

б/р 79 от 10.04.20

СОГЛАСОВАНО

Председатель комитета
образования Администрации
МО «Вяземский район»
Смоленской области

/И.М. Семенов/

м.п. « » 2020 г.

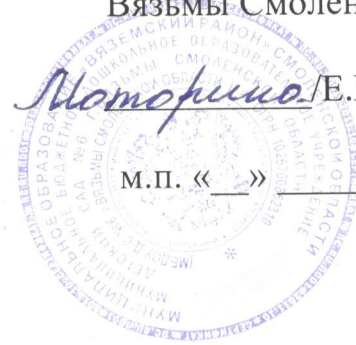


УТВЕРЖДАЮ

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

Моторина /Е.Н. Моторина/

м.п. « » 2020 г.



**Программа энергосбережения и повышения энергетической
эффективности на 2020 – 2023 гг.**

**Муниципального бюджетного дошкольного образовательного
учреждения детского сада № 6 г. Вязьмы Смоленской области**

С.Я. Горбатко
Горбатко С.Я.

Генеральный директор
С.Я. 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 ИНН 6722012302 Юридический адрес: 215118, Смоленская область, Вяземский район, г. Вязьма, ул. Юбилейная, д. 6 Заведующий МБДОУ д/с № 6 г. Вязьмы Смоленской области: Моторина Елена Николаевна
Основания для разработки программы	Правовые основания: - 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 экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным учреждением ресурсов в сопоставимых условиях». - 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». - 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).
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 6 г. Вязьмы Смоленской области Контактное лицо: ФИО: Моторина Елена Николаевна Должность: Заведующий Телефон: +7 (48131) 2-87-98 e-mail: mdoub-vyazma@yandex.ru
Полное наименование разработчиков	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 6 г. Вязьмы Смоленской области

программы	Контактное лицо: ФИО: Моторина Елена Николаевна Должность: Заведующий Телефон: +7 (48131) 2-87-98 e-mail: mdoub-vyazma@yandex.ru
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> - 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». - Повышение энергетической эффективности экономики казенного учреждения. - Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> - Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. - Повышение эффективности системы теплоснабжения. - Повышение эффективности системы электроснабжения. - Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения. - 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. - Обновление основных производственных фондов экономики на базе новых энерго- и ресурсосберегающих технологий и оборудования, автоматизированных систем и информатики.
Сроки реализации программы	2020 – 2023 гг.
Целевые показатели	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (кВт*ч). 2. Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал). 3. Снижение потребления воды в натуральном

	<p>выражении (m^3).</p> <p>4. Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса (%).</p> <p>5. Удельный расход ЭЭ на снабжение муниципальных учреждений ($kBt \cdot ч / m^2$).</p> <p>6. Удельный расход воды на снабжение муниципальных учреждений ($m^3 / чел.$).</p> <p>7. Удельный расход ТЭ на снабжение муниципальных учреждений ($Гкал / m^2$).</p>
<p>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</p>	<p>Общий объем финансирования мероприятий Программы составляет 349,83 тыс. руб., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бюджетные средства – 300,0 тыс. руб.; - внебюджетные средства – 49,83 тыс. руб.
<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<p>Экономия электрической энергии – 22284 $kBt \cdot ч$ (167,35 тыс. руб.)</p> <p>Экономия тепловой энергии – 126,45 Гкал (324,61 тыс. руб.)</p>

РАЗДЕЛ 2.

РАСЧЕТ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ С УЧАСТИЕМ ГОСУДАРСТВА И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

2.1. СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Плановые значения целевых показателей			
			2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7
1	Снижение потребления ЭЭ в натуральном выражении	кВт*ч	4743	0	1656	0
2	Снижение потребления ТЭ в натуральном выражении	Гкал	0	42,15	0	0
3	Снижение потребления природного газа в натуральном выражении	м ³	-	-	-	-
4	Снижение потребления твердого печного топлива в натуральном выражении	м ³	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
5	Снижение потребления воды в натуральном выражении	м ³	0	0	0	0
6	Снижение потребления моторного топлива в натуральном выражении	л	-	-	-	-
7	Доля оснащённости приборами учета (ЭЭ)	%	100	100	100	100
8	Доля оснащённости приборами учета (ТЭ)	%	0	100	100	100
9	Доля оснащённости приборами учета (природный газ)	%	-	-	-	-
10	Доля оснащённости приборами учета (ХВС)	%	0	0	0	0
11	Доля оснащённости приборами учета (ГВС)	%	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7
12	Удельный расход ЭЭ на снабжение муниципальных учреждений	кВт*ч/ м ²	13,16	13,16	12,30	12,30
13	Удельный расход воды на снабжение муниципальных учреждений	м ³ /чел	18,43	18,43	18,43	18,43
16	Удельный расход ТЭ на снабжение муниципальных учреждений	Гкал/ м ²	0,217	0,194	0,194	0,194
17	Удельный расход моторного топлива на снабжение муниципальных учреждений	л/км	-	-	-	-

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

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Значение 2019 (базового) года	Плановые значения индикаторов			
				2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Объемы потребления ЭЭ	кВт*ч	30270	25527	25527	23871	23871
2	Объемы потребления ТЭ	Гкал	401,147	401,147	358,997	358,997	358,997
3	Объемы потребления природного газа	м ³	-	-	-	-	-
4	Объемы потребления твердого печного топлива	м ³	-	-	-	-	-
5	Объемы потребления воды	м ³	4772,239	4772,239	4772,239	4772,239	4772,239
6	Объемы потребления моторного топлива	л	-	-	-	-	-
7	Количество вводов ЭЭ, всего	шт.	1	1	1	1	1
8	Количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета	шт.	1	1	1	1	1
9	Количество вводов ТЭ, всего	шт.	1	1	1	1	1

1	2	3	4	5	6	7	8
10	Количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета	шт.	0	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	1
14	Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета	шт.	0	0	0	0	0
15	Количество вводов ГВС, всего	шт.	1	1	1	1	1
16	Количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета	шт.	0	0	0	0	0

РАЗДЕЛ 3.

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.
АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА
ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД.**

Общие сведения об организации

Полное наименование	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 6 г. Вязьмы Смоленской области
Основной вид деятельности	Образование дошкольное
Численность сотрудников, чел.	38
Численность воспитанников, чел.	221
Объем финансирования на содержание учреждения в базовом году, руб.	Объем финансирования учреждения составил: электрическая энергия – 227476,35 руб., тепловая энергия – 1029778,32 руб., холодное водоснабжение – 129573,95 руб., водоотведение – 88351,55 руб., горячее водоснабжение – 223104,98 руб. ИТОГО: 1698285,15 руб.

Характеристика зданий, строений, сооружений

Здание детского сада

Год ввода в эксплуатацию	1980
Общая площадь здания, м²	1 940,3
Отапливаемая площадь здания, м²	1 850,4

Система электроснабжения

Поставщиком электрической энергии является ОАО «СмоленскАтомЭнергоСбыт». Имеется 1 ввод электрической энергии с установленным прибором учета электрической энергии (на подстанции).

Система внутреннего освещения включает 93 лампы накаливания мощностью по 60 Вт, 382 компактных люминесцентных лампы мощностью по 20 Вт, а также 36 люминесцентных светильников мощностью по 72 Вт.

Система отопления

Отопление здания осуществляется централизованно. Поставщиком тепловой энергии является ООО «Смоленскрегионтеплоэнерго». Имеется 1 ввод тепловой энергии, не оборудованный узлом учета тепловой энергии.

В качестве местных нагревательных приборов установлено 161 чугунный радиатор.

В здании установлено 110 деревянных оконных блоков и 7 оконных блоков из ПВХ профиля площадью 16,1 м², а также 9 входных дверей.

Система водоснабжения

Холодное водоснабжения здания осуществляется централизованно. Поставщиком холодного водоснабжения является ООО «Вода Смоленска». Имеется 1 ввод холодного водоснабжения 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».

Характеристика потребителей моторного топлива

Автотранспорт на балансе учреждения – отсутствует.

Оснащенность вводов энергетических ресурсов приборами учета

Вид энергоресурса	Вводов всего, шт.	Вводов, оснащенных приборами учета, шт.	Оснащенность приборами учета, %
Электрическая энергия	1	1	100
Тепловая энергия	1	0	0
Холодное водоснабжение	1	0	0
Горячее водоснабжение	1	0	0

Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2019 (базовом) году

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед. измер.	В натуральном выражении	В денежном выражении, руб.	В условном топливе, т.у.т.	Средне-взвешенный тариф
1	Электрическая энергия	кВт*ч	30270	227476,35	3,723	7,51 (руб./кВт*ч)
2	Тепловая энергия	Гкал	401,147	1029778,32	57,364	2567,08 (руб./ Гкал)
3	Холодное водоснабжение	м ³	3535	129573,95		36,65 (руб./м ³)
4	Горячее водоснабжение	м ³	1237,239	223104,98		180,32 (руб./м ³)
5	Водоотведение	м ³	3535	88351,55		24,99 (руб./м ³)
Итого				1698285,15	61,087	-

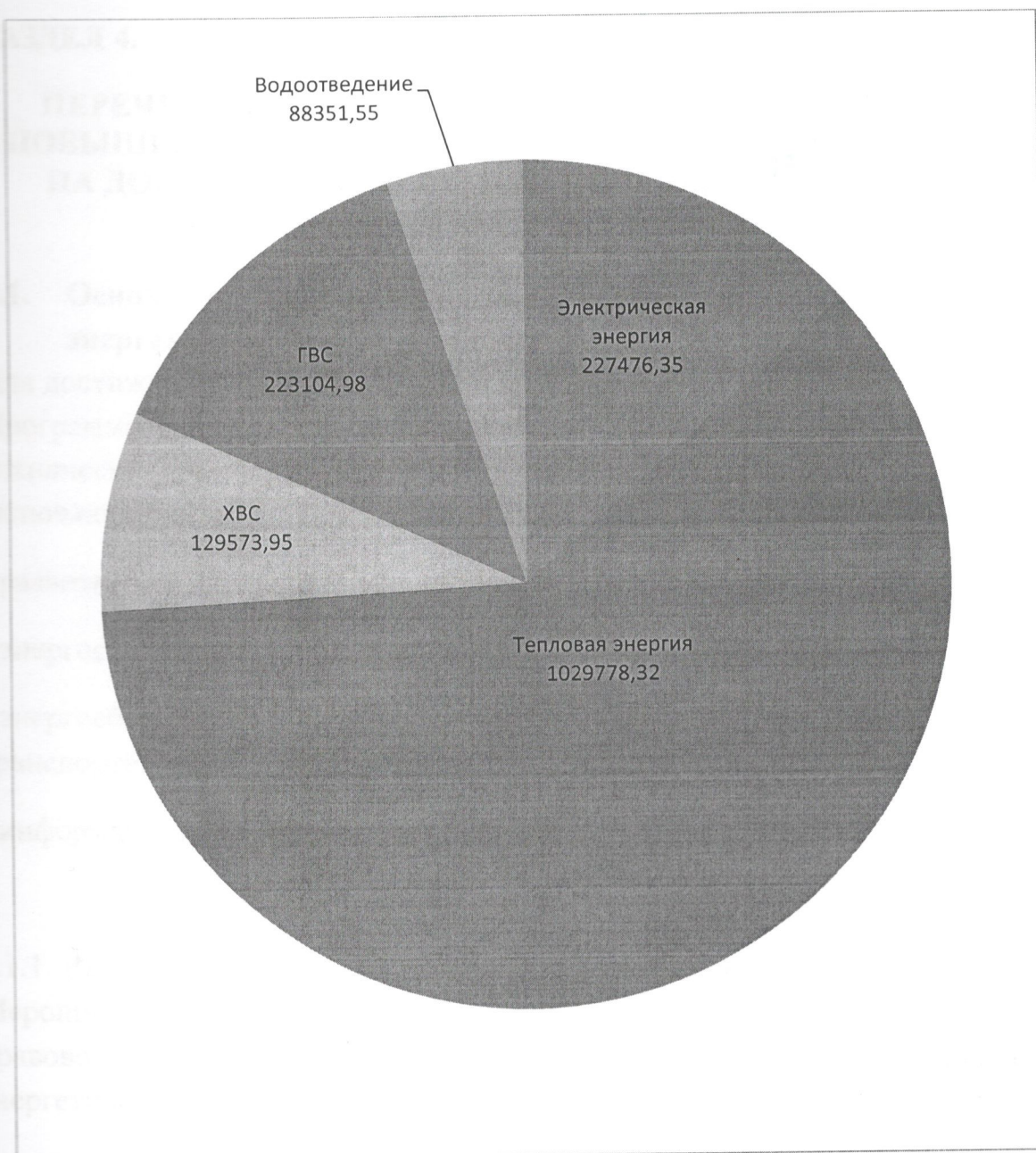


Рис. 1 Структура фактических затрат на ТЭР в 2019 г.

Предлагаемые мероприятия в области энергосбережения:

1. Замена ламп накаливания (E27 60W – 93 шт.) внутреннего освещения на светодиодные лампы (E27 9W).
2. Замена люминесцентных светильников (G13 72W – 36 шт.) внутреннего освещения на светодиодные светильники (T8 26W).
3. Оборудование системы теплоснабжения узлом учета тепловой энергии и автоматикой погодного регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха (1 шт.).

РАЗДЕЛ 4.

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

4.1. 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.

4.1.1. 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.

4.1.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

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

- проведения мероприятий по сокращению объемов потребления ТЭР.

4.1.3. 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 рачительное использование энергоресурсов;
- материальное стимулирование энергосбережения работников учреждения.

Организационные мероприятия

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6
1	Разработка и издание приказа по организации об экономии энергоресурсов	-	2020	-	-
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения	-	2020	-	-
3	Организация работы по стимулированию персонала при внедрении им энергосберегающих мероприятий для энергосбережения на рабочих местах	-	2020	-	-
4	Издание литературы, буклетов, плакатов и т.п. соответствующего направления и организация ознакомления с ними персонала	-	2020	-	-
5	Установление системы нормирования потребления энергоресурсов и разработка «Положение о поощрении работников за экономию ТЭР»	-	2020	-	Процент от экономии

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

Наименование мероприятия Программы	2020 г.					2021 г.				
	Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
			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.	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Замена ламп накаливания (E27 60W – 93 шт.) внутреннего освещения на светодиодные лампы (E27 9W)	Внебюджетные средства	10,23	4743	кВт*ч	35,62	-	-	-	-	-
Замена люминесцентных светильников (G13 72W – 36 шт.) внутреннего освещения на светодиодные светильники (T8 26W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятиям		10,23	4744	X	35,62	X	-	-	X	-
Оборудование системы теплоснабжения узлом учета тепловой энергии и автоматикой погодного регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха (1 шт.)	-	-	-	-	-	Бюджетные средства	300	42,15	Гкал	108,2
Итого по мероприятиям		-	-	X	-	X	300	42,15	X	108,2
Всего по мероприятиям		10,23	X	X	35,62	X	300	X	X	108,2

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	2022 г.					2023 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетически ресурсов		
				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.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Замена ламп накаливания (E27 60W – 93 шт.) внутреннего освещения на светодиодные лампы (E27 9W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Замена люминесцентных светильников (G13 72W – 36 шт.) внутреннего освещения на светодиодные светильники (T8 26W)	Внебюджетные средства	39,6	1656	кВт*ч	12,44	-	-	-	-	-
Итого по мероприятиям			39,6	-	X	12,44	X	-	-	X	-
3	Оборудование системы теплоснабжения узлом учета тепловой энергии и автоматикой погодного регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха (1 шт.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по мероприятиям			-	-	X	-	X	-	-	X	-
Всего по мероприятиям			39,6	X	X	12,44	X	-	X	X	-

РАЗДЕЛ 5.

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» формируются отчеты о реализации Программы.