭ (целевой уровень экономии ресурса) равный 0. Учитывая это, расчетное значение ЦУЭ для тепловой энергии целесообразно использовать как индикатор экономии для природного газа.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов (ЦУС) на трехлетний период определяется по формулам п.7.2 Методических рекомендаций утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425.

Таблица №3

ресурс	ЦУЭ (целевой уровень экономии ресурса)	ЦУС (целевой уровень снижения потребления ресурса)				
		единица измерения	2026	2027	2028	Всего
электрическая энергия	0,0%	кВт·ч/кв.м	13,31	13,31	13,31	13,31
холодная вода	0,0%	куб.м/чел	1,54	1,54	1,54	1,54
природный газ	0,0%	куб.м/кв	31,6	31,11	30,15	30,15
моторное топливо	0,0%	куб.м/кв	11,61	11,61	11,61	11,61

Выполнение требований постановления Правительства РФ от 7.10.2019г. № 1289 не отменяет общих требований Федерального закона "Об энергосбережении и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и проведение иных мероприятий направленных на энергосбережение и повышение энергоэффективности».

То есть, независимо от достижения значения удельного показателя высокого класса энергоэффективности по потреблению ресурсов, остаются обязательными к выполнению мероприятия по обеспечению приборного учета, замене осветительных приборов на светодиодные, организационно-технические мероприятия, направленные на поддержание уровня энергоэффективности и т.п..

3. Анализ потребления и мероприятия по видам потребляемых ресурсов

3.1. Теплоснабжение МБОУ «Веретьинская сш»

Теплоснабжение МБОУ «Веретьинская сш» осуществляется от собственного АТП, расположенного рядом со зданием учреждения.

В качестве топлива для обеспечения теплоснабжения используется природный газ, расчеты за который осуществляются с применением приборов учета.

Потребление тепла, в целом, стабильно. Колебания теплопотребления, как правило, обусловлено погодными условиями.

Так как система отопления учреждений питается от собственных газовых котлов, измеряемой величиной потребления на цели теплоснабжения является природный газ.

Система теплоснабжения учреждения состоит из

- источников тепловой энергии;
- внутренних тепловых сетей;
- отопительных приборов.

Источникам тепловой энергии являются:

- АТП в современном модульном исполнении с двумя газовыми котлами Ишма-100;

В здании учреждения имеются разводящие тепловые сети:

- находящиеся в хорошем состоянии после ремонта (100% новых труб).

Приборы отопления, имеющиеся в учреждении:

- алюминиевые радиаторы (58 шт.).

Теплоотражающие экраны за отопительными приборами и индивидуальные автоматические регуляторы теплового потока отсутствуют.

Наличие имеющихся в системе отопления новых труб и радиаторов не снимает необходимости периодического проведения мероприятий по промывке трубопроводов системы отопления для снижения тепловых и гидравлических потерь за счёт удаления внутренних отложений с поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводов.

Для энергоэффективности системы теплоснабжения большое значение имеет состояние элементов ограждающих конструкций.

В процессе капитального ремонта (в 2022 году) была проведена дополнительная теплоизоляция стен.

Большое значение для снижения тепловых потерь имеет уровень теплоизоляционных свойств оконных и дверных проёмов.

В здании МБОУ «Веретьинская сш», в период действия предыдущих программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности во всех оконных

проёмах были установлены новые энергоэффективные окна со стеклопакетами (55 окон, 100%).

Таким образом, существенных проблем в состоянии системы теплоснабжения и ограждающих конструкций, влияющими на уровень энергоэффективности и характеризующими потенциал ресурсосбережения не обнаружено.

После проведенного капитального ремонта здания и тепловых сетей, расчетный удельный годовой расход тепловой энергии в сопоставимых условиях, вырабатываемой собственными источниками тепла ($29,63 \text{ Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв.м}^\circ\text{С}\cdot\text{сутки})$), практически достиг значения удельного показателя высокого класса энергоэффективности ($28,39 \text{ Вт}\cdot\text{ч}/(\text{кв.м}^\circ\text{С}\cdot\text{сутки})$) для данной функционально-типологической группы. В этом случае согласно Методическим рекомендациям имеется незначительный потенциал снижения потребления ресурса при отсутствии необходимости обязательной экономии ресурса ($\text{ЦУЭ} = 0$).

Таким образом, остаются профилактические мероприятия, направленные на поддержания достигнутого уровня удельного потребления в системе теплоснабжения.

Так как в учреждении в качестве топлива для производства тепла используется природный газ, энергоэффективность в сфере теплоснабжения отражается на потреблении природного газа.

3.2. Газоснабжение МБОУ «Веретьинская сш»

Газоснабжение учреждения централизованное.

Природный газ в учреждении используется в качестве котельного топлива для производства тепловой энергии и горячей воды.

Газоснабжение МБОУ «Веретьинская сш» обеспечивает:

– ООО «Газпром межрегионгаз Рязань».

Услуги по транспортировке природного газа оказывает:

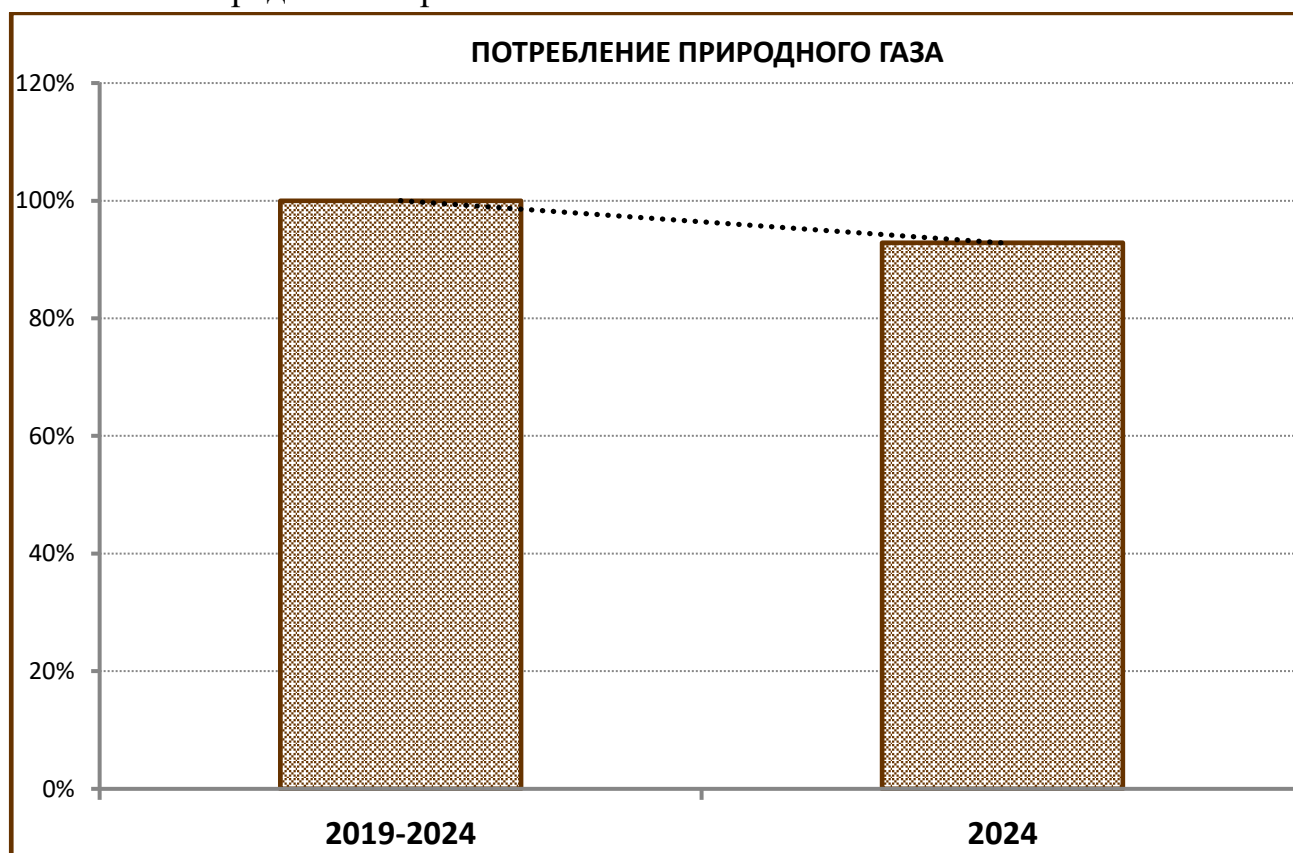
– «Рязаньрайгаз» филиал АО «Газпром газораспределение Рязанская область».

Объем потребления природного газа учреждением в отчетном году составил 33,49 тыс.куб.м.

Газовые сети находятся в удовлетворительном состоянии.

Обеспеченность потребления газа приборами учета составляет 100%.
Применяемый прибор учета (ВК-G16) соответствует нормативным требованиям.

Сравнение потребления природного газа учреждением базового года относительно среднего потребления:



Потребление газа учреждением – самая большая доля (более 70%) в общих расходах на потребляемые ресурсы.

Потребление газа учреждением в целом стабильно, небольшие колебания расхода связаны с погодными явлениями. Также оказывает влияние на потребление природного газа состояние газопотребляющего оборудования.

Непосредственными потребителями природного газа является:

- два газовых отопительных котла Ишма-100 в составе АТП, обеспечивающим производство теплоносителя и горячей воды.

Контролируемой величиной (главными распорядителями бюджетных средств), согласно Методическим рекомендациям утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 № 425 для данной функционально-типологической группы, является природный газ для целей приготовления пищи.

Природный газ для целей приготовления пищи в учреждении не используется.

Методические рекомендации Минэкономразвития РФ, исходя из существующего удельного потребления природного газа, не регламентируют потенциал снижения потребления природного газа, используемого для производства тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции.

Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице П1-1 функционально-типологических групп, а также для ресурсов, не указанных в таблице П1-2 приложения 1 к настоящим Методическим рекомендациям, целевой уровень экономии ресурса на трехлетний период рекомендуется принимать равным 6%, или целевому уровню, установленному по итогам актуального энергетического обследования.

Расчетный удельный годовой расход тепловой энергии (в сопоставимых условиях) вырабатываемой собственными источниками тепла использующими природный газ в качестве котельного топлива практически соответствует значению удельного показателя высокого класса энергоэффективности (28,39 Вт·ч/(кв.м°С*сутки)) для данной функционально-типологической группы (согласно Методическим рекомендациям Минэкономразвития РФ). В этом случае Методические рекомендации отмечают незначительный потенциал снижения потребления ресурса, при этом регламентируют ЦУЭ (целевой уровень экономии ресурса) равный 0. Учитывая это, расчетное значение ЦУЭ для тепловой энергии целесообразно использовать как индикатор экономии для природного газа.

Таким образом, специальные программные мероприятия, направленные на снижение потребления природного газа можно не планировать.

Текущими мероприятиями, направленными на поддержание достигнутого уровня удельного потребления в системе газоснабжения остаются:

- профилактические мероприятия в сфере теплоснабжения учреждения;
- профилактика и обслуживание газопотребляющего оборудования.

3.3. Электроснабжение МБОУ «Веретьинская сш»

Электроснабжение учреждения централизованное.

Электроснабжение МБОУ «Веретьинская сш» обеспечивает:

– ПАО «Рязанская энергетическая сбытовая компания».

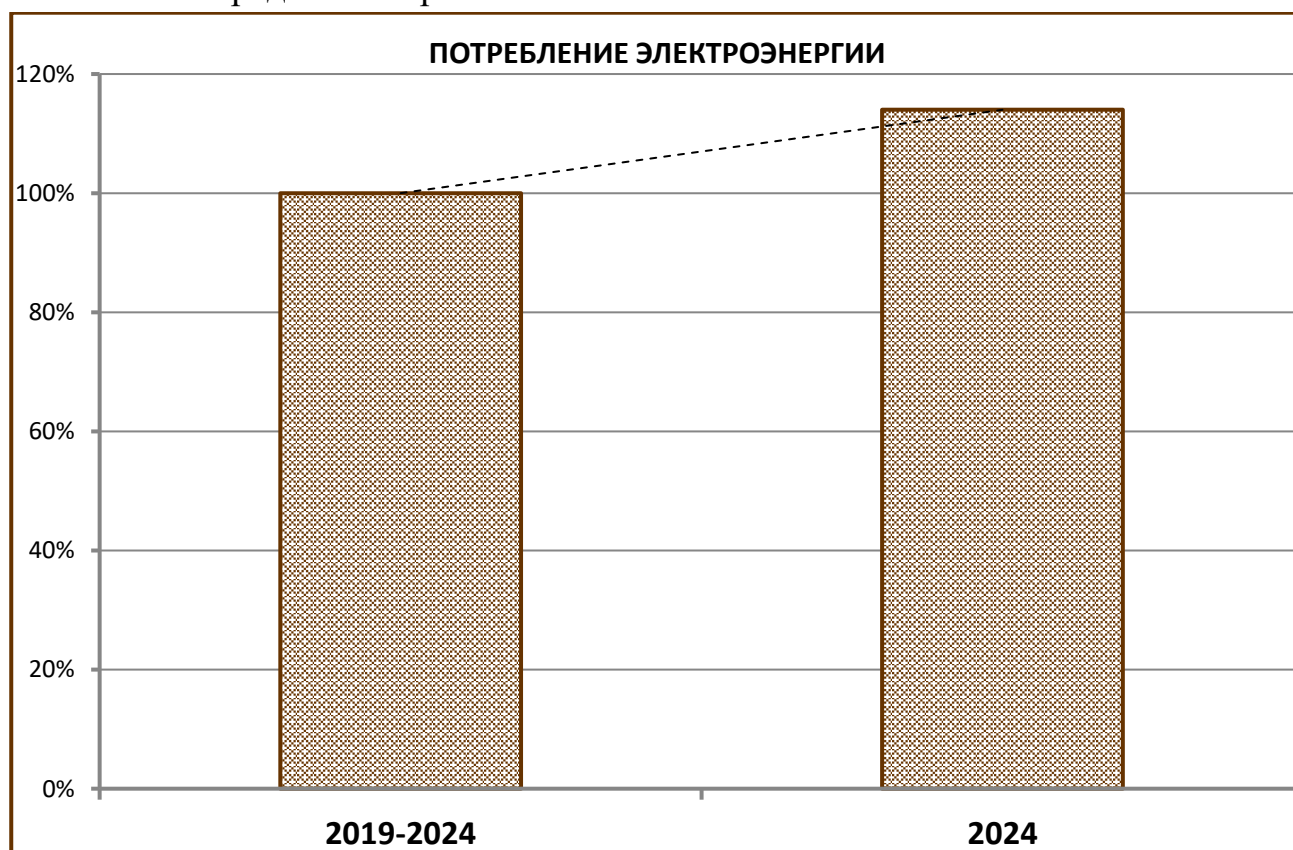
Услуги по передаче электроэнергии оказывает:

– Спасский РЭС филиала «Рязаньэнерго» ПАО «Россети Центр и Приволжье».

Объем потребления электрической энергии учреждением в отчетном году составил 13,90 тыс.кВт.ч.

Обеспеченность потребления электрической энергии приборами учета составляет 100%. Применяемый прибор учета (Меркурий 2364) соответствует нормативным требованиям.

Сравнение потребления электрической энергии учреждением базового года относительно среднего потребления:



Потребление электроэнергии учреждением – существенная доля (~27%) в общих расходах на потребляемые ресурсы.

Небольшой рост потребления электроэнергии обусловлено улучшением качества освещения после капитального ремонта (новые точки освещения) и увеличением применения современных технических средств обучения.

В здании и помещениях имеются внутридомовые электрические сети, в т.ч. вводный и распределительный щит, сети электроосвещения и электросети для работы:

- оргтехники: компьютерная техника (16 ед.), периферийные устройства (7 ед.), средства связи;
- электронного оборудования: телевизоры, проекционная и видеотехника (8 ед.), музыкальная аппаратура;
- оборудования для приготовления пищи: холодильники (3 ед.), электроплита, электромясорубка, миксер;
- хозяйственно-бытовых электроприборов: пылесос, утюг.
- профилактического оборудования: рециркуляторы (4 ед.),
- электрооборудования АТП;
- систем сигнализации и оповещения.

Общая установленная мощность электроприемников ~ 17 кВт (из которой системы освещения составляют $\sim 18\%$). При этом значительная часть электрооборудования применяется периодически, а часть используется небольшое время. Поэтому в объеме потребления электроэнергии расход на работу электрооборудования (не освещения) составляет $\sim 73\%$.

Общая протяженность электрических сетей учреждения составляет ~ 3500 м.

Освещение помещений в зданиях осуществляется с применением:

- светодиодных светильников мощностью:
 - 42 Вт (60 шт.);

Наружное освещение прилегающей территории осуществляется с помощью 6-ти светодиодных светильников (70 Вт).

Показатель снижение потребления электрической энергии для МБОУ «Веретьинская сш» является контролируемой (согласно постановления Правительства РФ от 7.10.2019г. № 1289) величиной.

Удельный годовой расход электроэнергии ($13,31$ кВт·ч/кв.м) существенно ниже значения удельного показателя высокого класса энергоэффективности ($14,16$ кВт·ч/кв.м) для данной функционально-типологической группы (приложение 4 Методических рекомендаций утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425).

При достигнутом уровне удельного потребления электрической энергии, потенциал снижения потребления ресурса для данной функционально-типологической группы (согласно Методическим рекомендациям Минэкономразвития РФ) равен 0.

Поэтому программные мероприятия в системе электроснабжения, направленные на снижение потребления ресурса, можно не планировать.

Общая тенденция снижения потребления электроэнергии и достижение удельного показателя высокого класса энергоэффективности это следствие повсеместного внедрения светодиодных осветительных приборов.

Однако анализ показывает незначительный рост потребления электроэнергии.

Причиной этому является то, что при реконструкции систем освещения была решена задача существенного повышения качества освещения, в том числе за счет увеличения количества осветительных приборов. Особенно это коснулось освещения прилегающей территории, которая непосредственно используется в основной деятельности учреждения. В частности вместо имевшихся ранее трёх светильников (30 Вт), сегодня используются 6 светодиодных светильников (по 60 Вт). В дополнении к этому, при реконструкции уличного освещения применена система автоматического управления (включение/выключение) на фотозлементах, которая не учитывает отсутствия необходимости столь качественного (яркого) освещения прогулочных и спортивных площадок, в то время когда они не используются (большая часть темного времени суток)

При желании, ещё большая энергоэффективность в системе электроснабжения, может быть достигнута с помощью реорганизации управления систем наружного освещения (дополнительные блоки управления, блоки управления с более сложной регулировкой и т.п.).

Таким образом, текущие мероприятия, направленные на поддержание достигнутого уровня удельного потребления в системе электроснабжения:

- профилактические электрических сетей и электропотребляющих приборов.

3.4. Водоснабжение МБОУ «Веретьинская сш»

Водоснабжение МБОУ «Веретьинская сш» централизованное.

Услуги по холодному водоснабжению для хозяйственно-бытовых нужд оказывает:

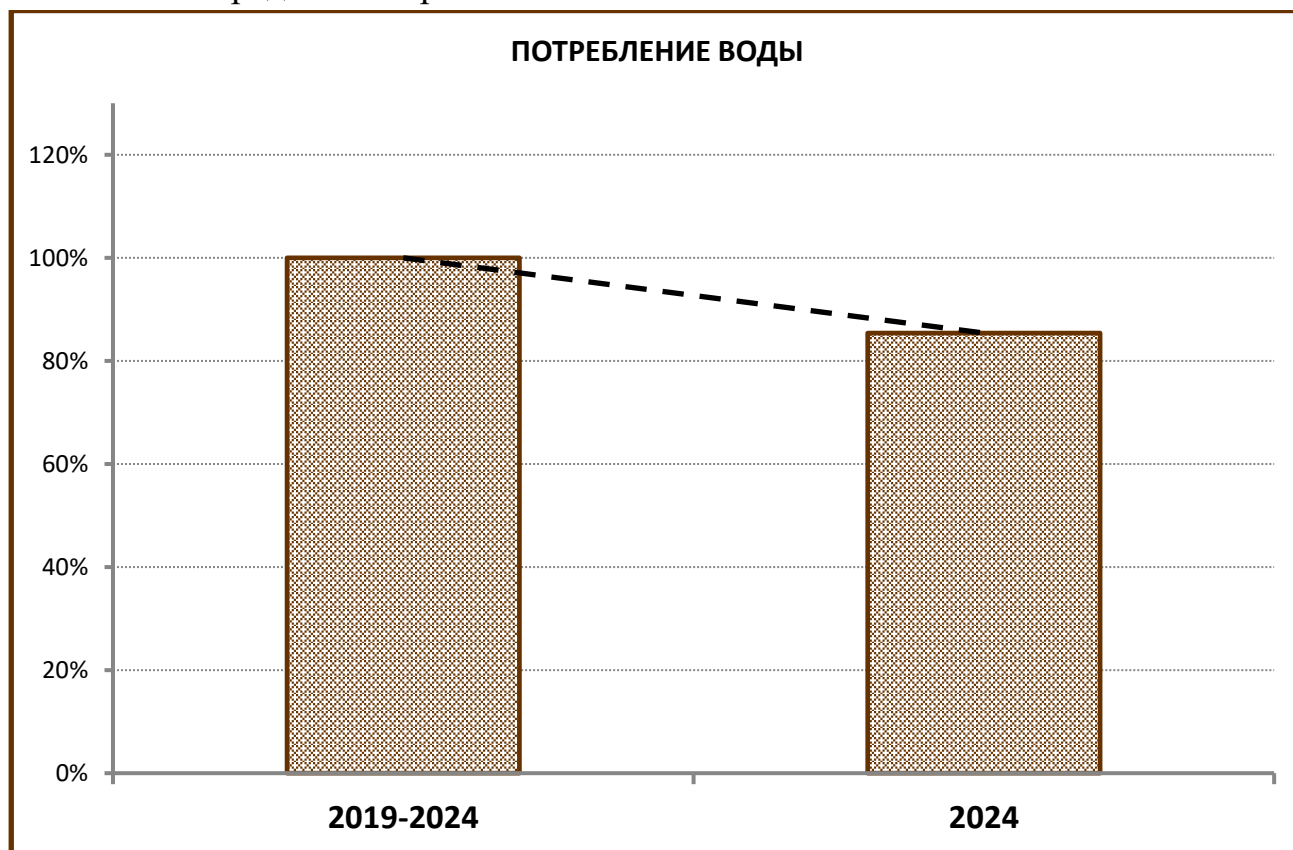
– МКП «Ижевское коммунальное хозяйство».

Объем потребления холодной воды в отчетном году составил 60 куб.м, объем водоотведения соответствует объему потребления.

Горячая вода производится с помощью: газового проточного водонагревателя и электрического водонагревателя.

Обеспеченность потребления холодной воды приборами учета составляет 100%. Применяемый прибор учета (СВКМ-25х) соответствует нормативным требованиям.

Сравнение потребления холодной воды учреждением базового года относительно среднего потребления:



Вода в учреждении используется в процессе осуществления основной деятельности, для хозяйственно-бытовых нужд, так же вода на технологические нужды (гигиеническая обработка помещений и оборудования).

Большой объём воды тратится на уборку и санитарную обработку. Поэтому во время климатически неблагоприятных годов (оттепели, грязь, слякоть) потребление воды резко увеличивается. Также увеличенное потребление воды возникает во время проведения массовых мероприятий и ремонтных работ.

Увеличение потребления воды в разные годы может быть из-за существенного расхода на поддержания зеленых насаждений.

Система водоснабжения МБОУ «Веретьинская сш» состоит из:

- водопроводных труб, находящихся в хорошем состоянии после ремонта (100% новых труб);
- большого количества водоразборных устройств (15 кранов с раковинами, 6 унитазов).

Несвоевременное восстановление запорной арматуры приводит к нерациональному расходу воды, а несвоевременный ремонт водопроводных сетей приводит к увеличению количества аварий в сетях, в результате растут потери воды и эксплуатационные расходы.

Объем потребления холодной воды является незначительной величиной в общем объеме энергопотребления (~1% в денежном выражении).

Потребление холодной воды для МБОУ «Веретьинская сш» является контролируемой (согласно постановления Правительства РФ от 7.10.2019г. № 1289) величиной.

Удельный годовой расход холодной воды (1,54 куб.м/чел) меньше значения удельного показателя высокого класса энергоэффективности (1,55 куб.м/чел) для данной функционально-типологической группы (приложение 4 Методических рекомендаций утвержденных приказом Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 №425).

При достигнутом уровне удельного потребления холодной воды, потенциал снижения потребления ресурса для данной функционально-типологической группы (согласно Методическим рекомендациям Минэкономразвития РФ) равен 0.

Поэтому, в данном случае, обязательные программные мероприятия, направленные на экономию ресурса (холодной воды) могут не проводиться.

Таким образом, текущие мероприятия в системе водоснабжения, направленные на поддержания достигнутого уровня энергосбережения, это:

- профилактика водопроводных сетей и запорной арматуры.

3.5. Транспорт МБОУ «Веретьинская сш»

В МБОУ «Веретьинская сш» эксплуатируется 1 единица автотранспортной техники, использующая в качестве топлива бензин АИ-92:

– Школьный автобус ПАЗ 32053-70.

Транспортное средство в учреждении используется для осуществления подвоза детей.

Объем потребления моторного топлива за отчетный год – 10500 литров.

Потребление моторного топлива (бензина) для МБОУ «Веретьинская сш» является контролируемой (согласно постановления Правительства РФ от 7.10.2019г. № 1289) величиной.

Методические рекомендации Минэкономразвития РФ, исходя из существующего удельного потребления моторного топлива, не регламентируют потенциал снижения потребления ресурса (моторного топлива).

Для объектов, не принадлежащих ни к одной из указанных в таблице П1-1 функционально-типологических групп, а также для ресурсов, не указанных в таблице П1-2 приложения 1 к настоящим Методическим рекомендациям, целевой уровень экономии ресурса на трехлетний период рекомендуется принимать равным 6%, или целевому уровню, установленному по итогам актуального энергетического обследования.

В структуре затрат учреждения по видам ТЭР потребление моторного топлива в стоимостном выражении занимает существенное место (~87 %), в связи с этим необходимо планировать мероприятия по экономному потреблению моторного топлива. Так как помимо экономии энергоресурса, выполняется экологическая задача уменьшения вредных выхлопов, правительством уделяется повышенное внимание к мероприятиям энергоэффективности в сфере потребления топлива.

Наиболее действенными мероприятиями, при разработке программ энергоэффективности, считаются:

- внедрение системы спутникового мониторинга функционирования автотранспортной техники на предприятиях.
- переоборудования транспортных средств для работы на сжиженном углеводородном газе (СУГ) газе или в комбинированном режиме

При внедрении системы спутникового мониторинга с ГЛОНАСС/GPS/GSM сокращается пробег транспортного средства за счет оптимизации маршрута, что влечет за собой экономию топлива и соответственно затрат на топливо при том же объеме грузоперевозок и пассажироперевозок. Также данная система позволит отслеживать местоположение и расходы топлива по каждому автомобилю.

Поскольку график движения транспортных средств учреждения строго регламентирован (маршруты утверждаются), а внеплановые поездки (экскурсии, соревнования, культмассовые мероприятия и т.п.) подразумевают длительное

ожидание с поддержанием комфортной температуры салона (дополнительные затраты топлива), то реализация такого мероприятия в данном конкретном случае может быть не эффективной.

Экономический эффект от переоборудования автомобилей оценивается от соотношения стоимости СУГ к стоимости бензина (при соответствии нормы расхода топлива 1 л бензина $\approx$ 1 л СУГ).

Так как основной объем перевозок в учреждении связан с перевозкой детей, мероприятия с переводом автотранспорта на СУГ невозможны.

Действенными мероприятиями, направленными на экономию моторного топлива в учреждении, могут быть организационно-технические мероприятия согласно Руководству по энергосбережению на автомобильном транспорте. Р3112199 0337 95:

- регулярное проведение технического обслуживания транспортных средств;
- диагностика и регулировка узлов и агрегатов транспортных средств;
- подбор характеристик шин;
- обучение экономичному стилю управления транспортным средством.

На практике подобного рода мероприятия могут обеспечить достижение экономии топлива в пределах 5-10 %.

Таким образом, основным мероприятием (на сегодняшний день) в сфере транспорта, направленным на энергосбережение, является:

- Организационно-технические мероприятия по эффективной эксплуатации автотранспорта.

.

4. Экономические показатели программы.

4.1. Затраты организации на реализацию программы энергосбережения в натуральном выражении

Объем финансирования на реализацию мероприятий Программы составляет 9 тыс.руб., в том числе:

- в 2026 году – 3 тыс.руб.;
- в 2027 году – 3 тыс.руб.
- в 2028 году – 3 тыс.руб.

Объем финансирования по источникам финансирования составит:

- средства получателя бюджетных средств – 9 тыс.руб.

4.2. Затраты организации на реализацию программы энергосбережения в процентном выражении от инвестиционной программы.

Объемы финансирования мероприятий подлежат ежегодному уточнению после формирования областного бюджета на соответствующий финансовый год с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем финансовом году.

Затраты на реализацию комплексной программы энергосбережения будут учтены при составлении финансового плана организации на будущий период. Ввиду отсутствия данных о текущих показателях финансово-экономической деятельности организации, данный показатель не рассчитывался.

4.3. Планируемый социально-экономический эффект.

Эффективность реализации Программы носит комплексный характер. Осуществление мероприятий Программы даст следующие ключевые социально-экономические и экологические результаты:

- снижение потребления энергоресурсов и воды в сопоставимых условиях за счет рационального использования энергоресурсов;
- снижение расходов на оплату используемых топливно-энергетических ресурсов, в основном за счет более рационального их использования;
- высвобождение дополнительных бюджетных средств за счет оптимизации энергопотребления;
- повышение качества энергопотребления и воды;
- создание и поддержание комфортного режима внутри зданий для улучшения качества жизнедеятельности.

Экономический эффект по годам и видам энергетических ресурсов и воды в натуральном и стоимостном выражении приведен в приложении 1.

5. Управление и контроль за ходом выполнения Программы.

Реализация Программы осуществляется администрацией учреждения.

Основными функциями администрации МБОУ «Веретьинская сш» по реализации Программы являются:

- реализация мероприятий Программы;
- заключение соглашений с организациями, участвующими в реализации Программы;
- подготовка и уточнение ежегодного перечня программных мероприятий и финансовых потребностей на их реализацию, при этом могут быть включены дополнительные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с учетом опыта реализации Программы;
- организационное, техническое и методическое содействие организациям, участвующим в реализации Программы;
- утверждение или подготовка к утверждению проектов документов, необходимых для реализации Программы;
- осуществление оценки эффективности исполнения Программы;

6. Перечень мероприятий по реализации Программы

Достижение целей и задач Программы предусматривает осуществление мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по следующим направлениям:

- выявление и определение состояния энергопотребления и потенциала энергосбережения в учреждении (в том числе системах электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения);
- реконструкция или модернизация систем водоснабжения, теплоснабжения и электроснабжения;
- внедрение энергосберегающих технологий и оборудования;
- информирование и просвещение работников учреждения по вопросам экономного потребления энергоресурсов.

Указанные направления, осуществляемые в рамках Программы, включают в себя организационные и технические мероприятия.

Объемы и стоимость мероприятий определены укрупненно. Список мероприятий на конкретном объекте уточняется после проведения энергетического обследования.

Реализация мероприятий планируется по годам в период 2025-2029 гг.;

Перечень Программных мероприятий приведен в Приложении № 2.

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МБОУ «Веретьинская сш».**

1. Целевые показатели первого раздела, отражающие экономию энергетических ресурсов, рассчитываются по отношению к значениям соответствующих показателей в году, предшествующем году начала реализации Программы.

2.	Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Исходное (базовое) значение индикатора	2026	2027	2028
			2024			
1	2	3	4	5	6	7
Общие сведения*						
п1	Общая площадь зданий, строений, сооружений Учреждения	кв.м.	1 044,00	1 044,00	1 044,00	1 044,00
п2	Количество человек, использующих энергетические ресурсы в Учреждении, в том числе:	чел.	51	44	44	44
	количество сотрудников Учреждения, использующих энергетические ресурсы в Учреждении*	чел.	18	18	18	18
	количество иных лиц, использующих энергетические ресурсы в Учреждении*	чел.	33	26	26	26
п3	Стоимость электроэнергии	руб./кВт*ч	10,35	11,20	11,64	12,11
п4	Стоимость тепловой энергии	руб./Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00
п5	Стоимость холодной воды	руб./куб.м	43,10	46,62	48,48	50,42
п6	Стоимость горячей воды	руб./куб.м	0,00	0,00	0,00	0,00
п7	Стоимость природного газа	руб./куб.м	11,29	12,21	12,70	13,20
п8	Стоимость моторного топлива	тыс.руб./т.	39,69	42,93	44,64	46,43
Потребление энергетических ресурсов*						
п14	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	тыс.кВт*ч	13,90	13,90	13,90	13,90
п15	Потребление электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	143,88	155,57	161,79	168,26
п16	Потребление тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	0,00	0,00	0,00	0,00
п17	Потребление тепловой энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
п18	Потребление холодной воды в натуральном выражении	куб.м.	60,00	60,00	60,00	60,00
п19	Потребление холодной воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	2,59	2,80	2,91	3,03

2.	Наименование целевых индикаторов	Единица измерения	Исходное (базовое) значение индикатора	2026	2027	2028
			2024			
1	2	3	4	5	6	7
П20	Потребление горячей воды в натуральном выражении	куб.м.	0,00	0,00	0,00	0,00
П21	Потребление горячей воды в стоимостном выражении	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00
п22	Потребление природного газа в натуральном выражении	тыс.куб.м.	33,49	33,49	33,49	33,49
п23	Потребление природного газа в стоимостном выражении	тыс. руб.	378,00	408,8	425,2	442,2
п24	Потребление моторного топлива в натуральном выражении	л	10 500,00	10 395,00	10 395,00	10 395,00
п25	Потребление моторного топлива в стоимостном выражении	тыс. руб.	555,62	595,0	618,8	643,5

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение показателя		
			2026	2027	2028
1.1.	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	4,63	4,63	4,63
1.2.	Экономия электрической энергии в стоимостном выражении	тыс.руб	0,05	0,05	0,06
1.3.	Экономия тепловой энергии в натуральном	Гкал	0,00	0,00	0,00
1.4.	Экономия тепловой энергии в стоимостном	тыс.руб	0,000	0,000	0,000
1.5.	Экономия ХВС в натуральном выражении	куб.м	0,00	0,00	0,00
1.6.	Экономия ХВС в стоимостном выражении	тыс.руб	0,000	0,000	0,000
1.7.	Экономия ГВС в натуральном выражении	куб.м	0,00	0,00	0,00
1.8.	Экономия ГВС в стоимостном выражении	тыс.руб	0,000	0,000	0,000
1.9.	Экономия природного газа в натуральном выражении	куб.м	0,00	0,00	0,00
1.10.	Экономия природного газа в стоимостном выражении	тыс.руб	0,000	0,000	0,000

3. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе.

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение показателя по годам				
			2024	2025	2026	2027	2028
2.1.	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных государственными, муниципальными заказчиками	шт.	-	-	-	-	-

4. Целевые показатели третьего раздела, характеризуют удельные расходы энергетических ресурсов учреждения.

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение показателя		
			2026	2027	2028
3.1.	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади	Вт·ч/(кв.м°Ссутки)	х	х	х
3.2.	Удельный расход холодной воды на 1 чел.	куб. м/ чел.	1,18	1,18	1,18
3.3.	Удельный расход горячей воды на 1 чел.	куб. м/ чел.	х	х	х
3.4.	Удельный расход ЭЭ на 1 кв.м.	кВт·ч/кв.м.	13,31	13,31	13,31
3.5.	Удельный расход природного газа на 1 кв.м.	куб.м./кв.м.	32,08	32,08	32,08

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ «Веретьинская сш».

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2026 год			
		Затраты, тыс.руб	Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		СПБ ВИ	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	4	кол-во	ед. изм.	7
1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.					
1.1	Ведение мониторинга за исполнением мероприятий энергосбережения и энергоэффективности		х	х	х
Итого по мероприятию		0,0	0,0	х	0,0
1.2	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	0,5	х	х	х
Итого по мероприятию		0,5	0,0	х	0,0
2. Повышение энергоэффективности системы теплоснабжения (с экономией газа)					
2.1	Профилактика системы отопления	0,27		тыс.куб.м.	
Итого по мероприятию		0,27	0,00	тыс.куб.м.	0,00
3. Повышение эффективности системы электроснабжения.					
3.1	Профилактика электрооборудования и сетей	0,20	4,63	кВт.ч.	0,05
Итого по мероприятию		0,20	4,63	кВт.ч.	0,05
4. Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.					
4.1	Профилактика сетей и запорной арматуры	0,20		куб.м.	
Итого по мероприятию		0,20	0,00	куб.м.	0,00
5. Повышение эффективности потребления моторного топлива.					
5.1	Организационно-технические мероприятия по эффективной эксплуатации автотранспорта	2,00	105,00	литр	6,01
Итого по мероприятию		2,00	105,00	литр	6,01

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2026 год			
		Затраты, тыс.руб	Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		СПБ ВИ	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2		кол-во	ед. изм.	7
	Итого по мероприятиям (организационные)	0,50	х	х	0,00
	Итого по мероприятиям (электроэнергия)	0,20	4,63	кВт*ч	0,05
	Итого по мероприятиям (теплоснабжение, с экономией природного газа)	0,27	0,00	тыс.куб.м.	0,00
	Итого по мероприятиям (холодная вода)	0,20	0,00	куб.м.	0,00
	Итого по мероприятиям (топливо)	2,00	105,00	литр	6,01
	Итого по мероприятиям за 2026 год	3,17	х	х	6,06

* СПБ – средства получателя бюджетных средств, ВИ – внебюджетные источники.

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МБОУ «Веретьинская сш»**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2027 год			
		Затраты, тыс.руб	Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		СПБ ВИ	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
			кол-во	ед. изм.	
1	2	8	9	10	11
1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.					
1.1	Ведение мониторинга за исполнением мероприятий энергосбережения и энергоэффективности		х	х	х
Итого по мероприятию		0,0	0,0	х	0,0
1.2	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.		х	х	х
Итого по мероприятию		0,0	0,0	х	0,0
2. Повышение энергоэффективности системы теплоснабжения (с экономией газа)					
2.1	Профилактика системы отопления	0,27		тыс.куб.м.	
Итого по мероприятию		0,27	0,00	тыс.куб.м.	0,00
3. Повышение эффективности системы электроснабжения.					
3.1	Профилактика электрооборудования и сетей	0,20	4,63	кВт.ч.	0,05
Итого по мероприятию		0,20	4,63	кВт.ч.	0,05
4. Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.					
4.1	Профилактика сетей и запорной арматуры	0,20		куб.м.	
Итого по мероприятию		0,20	0,00	куб.м.	0,00
5. Повышение эффективности потребления моторного топлива.					
5.1	Организационно-технические мероприятия по эффективной эксплуатации автотранспорта	2,00	105,00	литр	6,25
Итого по мероприятию		2,00	105,00	литр	6,25

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2027 год			
		Затраты, тыс.руб	Экономия топливно-энергетических ресурсов		
			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	СПБ ВИ 8	кол-во 9	ед. изм. 10	11
Итого по мероприятиям (организационные)		0,00	х	х	0,00
Итого по мероприятиям (электроэнергия)		0,20	4,63	кВт*ч	0,05
Итого по мероприятиям (теплоснабжение, с экономией природного газа)		0,27	0,00	тыс.куб.м.	0,00
Итого по мероприятиям (холодная вода)		0,20	0,00	куб.м.	0,00
Итого по мероприятиям (топливо)		2,00	105,00	литр	6,25
Итого по мероприятиям за 2027 год		2,67	х	х	6,30

* СПБ – средства получателя бюджетных средств, ВИ – внебюджетные источники.

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МБОУ «Веретьинская сш»**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2028 год			
		Затраты, тыс.руб	Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		СПБ ВИ	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	13	14	15	16
1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.					
1.1	Ведение мониторинга за исполнением мероприятий энергосбережения и энергоэффективности	0,5	x	x	x
Итого по мероприятию		0,5	0,0	x	0,0
1.2	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.		x	x	x
Итого по мероприятию		0,0	0,0	x	0,0
2. Повышение энергоэффективности системы теплоснабжения (с экономией газа)					
2.1	Профилактика системы отопления	0,27		тыс.куб.м.	
Итого по мероприятию		0,27	0,00	тыс.куб.м.	0,00
3. Повышение эффективности системы электроснабжения.					
3.1	Профилактика электрооборудования и сетей	0,20	4,63	кВт.ч.	0,06
Итого по мероприятию		0,20	4,63	кВт.ч.	0,06
4. Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.					
4.1	Профилактика сетей и запорной арматуры	0,20		куб.м.	
Итого по мероприятию		0,20	0,00	куб.м.	0,00
5. Повышение эффективности потребления моторного топлива.					
5.1	Организационно-технические мероприятия по эффективной эксплуатации автотранспорта	2,00	105,00	литр	6,50
Итого по мероприятию		2,00	105,00	литр	6,50

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2028 год			
		Затраты, тыс.руб	Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		СПБ ВИ	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2		кол-во	ед. изм.	
		13	14	15	16
	Итого по мероприятиям (организационные)	0,50	х	х	0,00
	Итого по мероприятиям (электроэнергия)	0,20	4,63	кВт*ч	0,06
	Итого по мероприятиям (теплоснабжение, с экономией природного газа)	0,27	0,00	тыс.куб.м.	0,00
	Итого по мероприятиям (холодная вода)	0,20	0,00	куб.м.	0,00
	Итого по мероприятиям (топливо)	2,00	105,00	литр	6,50
	Итого по мероприятиям за 2028 год	3,17	х	х	6,56

* СПБ – средства получателя бюджетных средств, ВИ – внебюджетные источники.

ОТЧЕТ (рекомендованный)
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 1 января 2027 г. (пример)

Наименование организации: МБОУ «Веретьинская сш».

№ п.п.	Наименование показателя программы	Ед. изм.	Значения целевых показателей программы		
			План (2026)	Факт (2026)	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении	кВт.ч.	4,63		
2	Снижение потребления природного газа в натуральном выражении	куб.м.	0,00		
3	Снижение потребления воды в натуральном выражении	куб.м.	0,00		
4	Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	0,00		
5	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/ чел.	1,176		
6	Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв. м.	куб. м/ чел.	0,000		
7	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	кВт.ч./чел.	13,310		
8	Изменение удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв. м.	кВт.ч./чел.	-0,004		
9	Удельный расход ТЭ, расчеты за который осуществляются с использованием расчетных методов на 1 кв.м.	Гкал/кв.м.	х		

№ п./п.	Наименование показателя программы	Ед. изм.	Значения целевых показателей программы		
			План (2026)	Факт (2026)	отклонение
1	2	3	4	5	6
10	Изменение удельного расхода ТЭ, расчеты за который осуществляются с использованием расчетных методов на 1 кв. м.	Гкал/кв.м.	0,000		
11	Удельный расход природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/чел.	32,080		
12	Изменение удельного расхода природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв. м.	куб. м/чел.	0,000		

Руководитель

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка подписи)

" _____ " _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

**ОТЧЕТ (рекомендованный)
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 1 января 2027 г. (пример))**

Наименование организации: МБОУ «Веретьинская сш»

№п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий на год				Экономия топливно-энергетических ресурсов в год						
						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	Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.											
1.1	Ведение мониторинга за исполнением мероприятий энергосбережения и энергоэффективности	СПБ	0,000									
1.2	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	СПБ	0,500									
	Итого по мероприятиям	СПБ	0,500									
2	Повышение энергоэффективности системы теплоснабжения (с экономией газа)											
2.1	Профилактика системы отопления	СПБ	0,267			0,000			тыс.куб.м.	0,000		
	Итого по мероприятиям	СПБ	0,267			0,000			тыс.куб.м.	0,000		
2	Повышение эффективности системы электроснабжения.											
2.1	Профилактика электрооборудования и сетей	СПБ	0,200			4,633			кВт.ч	0,052		
	Итого по мероприятиям	СПБ	0,200			4,633			кВт.ч	0,052		

№п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий на год				Экономия топливно-энергетических ресурсов в год						
						в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.			
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение				
3	Повышение эффективности системы водоснабжения											
3.1	Профилактика сетей и запорной арматуры	СПБ	0,200			0,000			куб.м.	0,000		
	Итого по мероприятиям	СПБ	0,200			0,000			куб.м.	0,000		
4	Повышение эффективности потребления моторного топлива.											
4.1	Организационно-технические мероприятия по эффективной эксплуатации автотранспорта	СПБ	2,000			105,000			литр	6,010		
	Итого по мероприятиям	СПБ	2,000			105,000			литр	6,010		
	Всего по мероприятиям	СПБ	1,433							0,052		

Руководитель

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка подписи)

Руководитель финансово-

экономической службы

(уполномоченное лицо) _____

(должность) (расшифровка подписи)

" _____ " _____ 20__ г.

