

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
образования
муниципального
«Угранский район»
области

Отдела
Администрации
образования
Смоленской
области



С.А. Колобов

«19» 2024 г.

М.П.

Заведующая
детским садом
«Филиппок»



Л.А. Качкова

«19» 2024 г.

М.П.

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2024 – 2026 гг.**

**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
Угранский детский сад «Филиппок»**

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Отдела
образования Администрации
муниципального образования
«Угранский район» Смоленской
области

Заведующая
детским садом
«Филиппок»

_____ С.А. Колобов

_____ Л.А. Качкова

«___» _____ 202__ г.

«___» _____ 202__ г.

М.П.

М.П.

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2024 – 2026 гг.**

**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
Угранский детский сад «Филиппок»**

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

детский сад «Филиппок»

(наименование организации)

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение Угранский детский сад «Филиппок» ИНН 6717002524 Юридический адрес: 215430, Смоленская область, Угранский район, с. Угра, ул. Мира, д. 33 Тел.: 8 (48137) 4-25-05 E-mail: kachkova66@gmail.com
Основание для разработки программы	- 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 РФ № 398 от 30 июня 2014 года «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 11 февраля 2021 года № 161 «Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации». - Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также потребляемой ими воды». - Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях». - Приказ Министерства экономического развития РФ от 15 июня 2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также потребляемой ими воды».
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение Угранский детский сад «Филиппок» Должность ответственного лица: Заведующая ФИО ответственного лица: Качкова Людмила Анатольевна
Полное наименование разработчиков программы	Общество с ограниченной ответственностью «Региональное энергетическое агентство» Тел.: 8 (4812) 60-68-70 E-mail: invest.smol@yandex.ru
Цели программы	Выполнение требований, установленных законодательными и иными актами Российской Федерации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности используемых

	государственными (муниципальными) учреждениями энергетических ресурсов и воды. - Создание правовых, экономических и организационных основ стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности. - Обеспечение учета потребляемых государственными (муниципальными) учреждениями энергетических ресурсов и воды. - Повышение энергетической эффективности экономики субъектов Российской Федерации и экономики муниципальных образований. - Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению. - Формирование энергосберегающего поведения и образа жизни.
Задачи программы	- Совокупное снижение потребления энергетических ресурсов и воды государственными (муниципальными) учреждениями. - Определение и реализация потенциала снижения потребления энергетических ресурсов и воды государственными (муниципальными) учреждениями за счет последовательного внедрения современных энергосберегающих технологий, применения энергосберегающих материалов и оборудования, использования техники, соответствующей наилучшим показателям энергетической эффективности. - Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. - Повышение эффективности систем энергопотребления и водопотребления государственными (муниципальными) учреждениями. - Снижение потерь в сетях энергопотребления и водопотребления государственными (муниципальными) учреждениями. - Создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг. - Обновление основных производственных фондов экономики на базе новых энерго- и ресурсосберегающих технологий и оборудования, автоматизированных систем и информатики.
Сроки реализации программы	2024 – 2026 гг.
Целевые показатели	- Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении. - Снижение потребления холодной воды в натуральном выражении. - Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении. - Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета. - Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета. - Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета. - Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений. - Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений. - Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений.
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансового обеспечения реализации программы составляет: 468 тыс. руб. , в том числе за счет бюджетного финансирования 468 тыс. руб. и инвестиционных средств: 0,0 тыс. руб.

	В разрезе по годам: 2024 год: 468 тыс. руб. 2025 год: 0 тыс. руб. 2026 год: 0 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	Обеспечение снижение объема потребления энергетических ресурсов и воды государственным (муниципальных) учреждением, при котором энергетическая эффективность энергетических ресурсов и воды составит: • Экономия электрической энергии – 7 470 кВт*ч (80,46 тыс. руб.)

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ГОСУДАРСТВЕННОМ (МУНИЦИПАЛЬНОМ) УЧРЕЖДЕНИИ

Год образования учреждения – 1977 г.

Сфера деятельности: Образование дошкольное (85.11).

Автотранспорт на балансе учреждения:

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Паспортный расход, л/100км	Пробег в базовом году, км
Легковой транспорт				
Отсутствует				
	Итого	-	X	-
Пассажирский транспорт				
Отсутствует				
	Итого	-	X	-
Грузовой транспорт				
Отсутствует				
	Итого	-	X	-
	Всего	-	X	-

Характеристика зданий (объектов) государственного (муниципального) учреждения

Наименование здания (объекта)	Здание детского сада
Вид собственности	Оперативное управление
Адрес местонахождения	Смоленская область, Угранский район, с. Угра, ул. Мира, д. 33
Общая численность сотрудников и воспитанников, чел.	92 (20 и 72)
Среднесуточная численность пользователей, посещающих здание, чел.	50
Год ввода в эксплуатацию	1960 г.
Год капитального ремонта	1995
Этажность здания, шт.	1
Общая площадь, м ²	554
Отапливаемая площадь, м ²	550,3
Полезная площадь, м ²	550,3
Система вентиляции и кондиционирования	Естественная
Бассейны	Отсутствует
Лифты	Отсутствуют
Возобновляемые источники энергии	Не используются
Кровля:	
<i>Тип кровли</i>	Шиферная
<i>Состояние кровли</i>	Удовлетворительное
<i>Площадь кровли, м²</i>	н/д
Материал ограждающих конструкций	Бревенчатые стены, обшитые щелевой доской
Оконные блоки:	
<i>Деревянные</i>	32 шт. (86,40 м ²)
Входные двери:	
<i>Деревянные</i>	6 шт. (10,52 м ²)
Отопительные приборы:	
<i>Чугунные радиаторы</i>	29 шт.
<i>Биметаллический радиаторы</i>	2 шт.
Осветительные приборы:	
<i>Светодиодные лампы</i>	57 шт. (по 25 Вт)
<i>Светодиодные светильники</i>	22 шт. (по 50 Вт)
<i>Светодиодные прожекторы (уличные светильники)</i>	8 шт. (по 100 Вт)
Сантехническое оборудование:	
<i>Краны водоснабжения</i>	7 шт.
<i>Смесители</i>	8 шт.
<i>Сан. узлы</i>	8 шт.
Система теплоснабжения	
Вид поставки	Централизованно
Поставщик	ООО «СБК»
Количество вводов	1 шт.
Приборы учета (год поверки)	Отсутствует

Класс точности приборов учета	-
Система горячего водоснабжения	
Вид поставки	Централизованная система горячего водоснабжения – отсутствует
Система холодного водоснабжения	
Вид поставки	Централизованно.
Поставщик	МУП «Угра-благоустройство»
Количество вводов	1 шт.
Приборы учета (год поверки)	ВДГ 20 (2023 г.)
Класс точности приборов учета	В
Водоотведение	
Способ отведения	Централизованно.
Поставщик	МУП «Угра-благоустройство»
Система электроснабжения	
Вид поставки	Централизованно
Поставщик	АО «АтомЭнергоСбыт»
Количество вводов	2 шт.
Приборы учета (год поверки)	СВ 200 (2032 г.) ФОБОС 3 (2037 г.)
Класс точности приборов учета	1,0

Потребление топливно-энергетических ресурсов и воды в 2023 году

№ п/п	Наименование	Средний тариф	Ед. изм.	Натуральное выражение	Денежное выражение, руб.	Натуральное выражение, т.у.т.*
1	Тепловая энергия	7 784,86 (руб./Гкал)	Гкал	84,97	661 479,20	12,627
2	Холодная вода и водоотведение	185,74 руб./м³	м³	325,85	60 524,58	-
3	Электрическая энергия	10,77 руб./кВт*ч	кВт*ч	28 101	302 671,67	9,681
Итого					1 024 675,45	22,307

* согласно Приложению № 5 Приказа Минэкономразвития РФ от 15.07.2020 г. № 425

Доля оснащённости коммерческими приборами учета

№ п/п	Наименование	Общее кол-во вводов, шт.	Кол-во вводов, оснащенных коммерческими приборами учета, шт.	Доля оснащённости, %
1	Тепловая энергия	1	0	0
2	Холодная вода	1	1	100
3	Электрическая энергия	2	2	100

Определение потенциала снижения потребления ресурсов и воды

1. Тип организации: Дошкольные образовательные организации.
2. Функционально-типологическая группа объекта: Детские сады различного типа.
3. Удельный годовой расход тепловой энергии: **0,154 Гкал/м².**

В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.06.2020 г. № 425 и Приказом Минэкономразвития России от 05.02.2024 г. № 59, для детских садов различного типа расчетная (нормативная) температура внутреннего воздуха составляет 21°C; при этой температуре количество градусо-суток на территории Смоленской области составляет 4190°C*сутки. Таким образом, удельный расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции, приведенный к сопоставимым климатическим условиям: **42,86 Вт*ч/м²*°C*сутки.**

Для детских садов различного типа наиболее распространенная этажность здания = 2, при фактической этажности здания = 1, корректировочный коэффициент на этажность и режим работы здания составляет 1,10. Таким образом, удельный расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции, приведенный к сопоставимым условиям этажности и режима работы здания: **38,96 Вт*ч/м²*°C*сутки.**

Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии, %	Целевой уровень снижения на период с 2024 по 2026 гг.		
		2024 г.	2025 г.	2026 г.
Неприменимо				

В связи с тем, что теплоснабжение здания осуществляется централизованно без использования коммерческих приборов учета тепловой энергии, в соответствии с п. 1. Методических рекомендаций, утвержденных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425, положения настоящих Методических рекомендаций не распространяются на объекты, по которым расчет за поставленные энергетические ресурсы и воду осуществляется не на основании показаний приборов коммерческого учета, поэтому проведение мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение эффективности использования тепловой энергии, в рамках программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, не принесут желаемого эффекта.

На основании ст. 13 Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ, требуется установка и ввод в эксплуатацию коммерческого прибора учета тепловой энергии.

4. Удельный годовой расход холодной воды: **3,26 м³/чел.***

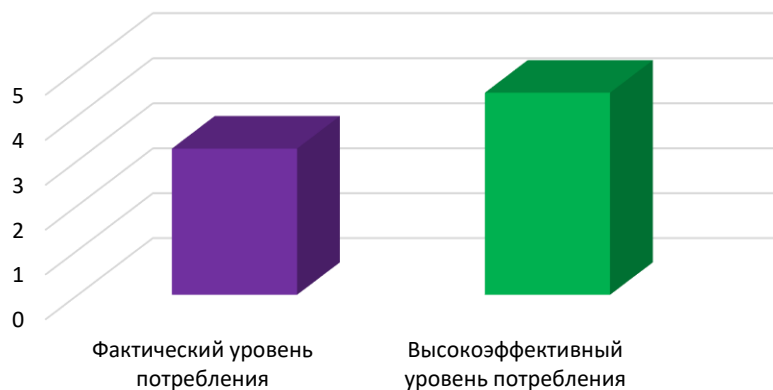
Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии, %	Целевой уровень снижения на период с 2024 по 2026 гг.		
		2024 г.	2025 г.	2026 г.
0,0	0,0	Не устанавливается (высокая эффективность использования холодной воды)		

*В связи с тем, что объем водоотведения учтен в общем объеме потребления холодной воды (далее – Общий объем), то расчет удельного годового расхода холодной воды производился путем выделения объема потребления холодной воды из Общего объема, посредством деления последнего пополам.

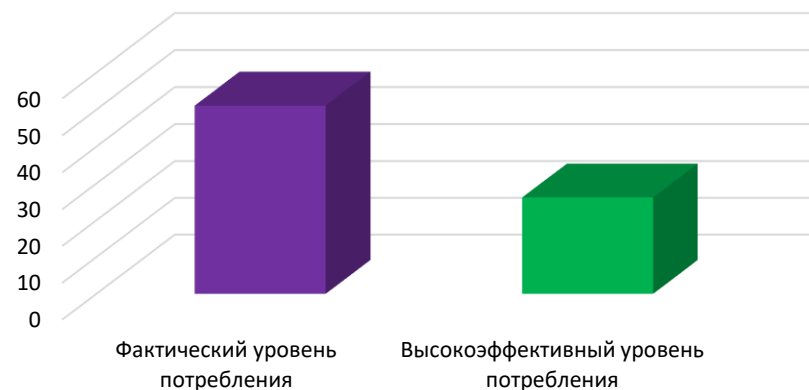
5. Удельный годовой расход электрической энергии: 51,07 кВт*ч/м².

Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии, %	Целевой уровень снижения на период с 2024 по 2026 гг.		
		2024 г.	2025 г.	2026 г.
49,0	9,4	49,87	48,67	46,28

Сравнение уровня эффективности
использования холодной воды



Сравнение уровня эффективности
использования электрической энергии



Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	0	0	0
2	Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	Гкал/м ²	0,154	0,154	0,154
3	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100
4	Снижение потребления горячей воды в натуральном выражении	м ³	-	-	-
5	Удельный расход горячей воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м ³ /чел.	-	-	-
6	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	-	-	-
7	Снижение потребления холодной воды в натуральном выражении	м ³	0	0	0
8	Удельный расход холодной воды на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м ³ /чел.	3,26	3,26	3,26
9	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100
10	Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	2297	193	193

11	Удельный расход электрической энергии на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	кВт*ч /м ²	46,89	46,54	46,19
12	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100
13	Снижение потребления природного газа в натуральном выражении	м ³	-	-	-
14	Удельный расход природного газа на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м ³ /м ²	-	-	-
15	Доля объема природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	-	-	-
16	Снижение потребления твердого топлива в натуральном выражении	м ³ (т)	-	-	-
17	Удельный расход твердого топлива на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	м ³ (т)/м ²	-	-	-
18	Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении	л	-	-	-
19	Удельный расход моторного топлива на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	л/км	-	-	-
20	Снижение потребления иного топлива в натуральном выражении	-	-	-	-
21	Удельный расход иного топлива на снабжение органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	-	-	-	-

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации программы		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации программы		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации программы		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	Работы по стимулированию сотрудников для внедрения ими энергосберегающих мероприятий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Информационная поддержка и пропаганда энергосбережения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Обучение в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Ежегодная корректировка сведений программы энергосбережения для актуализации текущего состояния энергосбережения объектов в организации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Контроль за расходованием энергоресурсов и воды, в том числе для сокращения потерь при их использовании	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Уплотнение оконных блоков и входных групп, включая перевод на зимний режим металлопластиковых (ПВХ) оконных блоков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию		-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	-	X	-
7	Установка узла учета тепловой энергии (1 шт.)	Бюджетные средства	396	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятию		396	-	X	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	X	-
8	Установка фотореле (8 шт.) для уличного освещения	Бюджетные средства	72	2104	кВт*ч	22,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Эффективное использование электрических приборов и оборудования и экономное расходование электрической энергии	-	-	193	кВт*ч	2,08	-	-	193	кВт*ч	2,08	-	-	193	кВт*ч	2,08
Итого по мероприятию		72	2297	X		24,74	X	-	193	X	2,08	X	-	193	X	2,08
Всего по мероприятиям		468	X	X		24,74	X	-	X	X	2,08	X	-	X	X	2,08

Планируемые результаты программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, за счет реализации энергосберегающих и энергоэффективных мероприятий

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Базовый год	Плановые значения		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Потребление тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	84,97	84,97	84,97	84,97
2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	шт.	0	1	1	1
		%	100	100	100	100
3	Потребление горячей воды в натуральном выражении	м ³	-	-	-	-
4	Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	шт.	-	-	-	-
		%	-	-	-	-
5	Потребление холодной воды в натуральном выражении	м ³	162,925	162,925	162,925	162,925
6	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	шт.	1	1	1	1
		%	100	100	100	100
7	Потребление электрической энергии в натуральном выражении	кВт*ч	28101	25804	25611	25418
8	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	шт.	2	2	2	2
		%	100	100	100	100
9	Потребление природного газа в натуральном выражении	м ³	-	-	-	-
10	Доля объема природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	шт.	-	-	-	-
		%	-	-	-	-
11	Потребление твердого топлива в натуральном выражении	м ³ (т)	-	-	-	-
12	Потребление моторного топлива в натуральном выражении	л	-	-	-	-
13	Потребление иного топлива в натуральном выражении	-	-	-	-	-

Планируемые результаты реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

