

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 3» городского округа город Шарья Костромской области

ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
на 2023 - 2025 годы

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 3» городского округа город Шарья Костромской области
(МБОУ Гимназия № 3)

Утверждено:
Директор МБОУ Гимназия № 3
Ироковская Наталья Юрьевна
  2023 г.

Введение.....	3
Паспорт программы в области энергосбережения на 2023 -2025.....	4
Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения.....	7
Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	10
Перечень мероприятий программы энергосбережения	12
Пояснительная записка.....	13
1. Общие сведения об объекте.....	13
2. Электроснабжение.....	15
3. Теплоснабжение.....	17
4. Водоснабжение.....	19

ПРИКАЗ

от 9 марта 2023 года № 158

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

ВВЕДЕНИЕ

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности разработана в соответствии с требованиями нормативных документов:

Федерального закона от 23.11. 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о 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 Минэнерго России от 30.06.2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и о повышении энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 г. № 161 « Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и о повышении энергетической эффективности и о признании утратившим силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации».
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 13 мая 2021 г. № 263 «О внесении изменений в 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 дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».
- Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р (ред. от 23.09.2010) «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и о повышению энергетической эффективности в Российской Федерации».
- Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемой ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».
- Постановление Правительства РФ от 23.06.2020 г. № 914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребления ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой воды».

В программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности отражены значения целевых показателей, мероприятия, направленные на их достижение, экономический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий.

Экономический эффект и технологический эффект от реализации мероприятий, сроки окупаемости мероприятий определены в программе энергосбережения и о повышении энергетической эффективности отдельно в отношении каждого мероприятия.

Срок окупаемости мероприятия определен как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия.

Приложение № 1 к требованиям к форме
программы в области энергосбережения
и о повышении энергетической эффективности
организацией с участием государства и
муниципального образования и
отчетности о ходе ее реализации

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА 2023 – 2025 ГОДЫ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГИМНАЗИЯ № 3»
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ШАРЬЯ
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГИМНАЗИЯ № 3» ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ШАРЬЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
Основные 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 и дополнениями) 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 Минэнерго России от 30.06.2014 г. № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и о повышении энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» Постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2021 г. № 161 « Об утверждении тре

	бований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и о повышения энергетической эффективности и о признании утратившим силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации» Приказ Министерства экономического развития РФ от 13 мая 2021 г. № 263 «О внесении изменений в 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 дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды» Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемой ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды». Постановление Правительства РФ от 23.06.2020 г. № 914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребления ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой воды» Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и о повышения энергетической эффективности»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	МУНИЦИПАЛЬЕОН БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГИМНАЗИЯ № 3» ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ШАРЬЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
Полное наименование разработчиков программы	МУНИЦИПАЛЬЕОН БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГИМНАЗИЯ № 3» ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ШАРЬЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.				
Задачи программы	Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности				
Целевые показатели программы	Целевые показатели рассчитывают в соответствии Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. В том числе в сопоставимых условиях, утвержденной приказом 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»				
Сроки программы	2023 – 2025 годы				
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы (с учетом значений индексов-дефляторов (4%) в соответствии с прогнозом долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года Министерства экономического развития РФ и источниками финансирования)	Источник финансового обеспечения - средства бюджетного учреждения (средства бюджета городского округа город Шарья Костромской области).				
	Источники финансирования	Период реализации Программы энергосбережения			Всего (2023-2025)
		2023	2024	2025	
	Средства бюджета	1000896	1040932	1082569	2887200,00
	Внебюджетные средства в том числе	0	0	0	0
	Энергосервисные контракты	0	0	0	0
	Собственные средства	0	0	0	0
	Итого	1000896	1040932	1082569	2887200,00
Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение снижения объемов потребления каждого энергоресурса в период реализации программы. Снижение затрат на оплату энергетических ресурсов. Повышение эффективности энергопотребления путем внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования.				

Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения

№	Наименование показателя программы	Ед. изм.	Целевые значения показателя по годам				
			Базовое потребление/значение	Период реализации Программы энергосбережения			
			2022	2023	2024	2025	Всего 2023-2025
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Снижение потребления электрической энергии	кВт.ч	74351	247,84	247,84	247,84	743,51
2	Снижение потребления тепловой энергии	Гкал	718,431	19,16	19,16	19,16	57,47
3	Снижение потребления холодной воды	м3	1477	18,6	18,6	18,6	55,8
4	Снижение потребления горячей воды	м3	0	0	0	0	0
5	Удельное потребление электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (общей) площади)	кВт*ч/м2	17,45	17,40	17,40	17,40	52,2
6	Целевой уровень экономии электрической энергии	%	-	0,33	0,33	0,33	1
7	Удельное потребление тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр полезной (отопливаемой) площади)	Гкал/м2	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16
8	Целевой уровень экономии тепловой энергии	%	-	3	3	3	9

9	Удельное потребление холодной воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м3/чел	0,37	0,34	0,34	0,34	0,34
10	Целевой уровень экономии холодной воды	%	3	3	3	3	12
11	Удельное потребление горячей воды (в расчете на фактическую численность пользователей)	м3/чел	0	0	0	0	0
12	Целевой уровень экономии горячей воды	%	0	0	0	0	0
13	Доля источника света со светоотдачей не менее 100 Лм/Вт от общего количества источников света в уличном и наружном освещении	%	100	100	100	100	100
14	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств (внутренне освещение)	%	0,00	1,90	3,81	5,71	5,71
15	Количество заключенных энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	1	1	1	1	1
16	Доля зданий, строений и сооружений оснащенных ИТП и АУУ от общего ко-	%	0	0	0	0	0

	личества зданий, строений и сооружений						
17	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
18	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме тепловой энергии, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
19	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	100	100	100	100	100
20	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме воды, потребляемой учреждением	%	0	0	0	0	0

Приложение № 2 к требованиям к форме
Программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
организаций с участием государства
и муниципального образования
и отчетности о ходе ее реализации

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии с требованиями, установленными Приказом 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» произведен расчет целевого уровня снижения потребления ресурсов, на основании энергетических обследований и данных деклараций о потреблении энергетических ресурсов.

Потенциал снижения потребления ресурсов определен для государственного (муниципального) учреждения и находящегося в их ведении (по каждому виду ресурсов, для каждого здания).

Базовым годом, по отношению к показателям которого на трехлетний период в 2023 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2022 год. Для каждого последующего 3-летнего периода, базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному трехлетнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

Расчет целевого уровня снижения потребления ресурсов для государственного (муниципального) учреждения по каждому виду ресурсов

№	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовое потребление/значение	Плановые значения целевых показателей программы		
				2022	2023	2024
1	2	3		4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. общей площади)	кВт ч/кв. м	17,45	17,78	17,78	17,78

2	Целевой уровень экономии электрической энергии	%	-	0,33	0,33	0,33
3	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. общей площади)	Гкал/кв. м	0,17	0,51	0,51	0,51
4	Целевой уровень экономии тепловой энергии	%	-	3	3	3
5	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел	0,37	1,11	1,11	1,11
6	Целевой уровень экономии холодной воды	%	-	3	3	3
7	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м/чел	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Целевой уровень экономии горячей воды	%	-	0,00	0,00	0,00

Расчет целевого уровня снижения потребления ресурсов для государственного (муниципального) учреждения для каждого здания (строения, сооружения)

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 Втч/м2	0,17				1,11	1,11	1,11
Потребление горячей воды м3/чел	требование по снижению потребления не устанавливается	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо	неприменимо
Потребление холодной воды м3/чел	0,37						
Потребление электрической энергии кВтч/м2	17,45				17,78	17,78	17,78

Приложение № 3 к требованиям к форме
программы в области энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
организаций с участием государства и
муниципального образования и
отчетности о ходе ее реализации

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

п / п	Наименование мероприятия программы	2023					2024					2025				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.руб.	источник	объем, тыс. руб	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.руб	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс.руб.
				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ															
	Итого по мероприятию				Гкал					Гкал					Гкал	
2	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ															
	Итого по мероприятию				кВт/ч					кВт/ч					кВт/ч	
3	ВОДА															
	Итого по мероприятию				м3					м3					м3	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1 Общие сведения об объекте

ОГРН 1024402035767

ИНН 4407002545

КПП 440701001

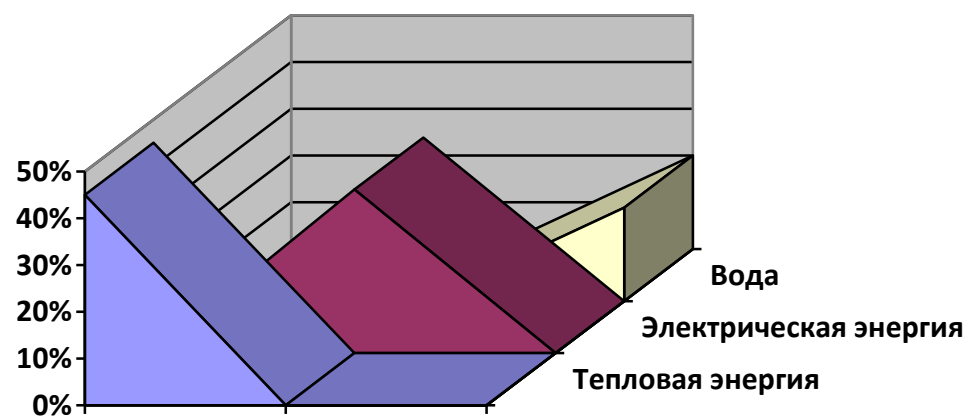
ФИО, должность руководителя Прокофьева Наталья Юрьевна, директор

Общая численность работников организации (в т.ч. учащихся) 802

Сведения о потреблении энергетических ресурсов, Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Отчетный (базовый период)
			год 2022
1	Объем потребления, за исключением потребления тепловой энергии, электрической энергии, воды собственного производства, всего в том числе:	-	-
1.1	Электрической энергии, всего	тыс. кВт ч	74351
		тыс. руб.	588621,62
1.2	Тепловой энергии, всего	Гкал	718,430567
		тыс. руб.	2938602,59
1.3	Воды, всего	тыс. куб. м	1477
		тыс. руб.	232232,27
2	Объем потребления энергетических ресурсов (воды), произведенных для потребления на собственные нужды		
2.1	Электрической энергии, всего	тыс. кВт ч	-
2.2	Тепловой энергии, всего	Гкал	-
2.3	Воды, всего	тыс. куб. м	-

Доля платы за энергетические ресурсы, Рисунок 1



2. Электроснабжение

2.1. Анализ эффективности системы электроснабжения

Таблица 2

Наименование	Единица измерения	2022 год
Электрическая энергия	Тыс. кВт	74351
	Тыс. руб.	588 621,62

2.1.1. Баланс потребления электрической энергии за базовый год представлено ниже, в тыс. кВт ч, Таблица 3.

Таблица 3

№	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	74351
1.2	Собственное производство	-
	Итого суммарный приход	74351
2	Расход	
2.1	Расход на собственные нужды, всего в том числе	74351
2.1.1	Оборудование	-
2.1.2	Искусственное освещение	-
2.1.3	Электрическое отопление	-
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	-
2.3	Фактические (отчетные) потери, всего, в том числе	-
	Условно-постоянные	-
2.3.2	Нерациональные потери	-
	Итого суммарный расход	74351

2.2. Выводы по результатам анализа системы электроснабжения

2.2.1. По результатам анализа эффективности системы электроснабжения можно сделать следующие выводы:

- общее состояние системы находится в удовлетворительном состоянии
- регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывает нареканий.

2.2.2. Определен потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности, разработан перечень мероприятий по энергосбережению.

2.3. Мероприятия по сбережению электрической энергии.

2.3.1. Замена существующих светильников на светодиодные светильники.

2.3.1.1. Экономия электроэнергии в осветительных установках может быть достигнута за счет применения источников света с более высокой световой отдачей (энергоэффективных), эффективного управления освещением, обеспечивающего уменьшение времени использования осветительных установок.

2.3.1.2. Световая отдача характеризует экономичность источников, и в конечном счете определяет, величину потребляемой мощности осветительной установки. Сравнительные характеристики источников света приведены ниже. Таблица 4

Таблица 4

Источник света	Эффективность, лм/Вт	Срок службы, часов	Эффективность светильника, лм/Вт
Лампы накаливания	8-13	1000	6-7
Галогенные лампы накаливания	14-16	2000-3000	8-10
Люминесцентные лампы	60-90	10000-15000	29
Светодиоды	90-100	50000-100000	80-90

2.3.1.3. В качестве первоочередных мер предлагается заменить источники света в светильниках, смонтированных в местах общего пользования.

2.3.1.4. Предлагаемые мероприятия, направленные на снижение электропотребления, отражают современные научно-технические достижения в области энергосбережения. Сроки окупаемости мероприятий определены как период времени, в течении которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия. Срок окупаемости мероприятий не превышает нормативный срок эксплуатации оборудования и (или) сооружения, на котором внедряются указанные мероприятия.

3. Теплоснабжение

3.1. Описание и анализ системы теплоснабжения.

3.1.1. Теплоснабжение МБОУ Гимназия № 3 осуществляется централизованно. Теплоснабжение помещений предусмотрено для покрытия нагрузок системы отопления.

3.1.2. Объем потребления тепловой энергии на нужды объекта за базовый 2022 год представлен ниже, Таблица 5

Таблица 5

Наименование	Единица измерения	2022 год
Тепловая энергии, всего	Гкал	718,430567
	Тыс. руб.	2 938 602,59

3.2. Баланс потребления тепловой энергии на нужды объекта за базовый год представлено ниже, в Гкал., Таблица 6.

Таблица 6

№	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	2 938 602,59
1.2	Собственное производство	-
	Итого суммарный приход	2 938 602,59
2	Расход	
2.1	Технологические расходы, всего в том числе:	-
2.1.1	пара, из них контактным (острым) способом	-
2.1.2	Отопление и горячая вода	2 938 602,59
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	-
2.3.2	Суммарные сетевые потери	-
	Итого суммарный расход	2 938 602,59

3.3.1. В целом система отопления находится в удовлетворительном состоянии, оборудование работает исправно, проводятся мероприятия для улучшения работы системы.

4.3. Краткая характеристика здания с указанием основных технических показателей представлена ниже. Таблица 7

Таблица 7

№	Наименования здания, строения, сооружения	Функционально -технологические группы объектов	Общая площадь здания, кв. м	Количество ПВХ окон, шт
1	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 3» городского округа город Шарья Костромской области (г. Шарья, пгт Ветлужский, ул. Рабочая, д.46)	А 1.1.2. Общеобразовательные учреждения (школы, гимназии, лицеи, колледжи, школы-интернаты и т.п.)	4434,8	122

4.4. Выводы по результатам анализа системы теплоснабжения

- 4.4.1. Состояние системы отопления позволяет обеспечить бесперебойную деятельность МБОУ Гимназия № 3 городского округа город Шарья Костромской области. Физическое состояние элементов системы отопления удовлетворительное.
- 4.4.2. По результатам анализа можно сделать вывод, что состояние отапливаемого здания (помещений) хорошее: стены здания (помещений) без видимых нарушений и дефектов.
- 4.4.3. В качестве дополнительных рекомендаций предлагается ежегодно перед началом отопительного периода проводить контроль технического состояния стеклопакетов, и при обнаружении возможных дефектов (дефекты в уплотнительных резинках, неисправность фурнитуры стеклопакетов и т.д.) устранять их до включения системы отопления. Деревянные оконные рамы со вставленными стеклами, надо прочистить от пыли и загрязнения, утеплить и плотно закрыть до включения системы отопления.

4. Водоснабжение

4.1. Описание и анализ системы водоснабжения.

4.1.1. Водоснабжение МБОУ Гимназии № 3 централизованное и осуществляется от водопроводной сети. Холодная вода используется на хозяйственно-бытовые цели. Заключен контракт на отпуск воды.

4.1.2. Фактическое потребление воды за базовый 2022 год приведено ниже, Таблица 8.

Таблица 8

Наименование	Ед. измерения	2022 год
Холодная вода, всего	тыс. м куб	1477
	тыс. рублей	238232,27

4.1.3. Сведения по балансу воды и его изменениях приведено ниже.

Таблица 9

№	Статья	Отчетный (базовый) год
1	Приход	
1.1	Сторонний источник	1477
1.2.	Собственное производство	-
	Итого суммарный приход	1477
2	Расход	
2.1.	Расход на собственные нужды, всего в том числе:	1477
2.1.1	производственный (технологический) расход	-
2.1.2.	хозяйственно-питьевые нужды	1477
2.2	Субабоненты (сторонние потребители)	-
2.3.	Суммарные сетевые потери	-
	Итого производственный расход	1477
2.4.	Нерациональные потери в системе водоснабжения	1477

4.2. Выводы по результатам анализа системы водоснабжения.

4.2.1. По результатам анализа системы эффективности системы водоснабжения и водоотведения можно сделать следующие выводы: общее состояние системы находится в удовлетворительном состоянии, регламентные проверки и обслуживание проводится в срок и не вызывает нареканий; сроки проверок учета воды соблюдены и не превышены.

4.2.3. Определен потенциал энергоснабжения и повышения энергетической эффективности, разработан перечень мероприятий по понижению потребления воды, произведена их стоимостная оценка.

4.3. Мероприятия по сбережению воды.

4.3.1. Экономический эффект и срок окупаемости от реализации мероприятий рассчитан с учетом ежегодной инфляции. Сроки окупаемости мероприятий определены как период времени, в течение которого затраты на выполнение соответствующего мероприятия будут компенсированы суммарной величиной экономического эффекта от реализации данного мероприятия. Срок окупаемости мероприятий не превышает нормативный срок эксплуатации оборудования и (или) сооружения, на котором внедряется указанное мероприятие.

В данном документе пронумеровано, прошнуровано
и скреплено печатью 19 (ДЕВЯТНАДЦАТЬ) СТРАНИЦ
Директор МБОУ Гимназия № 3 ... ЛИСТОВ.

Прокофьева Н.Ю.

