

размещено  
09.10.2018г.

вх № 348 от 03.09.18

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель комитета  
образования Администрации  
МО «Вяземский район»  
Смоленской области



/И.М. Семенков/

М.Н. «03» \_\_\_\_\_ 2018 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

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



/Е.Н. Моторина/

М.П. «03» \_\_\_\_\_ 2018 г.

**Программа энергосбережения и повышения энергетической  
эффективности на 2018 – 2021 гг.**

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

*Игорь Трохарев*  
*Виктор Давыдов*

*Секретарь* *С.Я.*

Генеральный директор  
*С.Я.* Горбатко С.Я.

5.09.18г.

РАЗДЕЛ 1.

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И  
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

<p><b>Полное наименование организации</b></p>	<p>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</p>
<p><b>Основания для разработки программы</b></p>	<p>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).</p>
<p><b>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</b></p>	<p>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: mdou6-vyazma@yandex.ru</p>
<p><b>Полное наименование разработчиков</b></p>	<p>Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 6 г. Вязьмы Смоленской области</p>

<b>программы</b>	Контактное лицо: ФИО: Моторина Елена Николаевна Должность: Заведующий Телефон: +7 (48131) 2-87-98 e-mail: mdou6-vyazma@yandex.ru
<b>Цели программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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».</li> <li>- Повышение энергетической эффективности экономики казенного учреждения.</li> <li>- Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.</li> </ul>
<b>Задачи программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</li> <li>- Повышение эффективности системы теплоснабжения.</li> <li>- Повышение эффективности системы электроснабжения.</li> <li>- Повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.</li> <li>- Внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов в учреждении.</li> <li>- Снижение потерь в сетях электро-, тепло-, газо- и водоснабжения.</li> <li>- Создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг.</li> <li>- Обновление основных производственных фондов экономики на базе новых энерго- и ресурсосберегающих технологий и оборудования, автоматизированных систем и информатики.</li> </ul>
<b>Сроки реализации программы</b>	2018 – 2021 гг.
<b>Целевые показатели</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (кВт*ч).</li> <li>2. Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал).</li> <li>3. Снижение потребления воды в натуральном</li> </ol>



	<p>выражении (<math>\text{м}^3</math>).</p> <p>4. Оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса (%).</p> <p>5. Удельный расход ЭЭ на снабжение муниципальных учреждений (<math>\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^2</math>).</p> <p>6. Удельный расход воды на снабжение муниципальных учреждений (<math>\text{м}^3/\text{чел.}</math>).</p> <p>7. Удельный расход ТЭ на снабжение муниципальных учреждений (<math>\text{Гкал}/\text{м}^2</math>).</p>
<b>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</b>	<p>Общий объем финансирования мероприятий Программы составляет <b>427,2 тыс. руб.</b>, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бюджетные средства – 300 тыс. руб.;</li> <li>- внебюджетные средства – 127,2 тыс. руб.</li> </ul>
<b>Планируемые результаты реализации программы</b>	<p>Экономия электрической энергии – 17130 <math>\text{кВт}\cdot\text{ч}</math> (116,31 тыс. руб.)</p> <p>Экономия тепловой энергии – 126,45 Гкал (315,48 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			
			2018	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7
1	Снижение потребления ЭЭ в натуральном выражении	кВт*ч	0	4744	0	2898
2	Снижение потребления ТЭ в натуральном выражении	Гкал	0	42,15	0	0
3	Снижение потребления природного газа в натуральном выражении	м <sup>3</sup>	-	-	-	-
4	Снижение потребления твердого печного топлива в натуральном выражении	м <sup>3</sup>	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
5	Снижение потребления воды в натуральном выражении	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	15,15	12,71	12,71	11,21
13	Удельный расход воды на снабжение муниципальных учреждений	м <sup>3</sup> /чел	18,53	18,53	18,53	18,53
16	Удельный расход ТЭ на снабжение муниципальных учреждений	Гкал/ м <sup>2</sup>	0,219	0,197	0,197	0,197
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 2017 (базового) года	Плановые значения индикаторов			
				2018	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Объемы потребления ЭЭ	кВт*ч	29400	29400	24656	24656	21758
2	Объемы потребления ТЭ	Гкал	405,885	405,885	363,735	363,735	363,735
3	Объемы потребления природного газа	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
4	Объемы потребления твердого печного топлива	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
5	Объемы потребления воды	м <sup>3</sup>	4670,27	4670,27	4670,27	4670,27	4670,27
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

<b>Полное наименование</b>	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 6 г. Вязьмы Смоленской области
<b>Основной вид деятельности</b>	Образование дошкольное
<b>Численность сотрудников, чел.</b>	48
<b>Численность воспитанников, чел.</b>	204
<b>Объем финансирования на содержание учреждения в базовом году, руб.</b>	Объем финансирования учреждения составил: электрическая энергия – 199682,01 руб., тепловая энергия – 1012641,05 руб., холодное водоснабжение - 84372 руб., водоотведение – 65676 руб., горячее водоснабжение – 192992,37 руб. <b>ИТОГО: 1555363,43 руб.</b>

##### Характеристика зданий, строений, сооружений

###### Здание детского сада

<b>Год ввода в эксплуатацию</b>	1980
<b>Общая площадь здания, м<sup>2</sup></b>	1 940,3
<b>Отапливаемая площадь здания, м<sup>2</sup></b>	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 113 деревянных оконных блоков и 4 оконных блока из ПВХ профиля площадью 9,19 м<sup>2</sup>, а также 9 входных дверей.

### **Система водоснабжения**

Холодное водоснабжения здания осуществляется централизованно. Поставщиком холодного водоснабжения является ООО «СтройРемСервис». 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 «Очистные системы».

### **Характеристика потребителей моторного топлива**

Автотранспорт на балансе учреждения – отсутствует.

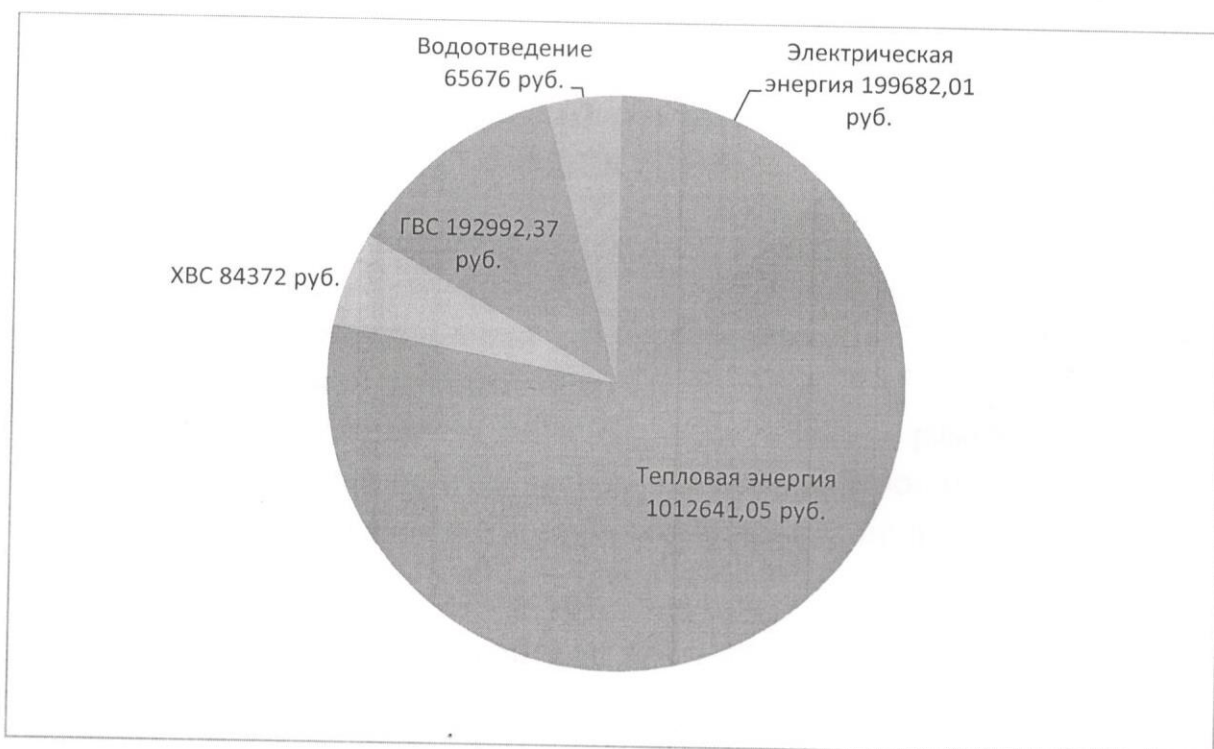
**Оснащенность вводов энергетических ресурсов приборами учета**

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 2017 (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	29400	199682,01	10,13	6,79 (руб./кВт*ч)
2	Тепловая энергия	Гкал	405,885	1012641,05	58,04	2494,90 (руб./Гкал)
3	Холодное водоснабжение	м <sup>3</sup>	3600	84372		23,44 (руб./м <sup>3</sup> )
4	Горячее водоснабжение	м <sup>3</sup>	1070,27	192992,37		180,32 (руб./м <sup>3</sup> )
5	Водоотведение	м <sup>3</sup>	3600	65676		18,24 (руб./м <sup>3</sup> )
<b>Итого</b>				<b>1555363,43</b>	<b>68,17</b>	-





**Рис. 1 Структура фактических затрат на ТЭР в 2017 г.**

Предлагаемые мероприятия в области энергосбережения:

1. Замена ламп накаливания (E27 60W – 90 шт.) внутреннего освещения на светодиодные лампы (E27 9W).
2. Замена люминесцентных светильников (G13 72W – 34 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**

#### **4.2. 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.

##### **4.2.1. 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.

##### **4.2.2. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности**

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

- проведения мероприятий по сокращению объемов потребления ТЭР.

4.2.3. 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	-	2018	-	-
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения	-	2018	-	-
3	Организация работы по стимулированию персонала при внедрении им энергосберегающих мероприятий для энергосбережения на рабочих местах	-	2018	-	-
4	Издание литературы, буклетов, плакатов и т.п. соответствующего направления и организация ознакомления с ними персонала	-	2018	-	-
5	Установление системы нормирования потребления энергоресурсов и разработка «Положение о поощрении работников за экономию ТЭР»	-	2018	-	Процент от экономии



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

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	2018 г.					2019 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.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Замена ламп накаливания (E27 60W – 90 шт.) внутреннего освещения на светодиодные лампы (E27 9W)	-	-	-	-	-	Внебюджетные средства	37,2	4744	кВт*ч	32,21
2	Замена люминесцентных светильников (G13 72W – 34 шт.) внутреннего освещения на светодиодные светильники (T8 26W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мероприятиям</b>		-	-	-	X	-	X	37,2	4744	X	32,21
3	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	105,16
<b>Итого по мероприятиям</b>		-	-	-	X	-	X	300	42,15	X	105,16
<b>Всего по мероприятиям</b>		-	-	X	X	-	X	337,2	X	X	137,37

№ п/п	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.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Замена ламп накаливания (E27 60W – 90 шт.) внутреннего освещения на светодиодные лампы (E27 9W)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Замена люминесцентных светильников (G13 72W – 34 шт.) внутреннего освещения на светодиодные светильники (T8 26W)						Внебюджетные средства	90	2898	кВт*ч	19,68
<b>Итого по мероприятиям</b>		-	-	-	X	-	X	90	2898	X	19,68
3	Оборудование системы теплоснабжения узлом учета тепловой энергии и автоматикой погодного регулирования в зависимости от температуры наружного воздуха (1 шт.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого по мероприятиям</b>		-	-	-	X	-	X	-	-	X	-
<b>Всего по мероприятиям</b>		-	-	X	X	-	X	90	X	X	19,68

## 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.

