

СОГЛАСОВАНО

И.о.председателя комитета
образования Администрации
МО «Вяземский район»
Смоленской области

/И.М. Семенов/

М.П. «» 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий МБДОУ д/с № 6 г.
Вязьмы Смоленской области

/Е.Н. Моторина/

М.П. «» 20__ г.

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА 2022-2024 гг.**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 6
Г. ВЯЗЬМЫ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Соловьевская Елена
Горбатко С.Я.*

Генеральный директор

Горбатко С.Я.

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Полное наименование организации	МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЕТСКИЙ САД № 6 Г. ВЯЗЬМЫ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
Основание для разработки программы	<p>- 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» (в ред. Федеральных законов от 08.05.2010 N 83-ФЗ, от 27.07.2010 N 191-ФЗ, от 27.07.2010 N 237-ФЗ, от 11.07.2011 N 197-ФЗ, от 11.07.2011 N 200-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ, от 03.12.2011 N 383-ФЗ, от 12.12.2011 N 426-ФЗ, от 25.06.2012 N 93-ФЗ, от 10.07.2012 N 109-ФЗ).</p> <p>- Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях».</p> <p>- 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»</p> <p>- Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 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.</p> <p>- Приказ Минэкономразвития России от 28 октября 2019 г.</p>

	<p>№ 707 «Об утверждении порядка представления декларации о потреблении энергетических ресурсов и формы декларации о потреблении энергетических ресурсов»</p> <p>-Закон Смоленской области от 30.05.2013 N 47-з "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности на территории Смоленской области"(принят Смоленской областной Думой 30.05.2013).</p>
<p>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</p>	<p>Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 6 г. Вязьмы Смоленской области ИНН 6722012302 215118, Смоленская обл., г. Вязьма, ул. Юбилейная, д. 6. Контактное лицо организации: Заведующий: Моторина Елена Николаевна +7 (48131) 2-87-98</p>
<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 6 г. Вязьмы Смоленской области Юридический адрес: 215118, Смоленская обл., г. Вязьма, ул. Юбилейная, д. 6.</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Выполнение требований, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>Повышение энергетической эффективности экономики бюджетного учреждения. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.</p>
<p>Задачи программы</p>	<p>-реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p> <p>- повышение эффективности системы теплоснабжения;</p> <p>- повышение эффективности системы электроснабжения;</p> <p>- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении; - снижение потерь в сетях электро-, тепло-, газо- и водоснабжения; - создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг;
Сроки реализации программы	Программные мероприятия до 2024 года включительно
Целевые Показатели	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение потребления электроэнергии в натуральном выражении (7055 кВт*ч). 2. Снижение потребления воды (453,746 м³). 3. Снижение потребления тепловой энергии (206,517 Гкал). 4. Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса (%). 5. Удельный расход электроэнергии на снабжение муниципальных учреждений (16,08 кВт*ч/ м²). 6. Удельный расход тепловой энергии на снабжение муниципальных учреждений (0,133 Гкал/м²). 7. Удельный расход воды на снабжение муниципальных учреждений (18,34 м³/чел).
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Бюджетные средства – 862,7 тыс. руб.</p> <p>Внебюджетные средства – 8,4 тыс. руб.</p> <p>Энергосервисный контракт – 0,0 тыс. руб.</p> <p>Общий объем финансирования составит – 871,1 тыс. руб.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>Экономия электроэнергии – 14429 кВт*ч; 131,448 тыс. руб.</p> <p>Экономия тепловой энергии – 440,839 Гкал; 1198,571 тыс. руб.</p> <p>Экономия воды – 918,149 м³; 55,787 тыс. руб.</p> <p>Общая экономия в денежном выражении составит – 1385,806 тыс. руб.</p>

**Перечень основных
разделов программы**

РАЗДЕЛ 1. Паспорт программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

РАЗДЕЛ 2. Расчет целевых показателей программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием Государства и Муниципального образования.

РАЗДЕЛ 3. Краткая характеристика объекта. Анализ потребления энергетических ресурсов.

РАЗДЕЛ 4. Определение потенциала снижения потребления ресурсов и целевого уровня экономии ресурсов на период действия программы энергосбережения

РАЗДЕЛ 5. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленный на достижение значений целевых показателей.

РАЗДЕЛ 6. Система мониторинга, управления и контроля за действием программы.

**РАЗДЕЛ 2. РАСЧЕТ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Таблица 2.1.

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей		
			2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электрической энергии (ЭЭ) в натуральном выражении	кВт*ч	2513	2348	2194
2	Снижение потребления тепловой энергии(ТЭ) в натуральном выражении	Гкал	83,211	67,9	55,406
3	Снижение потребления природного газа в натуральном выражении	м ³	-	-	-
4	Снижение потребления твердого печного топлива в натуральном выражении	т	-	-	-
5	Снижение потребления воды в натуральном выражении	м ³	156,578	151,247	145,921
6	Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении	л	-	-	-
7	Доля оснащённости приборами учета ЭЭ	%	100	100	100
8	Доля оснащённости приборами учета ТЭ	%	100	100	100

9	Доля оснащённости приборами учета (природный газ)	%	-	-	-
1	2	3	4	5	6
10	Доля оснащённости приборами учета холодного водоснабжения (ХВС)	%	100	100	100
11	Доля оснащённости приборами учета горячего водоснабжения (ГВС)	%	100	100	100
12	Удельный расход ЭЭ на снабжение муниципальных учреждений	кВт*ч/м ²	18,42	17,21	16,08
13	Удельный расход воды на снабжение муниципальных учреждений	м ³ /чел	19,59	18,95	18,34
14	Удельный расход ТЭ на снабжение муниципальных учреждений	Гкал/м ²	0,199	0,163	0,133
15	Удельный расход моторного топлива на снабжение муниципальных учреждений	л/км	-	-	-
16	Удельный расход природного газа на снабжение муниципальных учреждений	м ³ /чел	-	-	-

**ЗНАЧЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Таблица 2.2.

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение 2021 (базового) года	Плановые значения индикаторов		
				2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7
1	Объемы потребления ЭЭ	кВт*ч	38250	35737	33389	31195
2	Объемы потребления ТЭ	Гкал	452,231	369,020	301,120	245,714
3	Объемы потребления природного газа	м ³	-	-	-	-
4	Объемы потребления твердого печного топлива	т	-	-	-	-
5	Объемы потребления воды	м ³	4818,146	4661,568	4510,321	4364,4
6	Объемы потребления моторного топлива	л	-	-	-	-
7	Количество вводов ЭЭ, всего	шт.	1	1	1	1
8	Количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета	шт.	1	1	1	1

1	2	3	4	5	6	7
9	Количество вводов ТЭ, всего	шт.	1	1	1	1
10	Количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета	шт.	0	1	1	1
11	Количество вводов природного газа, всего	шт.	-	-	-	-
12	Количество вводов природного газа, оснащенных приборами учета	шт.	-	-	-	-
13	Количество вводов ХВС, всего	шт.	1	1	1	1
14	Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета	шт.	0	1	1	1
15	Количество вводов ГВС, всего	шт.	1	1	1	1
16	Количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета	шт.	0	1	1	1

**РАЗДЕЛ 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.
АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
ЗА ПРОШЕДШИЙ ПЕРИОД**

Общие сведения об организации

Таблица 3.1.

1	Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 6 г. Вязьмы Смоленской области
2	Основной вид деятельности	Дошкольное образование (предшествующее начальному общему образованию) (80.10.1)
3	Численность сотрудников/воспитанников, чел	46/195
4	Общая площадь учреждения, м²	1940,3
5	Отапливаемая площадь учреждения, м²	1850,4
6	Объем финансирования на содержание учреждения в базовом году (2019)	Электрическая энергия – 469,700 тыс. руб. Тепловая энергия – 1821,100 тыс. руб. ХВС – 79,475 тыс. руб. ГВС – 361,123 тыс. руб. Водоотведение – 100,993 тыс. руб. ВСЕГО: 2832,391 тыс. руб.

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 6 г. Вязьмы Смоленской области, основной вид деятельности – дошкольное образование (предшествующее начальному общему образованию), год образования -1980. Количество обученных в год 195 чел.

2-х этажное здание, 1980 года постройки, общая площадь – 1940,3 кв.м., назначение - административное, строительный объем – 8579 м. куб, капитальный ремонт проводился в 2014 году, фундамент – бутовый, стены – кирпичные, перегородки – бетонные, перекрытия – ж/б плиты, крыша – мягкая, полы – плитка, линолеум, проемы оконные – 2х створчатые, окна деревянные, из ПВХ-профиля, проемы дверные – филенчатые,

металлические, деревянные, входные двери – металлические, отопление от групповой котельной на газе, внутренняя отделка – окраска окон и дверей, оштукатурено, окрашено, плитка, наружная отделка – кирпич. Здание находится в оперативном управлении. Кровля плоская, мембранная, не требует ремонта. ТЭ, ГВС – поставщик ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго». ЭЭ – поставщик ОАО «СмоленскАтомЭнергоСбыт». ХВС, водоотведение – поставщик ООО «Вода Смоленска».

Характеристика системы электроснабжения

Система электроснабжения имеет 1 ввод, оснащенный прибором учета электрической энергии (на подстанции). Система освещения представлена:

Таблица 3.2.

№ п/п	Наименование	Мощность, Вт	Количество, шт.
1	2	3	4
1	Люминесцентные светильники	72	36
2	Лампы накаливания	60	93
3	Люминесцентные лампы	20	382

Характеристика системы теплоснабжения

Теплоснабжение учреждения осуществляется централизованно. Система теплоснабжения имеет 1 ввод, не оборудованный прибором учета. В качестве отопительных приборов по учреждению используется 161 чугунный радиатор.

Таблица 3.3.

№ п/п	Двери входные	Окна деревянные	Окна ПВХ
1	9 вх. Дверей: Металлические 9 шт. (1,0x2,1=2,1x9=18,9 кв.м),	7 (0,9x1,2) 16 (1,2x1,2), 18 (1,4x2,0), 17 (1,6x2,1), 49 (2,0x2,0), 3 (2,7x3,0).	5 (1,2x2,0), 2 (2,0x2,0).

Характеристика системы водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение в здании осуществляется централизованно от городских водопроводных сетей. Водоотведение также осуществляется централизованно. Система ХВС имеет 1 ввод, без установленного прибора учета холодного водоснабжения.

Горячее водоснабжения здания осуществляется централизованно. Поставщиком горячего водоснабжения является ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго». Имеется 1 ввод горячего водоснабжения без установленного прибора учета горячего водоснабжения.

Водоотведение осуществляется централизованно. Организацией, осуществляющей отвод сточных вод, является ООО «Вода Смоленска».

Краны- 43 шт., краны шаровые – 20 шт., санузлы – 30 шт.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР и воду в 2021 (базовом) году

Таблица 3.4.

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1	2	3	4
1	Электрическая энергия	руб./кВт*ч	9,11
2	ХВС	руб./м ³	40,82
3	ГВС	руб./м ³	190,70
4	Водоотведение	руб./м ³	46,58
5	Тепловая энергия	руб./Гкал	2718,84

Итоговая таблица оснащённости вводов энергетических ресурсов приборами учета

Таблица 3.5.

№ п/п	Вид энергоресурса	Количество вводов всего, шт.	Количество вводов, оснащенных приборами учета, шт.	Оснащённость приборами учета, %
1	2	3	4	5
1	Электрическая энергия	1	1	100
2	ХВС	1	0	0
3	Тепловая энергия	1	0	0
4	ГВС	1	0	0

Фактические затраты на ТЭР и воду в 2021 (базовом) году

Таблица 3.6.

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Потребление		
			в натуральном выражении	в денежном выражении, руб.	в условном топливе, т.у.т.
1	2	3	4	5	6
1	Электрическая энергия	кВт*ч	38250	348279,30	13,18
2	ХВС	м ³	3540	144502,80	-
3	ГВС	м ³	1278,146	243743,70	-
4	Тепловая энергия	Гкал	457,231	1243138,23	67,94
5	Водоотведение	м ³	3540	164895,32	-
ИТОГО:				2144559,35	81,12

РАЗДЕЛ 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА СНИЖЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ И ЦЕЛЕВОГО УРОВНЯ ЭКОНОМИИ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

В соответствии с постановлением 1289 базовым годом, по отношению к показателям которого на трехлетний период в 2022 году устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов является 2021 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.

В соответствии с расчетом удельных значений, приведенных к сопоставимым условиям, определяем потенциал снижения потребления ресурсов и целевой уровень экономии ресурсов.

Таблица 4.1.

Объект (здание)	Потенциал снижения потребления, %	Целевой уровень экономии, %	Установленное значение целевого уровня снижения на первый трехлетний период
Электроэнергия			
Основное здание	0,0	0,0	19,71 кВт*ч/м ²
Тепловая энергия			
Основное здание	43,8	6,3	55,21 Вт*ч/(м ² *°С*сутки)
Холодная вода			

Основное здание	71,0	22,6	11,51 м ³ /чел
Горячая вода			
Основное здание	50,4	10,2	4,82 м ³ /чел

Таблица 4.2

№ п/п	Показатель	Удельное годовое значение (2021 г.)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
1	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м ² /ГСОП	58,92	43,8%	6,3%	57,99	57,06	55,21
2	Потребление холодной воды, м ³ /чел	14,87	71,0%	22,6%	14,03	13,19	11,51
3	Потребление горячей воды, м ³ /чел	5,37	50,4%	10,2%	5,23	5,09	4,82
4	Потребление электрической энергии, кВтч/м ²	19,71	0,0%	0,0%	19,71	19,71	19,71

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности – одна из ключевых задач в достижении желаемых показателей экономии энергоресурсов. Ниже приводится перечень типовых мероприятий, внедрение которых может обеспечить экономию ТЭР и снижение затрат на их оплату.

В данном разделе приводятся как малозатратные мероприятия, так и нововведения, требующие значительных инвестиций. Часть мероприятий может быть реализована без капитальных вложений, за счёт устранения явных перерасходов топлива и энергии, утечек энергоносителей и т.п.

При этом все приведённые мероприятия могут иметь малые сроки окупаемости.

Оценка технической возможности и экономической целесообразности реализации приведённых мероприятий должна проводиться индивидуально для каждой организации, с учётом местных особенностей и принятых методик определения эффективности инвестиций.

В основе оценки технической возможности и экономической целесообразности реализации приведенных мероприятий лежит расчет потенциала снижения потребления ресурсов и целевого уровня экономии ресурсов.

5.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Для достижения указанных целей и выполнения задач в рамках Программы предусматривается проведение организационных, правовых, технических, технологических и экономических мероприятий, включающих:

- развитие нормативно-правовой базы энергосбережения;
- энергосбережение и повышение энергетической эффективности;
- энергосбережение и повышение энергетической эффективности на транспорте;
- информационное обеспечение и пропаганду энергосбережения.

5.1.1. Развитие нормативно-правовой базы энергосбережения

Мероприятия раздела направлены на совершенствование нормативно-правовой базы в области стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- разработка и издание приказов, устанавливающих на определенный этап перечень выполняемых мероприятий, ответственных лиц, достигаемый эффект, систему отчетных показателей, а также системы наказания и поощрения.

5.1.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

В рамках настоящей Программы предполагается реализация первоочередных мер, направленных на повышение энергоэффективности:

- проведения мероприятий по сокращению объемов потребления ТЭР.

5.1.3. Информационное обеспечение и пропаганда энергосбережения

Информационное обеспечение и пропаганда энергосбережения представляет собой вовлечение в процесс энергосбережения работников учреждения путем формирования устойчивого внимания к этой проблеме, создание мнения о важности и необходимости энергосбережения.

Программные мероприятия по данному направлению:

- предоставление в простых и доступных формах информации о способах энергосбережения, преимуществах энергосберегающих технологий и оборудования, особенностях их выбора и эксплуатации;
- активное формирование порицания энергорасточительства и престижа экономного отношения к энергоресурсам;
- вовлечение в процесс энергосбережения всех работников учреждения;
- проведение занятий по основам энергосбережения среди работников, позволяющих формировать мировоззрение на рациональное использование энергоресурсов;
- материальное стимулирование энергосбережения работников учреждения.

Обязательные и организационные мероприятия

Таблица 5.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид ТЭР	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
						В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
Организационные мероприятия							
1	Разработка и издание приказа об экономии энергоресурсов	-	2022	-	-	-	-
2	Установление системы нормирования потребления энергоресурсов	-	2024	-	Процент от экономии	-	-
3	Материальное стимулирование энергосбережения работников учреждения	-	2023	-	-	-	-
4	Издание литературы, буклетов, плакатов и т.п. соответствующего направления и организация ознакомления с ними персонала	-	2023	1,0	Бюджетные средства	-	-
5	Проведение мероприятий по сокращению объемов потребления ТЭР и воды	-	2023	-	-	-	-
6	Снижение расхода электроэнергии на собственные нужды и обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания)	-	2022	-	-	-	-
7	Обучение в сфере энергосбережения	-	2022	5,0	Бюджетные средства	-	-

Технические мероприятия							
8	Замена ламп накаливания (60 Вт) на светодиодные (7 Вт), 93 шт.	ЭЭ	2022	8,4	Внебюджетные средства	2513 кВт*ч	22,9
9	Замена люминесцентных светильников внутреннего освещения (G13 72W) на светодиодные светильники (T8 26W) 36 шт.	ЭЭ	2023-2024	32,4	Бюджетные средства	4542 кВт*ч	41,4
10	Оборудование системы теплоснабжения узлом учета тепловой энергии (1 шт.) и автоматикой погодного регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха (1шт.)	ТЭ	2022	350,0	Бюджетные средства	83,211 Гкал	226,2
11	Замена деревянных оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля, 15 шт. (85,06 кв. м)	ТЭ	2023-2024	343,5	Бюджетные средства	123,306 Гкал	335,2
12	Установка счетчика расхода горячей воды (1 шт.)	ГВС	2022	12,0	Бюджетные средства	20,578 м ³	3,9
13	Тепловая изоляция распределительных трубопроводов системы горячего водоснабжения, проложенных в неотапливаемых помещениях	ГВС	2023	56,8	Бюджетные средства	20,247 м ³	3,9
14	Установка счетчика расхода холодной воды (1 шт.)	ХВС	2022	12,0	Бюджетные средства	136 м ³	5,6
15	Установка двухрежимных сливных бачков (30 шт.)	ХВС	2023	32,0	Бюджетные средства	131 м ³	5,3
16	Установка аэраторов на водопроводные краны	ХВС, ГВС	2024	18,0	Бюджетные средства	145,921 м ³	8,9 С учетом ВО

Мероприятия по системе электроснабжения

Причина перехода на энергосберегающую светодиодную продукцию. Качество светодиодного освещения обеспечивает необходимую светоотдачу и благоприятный спектр излучения, превосходит по сроку службы лампы накаливания в 8-25 раз и снижают энергопотребление при равной мощности лучей в 6-10 раз, имеют высокую защиту от перепадов напряжения. Окупаемость светодиодных ламп при установке их в систему освещения и в настольные лампы будет максимальной при комбинированном использовании последних с потолочными светильниками по зонам освещения. Замена всех ламп накаливания в осветительной системе по мере их выработки позволит экономить расходы на электроэнергию в большем проценте.

Светодиодные лампы не содержат ртути и могут обеспечить экономическую выгоду с меньшими затратами на техническое обслуживание и большей эффективностью. Преимуществом этих ламп может быть и их длительный срок эксплуатации. Галогенные и люминесцентные лампы могут работать до 25000 часов, тогда как LED поднимают этот показатель на качественно новый уровень - до 100 000 часов. Срок службы ламп обладает существенным преимуществом для производителей, поскольку любые работы по обслуживанию, эксплуатации, замене креплений требуют денег. И, фактически, светодиодные лампы требуют одной трети энергии традиционных методов освещения.

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	2022 г.					2023 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостно м 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.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Замена ламп накаливания (60 Вт) на светодиодные (7 Вт), 93 шт.	Внебюджетные средства	8,4	2513	кВт*ч	22,9	-	-	-	-	-
2	Замена люминесцентных светильников внутреннего освещения (G13 72W) на светодиодные светильники (T8 26W) 36 шт.	-	-	-	-	-	БС	18,0	2348	кВт*ч	21,4
Итого по мероприятиям			8,4	X	X	22,9	X	18,0	X	X	21,4
3	Оборудование системы теплоснабжения узлом учета тепловой энергии (1 шт.) и автоматикой погодного регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха (1шт.)	БС	350,0	83,211	Гкал	226,2	-	-	-	-	-
4	Замена деревянных оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля, 15 шт. (85,06 кв. м)	-	-	-	-	-	БС	183,0	67,9	Гкал	184,6
Итого по мероприятиям			350,0	X	X	226,2	X	183,0	X	X	184,6
5	Установка счетчика расхода горячей воды (1 шт.)	БС	12,0	20,578	м ³	3,9	-	-	-	-	-

6	Тепловая изоляция распределительных трубопроводов системы горячего водоснабжения, проложенных в неотапливаемых помещениях	-	-	-	-	-	БС	56,8	20,247	м ³	3,9
Итого по мероприятиям			12,0	X	X	3,9	X	56,8	X	X	3,9
7	Установка счетчика расхода холодной воды (1 шт.)	БС	12,0	136	м ³	5,5	-	-	-	-	-
8	Установка двухрежимных сливных бачков (30 шт.)	-	-	-	-	-	БС	32,0	131	м ³	5,3
9	Установка аэраторов на водопроводные краны	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятиям			12,0	X	X	5,5	X	32,0	X	X	5,3
Всего по мероприятиям			382,4	X	X	258,5	X	289,8	X	X	215,2

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	2024 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
				кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7
1	Замена ламп накаливания (60 Вт) на светодиодные (7 Вт), 93 шт.	-	-	-	-	-
2	Замена люминесцентных светильников внутреннего освещения (G13 72W) на светодиодные светильники (T8 26W) 36 шт.	БС	14,4	2194	кВт*ч	20,0
Итого по мероприятиям			14,4	X	X	20,0
3	Оборудование системы теплоснабжения узлом учета тепловой энергии (1 шт.) и автоматикой погодного регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха (1шт.)	-	-	-	-	-
4	Замена деревянных оконных блоков на блоки из ПВХ-профиля, 15 шт. (85,06 кв. м)		160,5	55,406	Гкал	150,6
Итого по мероприятиям			160,5	X	X	150,6
5	Установка счетчика расхода горячей воды (1 шт.)	-	-	-	-	-
6	Тепловая изоляция распределительных трубопроводов системы горячего водоснабжения, проложенных в неотапливаемых помещениях	-	-	-	-	-
Итого по мероприятиям			-	X	X	-
7	Установка счетчика расхода холодной воды (1 шт.)	-	-	-	-	-
8	Установка двухрежимных сливных бачков (30 шт.)	-	-	-	-	-
9	Установка аэраторов на водопроводные краны	БС	18,0	145,921	м ³	8,9
Итого по мероприятиям			18,0	X	X	8,9
Всего по мероприятиям			192,9	X	X	179,5

РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению.

В соответствии с постановлением Администрации Смоленской области от 24 октября 2014 г. № 724 «О региональной автоматизированной системе сбора данных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Смоленской области «Мониторинг энергоэффективности» (далее – Постановление) создана и введена в промышленную эксплуатацию региональная автоматизированная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Региональная система).

В соответствии с Постановлением, органы исполнительной власти Смоленской области и бюджетные учреждения регионального подчинения должны представлять информацию в области энергосбережения, необходимую для включения в Региональную систему, начиная с 1 ноября 2014 года.

Помимо этого по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 г. № 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» формируется следующая форма отчета.