



ЭФИП

ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ

РАЗРАБОТАНО

ООО «ЭФИП»

Руководитель


_____/М.И. Дементьев/

М.П.

Дата 08.12.2022 г.



УТВЕРЖДЕНА

МБОУ СОШ С. Ильинское

Руководитель


_____/Т.А. Шишкина/

М.П.

Приказ № _____ от _____.____ г.



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С. ИЛЬИНСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ «ТОМАРИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ»
САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД 2022-2025 ГОДЫ**

г. Екатеринбург
2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ СОШ С. Ильинское на 2022-2025 годы	3
Общие сведения	6
Описание целей и задач программы	9
Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 года № 399)	11
Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности (Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425)	13
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ СОШ С. Ильинское на 2022 год	17
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ СОШ С. Ильинское на 2023 год	18
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ СОШ С. Ильинское на 2024 год	20
Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ СОШ С. Ильинское на 2025 год	22
Заключение	24

**Паспорт программы
в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МБОУ СОШ С. Ильинское на 2022-2025 годы**

Наименование программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ СОШ С. Ильинское на 2022-2025 годы
1	2
<p>Основание для разработки программы</p>	<p>Правовые основания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; – Приказ Министерства энергетики Российской Федерации 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»; – Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»; – Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 года № 1289 «О требованиях к снижению государственным (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»; – Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственным (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»; – Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
<p>Полное наименование организации</p>	<p>Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с. Ильинское муниципального образования «Томаринский городской округ» Сахалинской области</p>
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Эффективные инфраструктурные проекты» (ООО «ЭФИП») Юридический адрес – 620110, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Чкалова, д. 231, к. 346 Директор – Дементьев Максим Игоревич Тел. – 8 (343) 207-73-08 e-mail – ooo.efip@gmail.com</p>

1	2
Реквизиты предприятия	Юридический адрес – 694840, Сахалинская обл., Томаринский р-н, с. Ильинское, пер. Гвардейский, д. 15 Фактический адрес – 694840, Сахалинская обл., Томаринский р-н, с. Ильинское, пер. Гвардейский, д. 15 ИНН – 6516002651 КПП – 651601001 ОГРН – 1026501019291 ОКВЭД – 85.14
Цели программы	1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399, приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению 3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
Основные задачи программы	– приведение программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399, приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425; – реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; – внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении; – снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и холодной воды; – повышение эффективности системы электро-, тепло- и водоснабжения; – повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов
Базовый календарный год	2021 год
Сроки реализации программы	Программные мероприятия – до 2025 года включительно
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	2022 г. – 0,0 тыс. руб., средства местного бюджета; 2023 г. – 292,0 тыс. руб., средства местного бюджета; 2024 г. – 226,0 тыс. руб., средства местного бюджета; 2025 г. – 236,0 тыс. руб., средства местного бюджета <i>* – объем вложений носит оценочный характер</i>

1	2
Целевые показатели программы	Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказу Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399, приказу Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425: – удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади); – удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади); – удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека)
Планируемые результаты реализации программы	Снижение потребления электрической энергии на 650,83 кВт*ч. Эффект в денежном выражении – 3 579,54 руб. Снижение потребления тепловой энергии на 7,79 Гкал. Эффект в денежном выражении – 31 500,16 руб. Снижение потребления холодной воды на 68,54 м ³ . Эффект в денежном выражении – 7 549,44 руб.

Общие сведения

1. Сведения об ответственном лице

Ответственным лицом за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в МБОУ СОШ С. Ильинское является Шишкина Татьяна Алексеевна, директор, 8-914-086-00-41, vika.yandimirova.79@mail.ru.

2. Основные сведения о МБОУ СОШ С. Ильинское

Директор – Шишкина Татьяна Алексеевна.

ИНН – 6516002651.

КПП – 651601001.

ОГРН – 1026501019291.

Организационно-правовая форма – муниципальное бюджетное учреждение.

Адрес учреждения – 694840, Сахалинская обл., Томаринский р-н, с. Ильинское, пер. Гвардейский, д. 15.

Учредитель – Отдел образования муниципального образования «Томаринский городской округ» Сахалинской области.

Контактный телефон – 8 (42446) 2-52-09.

Адрес электронной почты – ilinskmousosh@mail.ru.

Вид права пользования зданиями – оперативное управление.

Основной вид деятельности – образование среднее общее (85.14).

Дополнительные виды деятельности:

- образование дополнительное детей и взрослых (85.41);
- деятельность по организации отдыха детей и их оздоровления (85.41.91);
- предоставление услуг по дневному уходу за детьми (88.91).

3. Основные данные по объектам МБОУ СОШ С. Ильинское для расчета ЦУС (Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425)

Общие данные по зданию

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	2	3
1	Функционально-типологическая группа объекта	Общеобразовательные учреждения
2	Субъект Российской Федерации	Сахалинская обл.
3	Год ввода здания в эксплуатацию	1962
4	Режим работы	1 смена
5	Этажность	3
6	Общая площадь, м ²	2 767,90
7	Полезная площадь, м ²	2 767,90
8	Изменение полезной площади в календарном году, м ²	0,00

1	2	3
9	Период эксплуатации увеличенной или выбывшей полезной площади, дней	0
10	Среднегодовая полезная площадь, м ²	2 767,90
11	Число пользователей (работников и посетителей), чел.	145
12	Температура внутреннего воздуха (нормативная), °С	18
13	Фактическая температура внутреннего воздуха в здании в течении отопительного периода в среднем соответствует нормативному значению	Да
14	Наличие бассейна	Нет

Сведения о расходе тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Подключение здания к централизованному теплоснабжению	Да
2	Наличие прибора коммерческого учета тепловой энергии (ТЭ)	Есть
3	Способ учета потребления ТЭ	Совместный
4	Потребление ТЭ на нужды отопления и вентиляции и ГВС, Гкал	239,69

Сведения о расходе горячей воды

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованной подачи горячего водоснабжения (ГВС) от ЦТП	Нет

Сведения о расходе холодной воды

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованной подачи холодного водоснабжения (ХВС)	Да
2	Наличие прибора коммерческого учета ХВС	Есть
3	Потребление ХВС, м ³	744,00

Сведения о расходе электрической энергии

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие прибора коммерческого учета электрической энергии (ЭЭ)	Есть
2	Потребление ЭЭ, кВт*ч	50 618,00
3	Наличие лифтов в здании	Нет

Сведения о расходе природного газа

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие централизованного газоснабжения	Нет

Сведения о расходе топлива для целей отопления и вентиляции

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Использование в здании топлива для выработки ТЭ на нужды отопления и вентиляции	Нет
2	Использование в здании иного вида энергетических ресурсов для выработки ТЭ на нужды отопления и вентиляции	Нет

Сведения о расходе моторного топлива

№ п/п	Наименование показателя	Значение
1	Наличие в бюджетном учреждении собственных транспортных средств	Нет

Сведения о наличии приборов учета энергетических ресурсов

№ п/п	Вид энергетического ресурса	Количество	Дата следующей проверки
1	Электрическая энергия	1	2024 г.
2	Тепловая энергия	1	2026 г.
3	Холодное водоснабжение	1	2023 г.

Описание целей и задач программы

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Программа) Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа с. Ильинское муниципального образования «Томаринский городской округ» Сахалинской области разработана во исполнение:

– Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

– Приказа Министерства энергетики Российской Федерации 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»;

– Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;

– 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»;

– 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 Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

– Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

– Мероприятия Программы разбиты по видам энергоресурсов. Приоритет реализации мероприятий определен сроками их выполнения и объемом финансирования. Выбор приоритетов обоснован техническим состоянием энергетического оборудования.

К основным целям Программы можно отнести следующие:

1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398 и приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.

3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Основные задачи программы:

1. Приведение программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398, приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425.

2. Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

3. Снижение удельных показателей электрической энергии, тепловой энергии и холодной воды.

4. Повышение эффективности системы электро-, тепло- и водоснабжения.

5. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности¹

(Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 года № 399)

Муниципального бюджетного образовательного учреждения средняя общеобразовательная школа с. Ильинское
муниципального образования «Томаринский городской округ» Сахалинской области

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей				
			2021 (базовый год)	2022	2023	2024	2025
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ¹	кВт/ кв. м	18,288	18,288	18,052	18,052	18,052
2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 кв. метр общей площади) ²	Гкал/ кв. м	0,087	0,087	0,084	0,084	0,084
3	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений (в расчете на 1 человека) ³	куб. м/чел	5,131	5,131	4,658	4,658	4,658

¹ Расчет целевого уровня снижения потребления энергетических ресурсов и воды, выполнен в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

¹Рассчитывается по формуле:

$$У_{ЭЭ,МО} = ОП_{ЭЭ,МО} / П_{МО} (\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{кв. м}),$$

где:

ОП_{ЭЭ,МО} – объем потребления электрической энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, кВт·ч;

П_{МО} – площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, кв. м.

²Рассчитывается по формуле:

$$У_{ТЭ,МО} = ОП_{ТЭ,МО} / П_{МО} (\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{кв. м}),$$

где:

ОП_{ТЭ,МО} – объем потребления тепловой энергии в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, Гкал;

П_{МО} – площадь размещения органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, кв. м.

³Рассчитывается по формуле:

$$У_{ХВС,МО} = ОП_{ХВС,МО} / К_{МО} (\text{куб. м}/\text{чел}),$$

ОП_{ХВС,МО} – объем потребления холодной воды в органах местного самоуправления и муниципальных учреждениях, куб. м;

К_{МО} – количество работников органов местного самоуправления и муниципальных учреждений, чел.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности²

(Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425)

Муниципального бюджетного образовательного учреждения средняя общеобразовательная школа с. Ильинское
муниципального образования «Томаринский городской округ» Сахалинской области

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	2022	2023	2024	2025
1	Потребление ТЭ на отопление и вентиляцию	Вт*ч/кв. м/ГСОП	21,57	28,40	0 %	0 %	21,57	-*	-*	-*
2	Потребление ГВС	куб. м/чел	-**	-**	-**	-**	-**	-**	-**	-**
3	Потребление ХВС	куб. м/чел	5,13	1,60	71 %	23 %	5,13	6,10	6,06	5,97
4	Потребление ЭЭ	кВт*ч/кв. м	18,29	14,20	24 %	2 %	18,29	77,79	73,31	64,35
5	Потребление природного газа	куб. м/кв. м	-**	-**	-**	-**	-**	-**	-**	-**
6	Потребление твердого топлива на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч/кв. м/ГСОП	-**	-**	-**	-**	-**	-**	-**	-**
7	Потребление иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч/кв. м/ГСОП	-**	-**	-**	-**	-**	-**	-**	-**
8	Потребление моторного топлива	т/ул	-**	-**	-**	-**	-**	-**	-**	-**

* – Задание эффективно. Требуется по снижению потребления не устанавливается.

** – Неприменимо.

² Расчет целевого уровня снижения потребления энергетических ресурсов и воды, выполнен в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями уммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды».

Формулы для расчета целевых показателей:

а) Потребление ТЭ на отопление и вентиляцию:

– удельный годовой расход тепловой энергии при совместном учете расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС

$$UR_{\text{ОиВ}}^t = \frac{TЭ_{\Sigma}^t - ГВС^t \times K_{ГВС}}{S^t}, \text{ (Гкал/кв. м)}$$

где:

$TЭ_{\Sigma}^t$ – совокупное потребление тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции и на нужды ГВС в календарном году t , Гкал;

$ГВС^t$ – потребление горячей воды в календарном году t , куб. м.;

$K_{ГВС}$ – количество гигакалорий, необходимое для подогрева 1 куб. м холодной воды из расчета обеспечения температуры горячей воды в местах водозабора:

- не выше 37°C: $K_{ГВС} = 0,032$ (для дошкольных учреждений);
- не выше 60°C: $K_{ГВС} = 0,059$ (для всех учреждений, кроме дошкольных);

S^t – среднегодовая полезная площадь здания (строения, сооружения) в календарном году t , кв. м.

При отсутствии отдельного прибора учета расхода горячей воды удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции рекомендуется рассчитывать по формуле:

$$UR_{\text{ОиВ}}^t = \frac{TЭ_{\text{ОиВ}}^t}{S^t}, \text{ (Гкал/кв. м)}$$

– приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым климатическим условиям

$$UR_{ГСОП\text{ОиВ}}^t = \frac{UR_{\text{ОиВ}}^t}{ГСОП^t} \times 1,163 \times 10^6, \text{ (Вт} \cdot \text{ч/(кв. м} \times \text{°C} \times \text{сутки))}$$

где:

$UR_{\text{Оив}}^t$ – удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в календарном году t , Гкал/кв. м.;

$ГСОП^t$ – число градусо-суток отопительного периода (ГСОП) за этот же календарный год t , $^{\circ}\text{C} \times \text{сутки}$ (определяется в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 приложение № 2);

$1,163 \times 10^6$ – коэффициент пересчета из Гкал в Вт*ч.

– *приведение удельного годового расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции к сопоставимым условиям тажности и режима работы*

$$UR_{\text{ЭТАЖОив}}^t = \frac{UR_{\text{ГСОПОив}}^t}{K_{\text{ЭТАЖ}}}, (Вт * ч / (\text{кв. м} \times ^{\circ}\text{C} \times \text{сутки}))$$

где:

$UR_{\text{ГСОПОив}}^t$ – удельный годовой расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в году t приведенный к сопоставимым климатическим условиям, $Вт * ч / (\text{кв. м} \times ^{\circ}\text{C} \times \text{сутки})$;

$K_{\text{ЭТАЖ}}$ – корректировочный коэффициент на этажность и режим работы (определяется в соответствии с приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 приложение № 3).

b) Потребление холодной воды:

– *удельный годовой расход холодной воды*

$$UR_{\text{ХВ}}^t = \frac{ХВ^t}{П^t}, (\text{куб. м} / \text{чел})$$

где:

$ХВ^t$ – потребление холодной воды в календарном году t , куб. м.;

$П^t$ – фактическая численность пользователей (работников и посетителей) здания в среднем за сутки в течении календарного года t , чел.

- с) Потребление электрической энергии:
– удельный годовой расход электрической энергии

$$УР_{ЭЭ}^t = \frac{ЭЭ^t}{S^t}, (\text{кВт} \cdot \text{ч} / \text{кв. м})$$

где:

$ЭЭ^t$ – потребление электрической энергии в календарном году t , кВт*ч;

S^t – среднегодовая полезная площадь здания, строения, сооружения в календарном году t , кв. м.

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
 МБОУ СОШ С. Ильинское на 2022 год**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2022					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		
<i>Организационные мероприятия</i>							
1	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения	-	-	-	-	-	-
2	Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой	-	-	-	-	-	-
3	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов	-	-	-	-	-	-
Всего по мероприятиям			0,0	X	X	X	0,0

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МБОУ СОШ С. Ильинское на 2023 год**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2023					в стоимостном выражении, тыс. руб.
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении	ед. изм.		
1	2	3	4	5	6	7	
Организационные мероприятия							
1	Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой	-	-	-	-	-	
2	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов	-	-	-	-	-	
3	Введение графиков включения и отключения освещения	-	-	140,12	кВт*ч	0,8	
4	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения	-	-	70,06	кВт*ч	0,4	
5	Правильная эксплуатация компьютерной техники. Выключать технику в течение дня не нужно, однако следует настроить выключение монитора и последующий переход в спящий режим при простое более 4-5 минут	-	-	-	кВт*ч	-	
6	Регулярная чистка, обслуживание, обследование системы вентиляции и кондиционирования	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-	
7	Замена устаревшего электрооборудования на энергосберегающее классом не меньше чем (А)	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-	
8	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	средства местного бюджета	15,0	-	-	-	
9	Своевременная поверка приборов учета энергетических ресурсов: - ХВС - 1 шт.	средства местного бюджета	3,0	-	м³	-	
Итого по «Организационные мероприятия»			18,0	210,19	Х	1,2	
Электрическая энергия							
Модернизация систем инженерных коммуникаций							
10	Проведение замеров сопротивления изоляции и заземления	средства местного бюджета	40,0	-	кВт*ч	-	
11	Замена (ремонт) электрической проводки (при необходимости)	средства местного бюджета	смета	-	кВт*ч	-	

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Модернизация систем внутреннего освещения</i>					
12	Замена ЛЛ светильников мощностью 36 Вт на светодиодные светильники мощностью 18 Вт, 10 шт.	средства местного бюджета	20,0	440,64	кВт*ч	2,4
Итого по «Электрическая энергия»			20,0	440,64	X	2,4
	<i>Тепловая энергия</i>					
13	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах	средства местного бюджета	37,0	0,60	Гкал	2,4
14	Химическая очистка внутренних поверхностей нагревательных систем отопления и теплообменных аппаратов	средства местного бюджета	140,0	7,19	Гкал	29,1
Итого по «Тепловая энергия»			177,0	7,79	X	31,5
	<i>Холодное водоснабжение</i>					
15	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами, 4 шт.	средства местного бюджета	12,0	19,58	м³	2,2
16	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом, 5 шт.	средства местного бюджета	25,0	48,96	м³	5,4
Итого по «Холодное водоснабжение»			37,0	68,54	X	7,5
Всего по мероприятиям			292,0	X	X	42,6

**Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
 МБОУ СОШ С. Ильинское на 2024 год**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			в стоимостном выражении, тыс. руб.	
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	выражении	ед. изм.		
3	4	5	6	7				
1	2	3	4	5	6	7		
Организационные мероприятия								
1	Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой	-	-	-	-	-	-	
2	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов	-	-	-	-	-	-	
3	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения	-	-	66,81	кВт*ч	0,4		
4	Правильная эксплуатация компьютерной техники. Выключать технику в течение дня не нужно, однако следует настроить выключение монитора и последующий переход в спящий режим при простое более 4-5 минут	-	-	-	кВт*ч	-		
5	Регулярная чистка, обслуживание, обследование системы вентиляция и кондиционирования	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-		
6	Замена устаревшего электрооборудования на энергосберегающее классом не меньше чем (А)	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-		
7	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	средства местного бюджета	-	-	-	-		
8	Своевременная поверка приборов учета энергетических ресурсов: - Э/Э - 1 шт.	средства местного бюджета	4,0	-	кВт*ч	-		
Итого по «Организационные мероприятия»			4,0	66,81	X	0,4		
Электрическая энергия								
<i>Модернизация систем внутреннего освещения</i>								
9	Замена ЛЛ светильников мощностью 36 Вт на светодиодные светильники мощностью 18 Вт, 10 шт.	средства местного бюджета	20,0	440,64	кВт*ч	2,4		
Итого по «Электрическая энергия»			20,0	440,64	X	2,4		
Тепловая энергия								
10	Снижение потерь тепла с infiltrирующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах	средства местного бюджета	37,0	0,58	Гкал	2,3		

О «ЭФИП»
 программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
 ЮУ СОШ С. Ильинское

1	2	3	4	5	6	7
11	Химическая очистка внутренних поверхностей нагревательных систем отопления и теплообменных аппаратов	средства местного бюджета	140,0	6,96	Гкал	28,1
Итого по «Тепловая энергия»			177,0	7,54	X	30,5
Холодное водоснабжение						
12	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом, 5 шт.	средства местного бюджета	25,0	48,96	м ³	5,4
Итого по «Холодное водоснабжение»			25,0	48,96	X	5,4
Всего по мероприятиям			226,0	X	X	38,7

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБОУ СОШ С. Ильинское на 2025 год

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2025						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.	
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	6		7
1	2	3	4	5	6	7		
Организационные мероприятия								
1	Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой	-	-	-	-	-	-	
2	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов	-	-	-	-	-	-	
3	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения	-	-	64,27	кВт*ч	-	0,4	
4	Правильная эксплуатация компьютерной техники. Выключать технику в течение дня не нужно, однако следует настроить выключение монитора и последующий переход в спящий режим при простое более 4-5 минут	-	-	-	кВт*ч	-	-	
5	Регулярная чистка, обслуживание, обследование системы вентиляции и кондиционирования	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-	-	
6	Замена устаревшего электрооборудования на энергосберегающее классом не меньше чем (А)	средства местного бюджета	-	-	кВт*ч	-	-	
7	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	средства местного бюджета	-	-	-	-	-	
Итого по «Организационные мероприятия»			4,0	66,81	X		0,4	
Электрическая энергия								
Модернизация систем внутреннего освещения								
8	Замена ЛЛ светильников мощностью 36 Вт на светодиодные светильники мощностью 18 Вт, 10 шт.	средства местного бюджета	34,0	749,09	кВт*ч	4,1	4,1	
Итого по «Электрическая энергия»			34,0	749,09	X		4,1	
Тепловая энергия								
9	Снижение потерь тепла с инфилирующим воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов, повышения качества заделки оконных блоков в проемах	средства местного бюджета	37,0	0,56	Гкал	2,3	2,3	
10	Химическая очистка внутренних поверхностей нагревательных систем отопления и теплообменных аппаратов	средства местного бюджета	140,0	6,73	Гкал	27,2	27,2	
Итого по «Тепловая энергия»			177,0	7,29	X		29,5	

Ю «ЭФИП»
 программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
 ЮУ СОШ С. Ильинское

1	2	3	4	5	6	7
Холодное водоснабжение						
11	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом, 5 шт.	средства местного бюджета	25,0	48,96	м ³	5,4
Итого по «Холодное водоснабжение»			25,0	48,96	X	5,4
Всего по мероприятиям			236,0	X	X	39,4

Заключение

Системный комплексный подход к проведению мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности позволит МБОУ СОШ С. Ильинское достичь следующих результатов за период с 2022 года по 2025 год:

– суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 650,83 кВт*ч;

• суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода электрической энергии составит 3 579,54 руб.;

– суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 7,79 Гкал;

• суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода тепловой энергии составит 31 500,16 руб.;

– суммарный технологический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода холодной воды составит 68,54 м³;

• суммарный экономический эффект от реализации мероприятий по снижению расхода холодной воды составит 7 549,44 руб.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575887

Владелец Шишкина Татьяна Алексеевна

Действителен с 02.03.2022 по 02.03.2023