

УТВЕРЖДАЮ  
Глава сельского поселения Захаровское  
Одинцовского Муниципального района  
Московской области  
\_\_\_\_\_ М.А. Мотылева

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014г

РАЗРАБОТАНО  
Генеральный директор ЗАО МЭК «Энергия»

\_\_\_\_\_ Д.Н. Ковылин

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014г

**ПРОГРАММА**  
**ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ**  
**И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**  
**Администрации сельского поселения Захаровское Одинцовского**  
**Муниципального района Московской области**

Москва 2014г.



## Оглавление

1. Паспорт программы .....	3
2. Введение.....	5
3. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности .....	6
3.1 Сведения о зданиях, строениях и сооружениях организации .....	7
3.2 Сведения о системе электроосвещения .....	8
3.3 Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:.....	10
3.4 Удельные годовые расходы энергетических ресурсов и воды: .....	11
4. Цели и задачи Программы.....	19
4.1 Цели Программы.....	19
4.2 Задачи Программы.....	19
5. Сроки и этапы реализации Программы .....	20
6. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ..	21
6.1 Сведения об оснащённости приборами учета.....	21
6.2 Повышение эффективности системы теплоснабжения. ....	22
6.3 Повышение эффективности системы электроснабжения. ....	28
6.4 Повышение эффективности системы водоснабжения. ....	34
7. Ожидаемые результаты .....	38
8. Список используемой литературы .....	41



## 1. Паспорт программы

Таблица 1

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Администрации сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области.
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Государственная программа г. Москвы «Энергосбережение в городе Москве» на 2012-2016 гг. и на перспективу до 2020 г., Приказ Департамента здравоохранения г. Москвы от 03.02.2010 N 132 «О реализации Городской целевой программы «Энергосбережение в городе Москве на 2009-2011 гг. и на перспективу до 2020 года»
Заказчик Программы	Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области
Основные разработчики Программы	ЗАО МЭК «Энергия»
Исполнители Программы	Исполнители программы определяются Заказчиком Программы, по процедуре установленной законодательством РФ
Цели и задачи Программы	<p><b>Цель Программы :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</li><li>– сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг.</li><li>– сократить потребление природных ресурсов и воды на 15% от базового года к 2016 г.</li></ul> <p><b>Основные задачи Программы:</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</li> <li>– оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;</li> <li>– повышение эффективности системы теплоснабжения;</li> <li>– повышение эффективности системы электроснабжения.</li> </ul>
<p>Сроки и этапы реализации Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– сроки реализации Программы: 2012 – 2016 гг.;</li> <li>– этапы реализации:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>І этап – 2012 г.;</li> <li>ІІ этап – 2013 г.;</li> <li>ІІІ этап – 2014 г.</li> </ul> </li> </ul>
<p>Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы</p>	<p>За период реализации Программы планируется снижение расходов на энергетические ресурсы и воду:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сокращение потребления электроэнергии на 1,89 тыс. кВт.ч от базового года к 2016 году;</li> <li>2. Сокращение потребления тепловой энергии на 19,8 Гкал от базового года к 2016 году;</li> <li>3. Сокращение потребления воды на 7,7 куб. м от базового года к 2016 году.</li> </ol>
<p>Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы)<sup>1</sup></p>	<p>Общий объем финансирования Программы составляет = 657,43 тыс. рублей, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• средства федерального бюджета – 0 тыс. рублей;</li> <li>• за счет бюджета субъекта РФ – 0 тыс. рублей;</li> <li>• средства местного бюджета – 0 тыс. рублей;</li> <li>• собственные средства – 657,43 тыс. рублей.</li> </ul>



## **2. Введение**

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ),

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного в 2012 г Обществом с ограниченной ответственностью «Аригон Плюс», являющегося членом Некоммерческого партнерства "Саморегулируемая организация энергетического обследования".

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов Администрацией сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области.

### 3. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области является потребителем тепловой и электрической энергии. Суммарное потребление энергетических ресурсов в 2011 г. составило 0,032 тыс. т.у.т. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 2

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2011 г.
			2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	16,1	16,1	16,1	16,3	16,8
2.	Тепловая энергия*	Гкал	148,02	148,02	148,02	148,02	152,34
3.	Твердое топливо, Каменный уголь:	т	-	-	-	-	-
4.	Жидкое топливо	т, куб.м	-	-	-	-	-
5.	Моторное топливо,** в том числе:	л, т	4120	4100	3600	3580	3180
	бензин**	л,	4120	4100	3600	3580	3180
	керосин	л, т	-	-	-	-	-
	дизельное топливо	л, т	-	-	-	-	-
	газ	тыс.куб.м	-	-	-	-	-
6.	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс.куб.м	-	-	-	-	-
7.	Холодная вода	тыс.куб.м	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

\* Увеличение потребления тепловой энергии в 2011 году связано с пересмотром договора на теплоснабжение и низкой температурой в отопительный период.

\*\* Уменьшение потребления в 2009, 2010, 2011 г. связано с уменьшением использования транспорта.



### 3.1 Сведения о зданиях, строениях и сооружениях организации

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения.

Таблица 3

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Общая площадь, (м <sup>2</sup> )	Ограждающие конструкции		Фактический и физический износ здания, строения, сооружения (%)
				Наименование конструкции	Краткая характеристика	
1	Здание торгового центра	1979	2073,5	Стены	Кирпичные	33
				Окна	ПВХ/деревянные	
				Крыша	Мягкая кровля	

### **3.2 Сведения о системе электроосвещения**

Для освещения помещений администрации сельского поселения Захаровское используется 69 светильника, из которых 31 шт. с лампами накаливания, 38 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Для наружного освещения используется 1 светильник с лампой накаливания. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Данные об осветительном оборудовании зданий, строений и сооружений заказчика приведены в Таблице 3.



Таблица 3

№ п/п	Функциональное назначение освещения	Количество светильников		Суммарная установленная мощность, кВт	Суммарный объем потребления электроэнергии, кВт.ч				
		с лампами накаливания	с энергосбере- гающими лампами		2011	2010	2009	2008	2007
1. Внутреннее освещение									
1.1.	Здание торгового центра	31	38	4,9	6125	5942,71	5869,79	5869,79	5869,79
2. Наружное освещение									
2.1	Здание торгового центра	1	0	0,1	375	375	375	375	375
ИТОГО:		32	38	5,0	6500	6317,71	6244,79	6244,79	6244,79

### 3.3 Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

- ✓ недостаточная дисциплина в направлении энергопотребления работниками организации;
- ✓ недостаточный контроль за рациональным расходованием тепловой, электрической энергии и воды;
- ✓ использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

*Суммарный годовой потенциал энергосбережения в организации по тепловой энергии оценивается в 19,8 Гкал, электрической энергии в 1,89 тыс. кВт.ч., воды в 0,0077 тыс. куб. м.*

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Отчетный (базовый) 2011 г.	Годовые расходы				
			2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Электрическая энергия	тыс. кВт.ч.	16,8	16,498	15,08	14,91	14,91	14,91
Тепловая энергия	Гкал	152,34	151,19 8	143,96 2	132,54	132,54	132,54
ХВС	тыс. куб. м	0,07	0,07	0,0693	0,0633 5	0,0623	0,0623



### 3.4 Удельные годовые расходы энергетических ресурсов и воды:

В Таблице 5 приведены расходы энергетических ресурсов по годам, удельные годовые расходы и удельная экономия по каждому году относительно предыдущего. Эти же данные наглядно отражены на Диаграммах 1-6.

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Предшествующие годы				Базовый год 2011	Прогноз на последующие годы				
		2007	2008	2009	2010		2012	2013	2014	2015	2016
<b>1. Электрическая энергия</b>											
1.1.	Расход электрической энергии, кВт. ч	16100	16100	16100	16300	16800	16498	15080	14910	14910	14910
1.2.	Удельный расход электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел., кВт. ч/чел.	670,83	670,83	670,83	679,17	700,00	687,42	628,33	621,25	621,25	621,25
1.3.	Удельная годовая экономия электрической энергии на 1 чел., кВт. ч/чел.	-					12,58	59,08	7,08	0,00	0,00
<b>2. Тепловая энергия</b>											
2.1.	Расход тепловой энергии, Гкал	148,02	148,02	148,02	148,02	152,34	151,198	143,962	132,54	132,54	132,54



2.2.	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв. м общей площади, Гкал/ кв.м.	0,071	0,071	0,071	0,071	0,073	0,073	0,069	0,064	0,064	0,064
2.3.	Удельная годовая экономия тепловой энергии на 1 кв. м общей площади, Гкал/ кв.м.	-					0,001	0,003	0,006	0,000	0,000
<b>3. Холодная вода</b>											
3.1.	Расход воды, куб. м.	70	70	70	70	70	70	69,3	63,35	62,3	62,3
3.2.	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел., куб. м/ чел.	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,89	2,64	2,60	2,60
3.3.	Удельная годовая экономия воды на 1 чел., куб. м/ чел.	-					0,00	0,03	0,25	0,04	0,00

Диаграмма 1



Диаграмма 2



Диаграмма 3

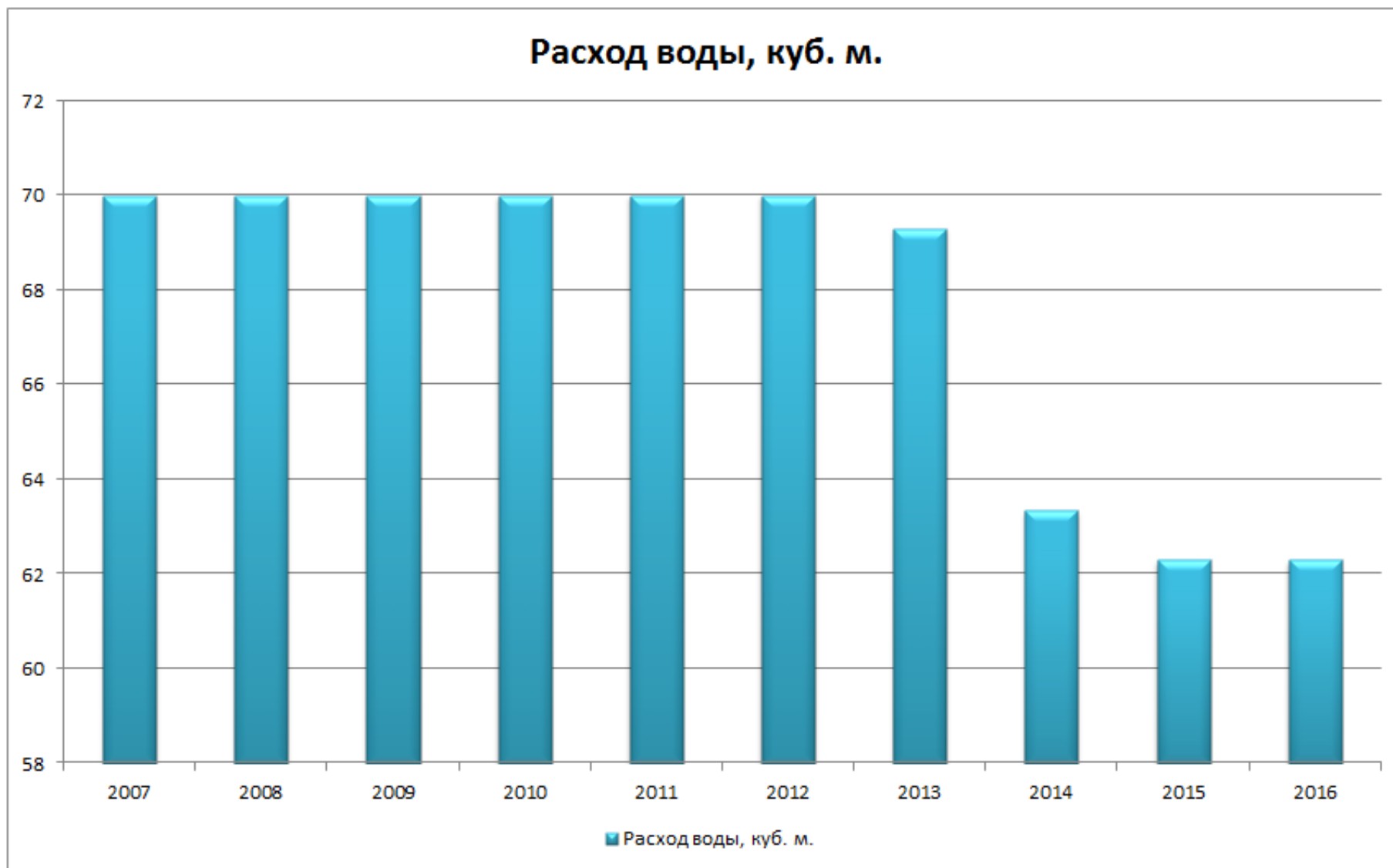


Диаграмма 4

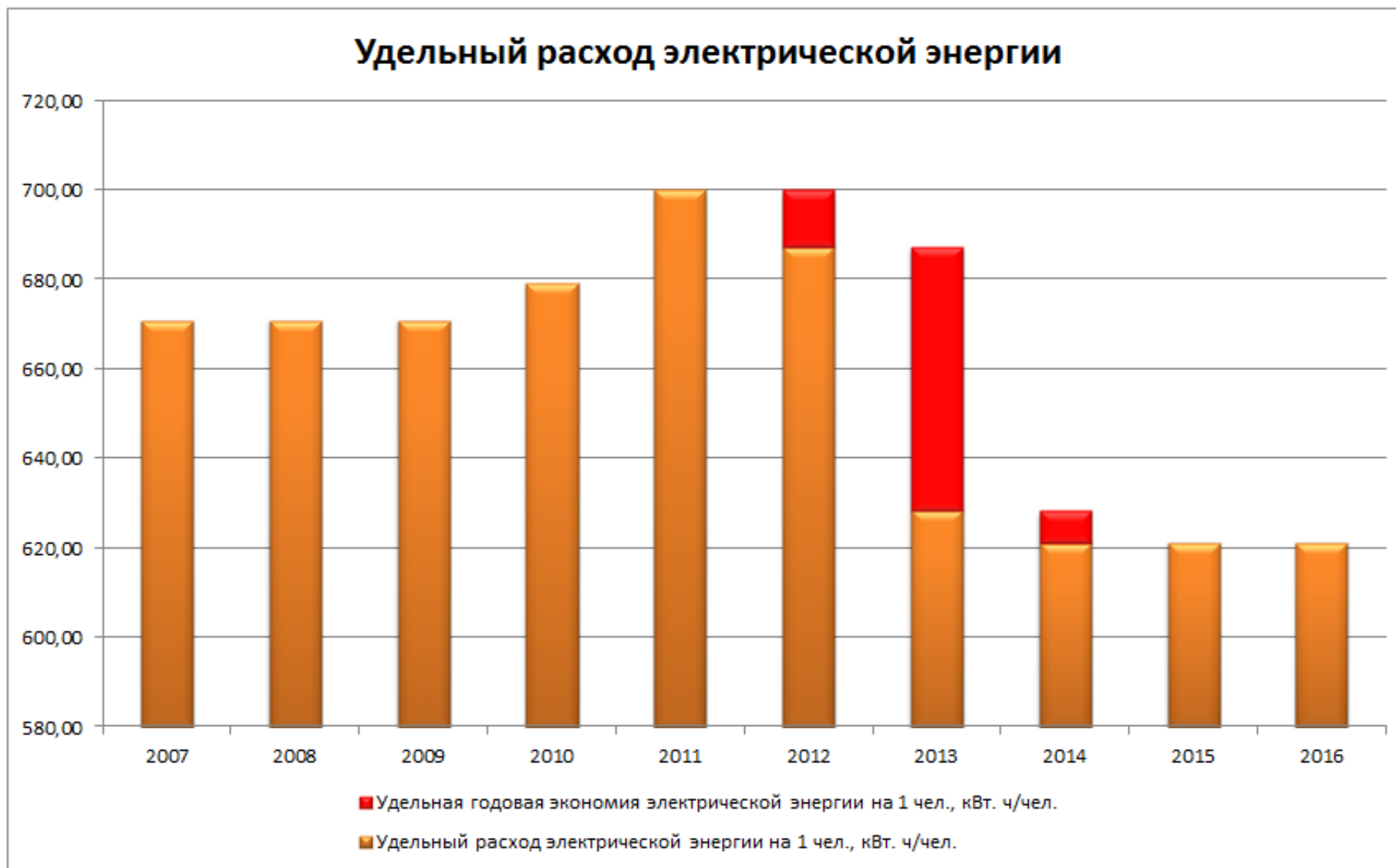




Диаграмма 5

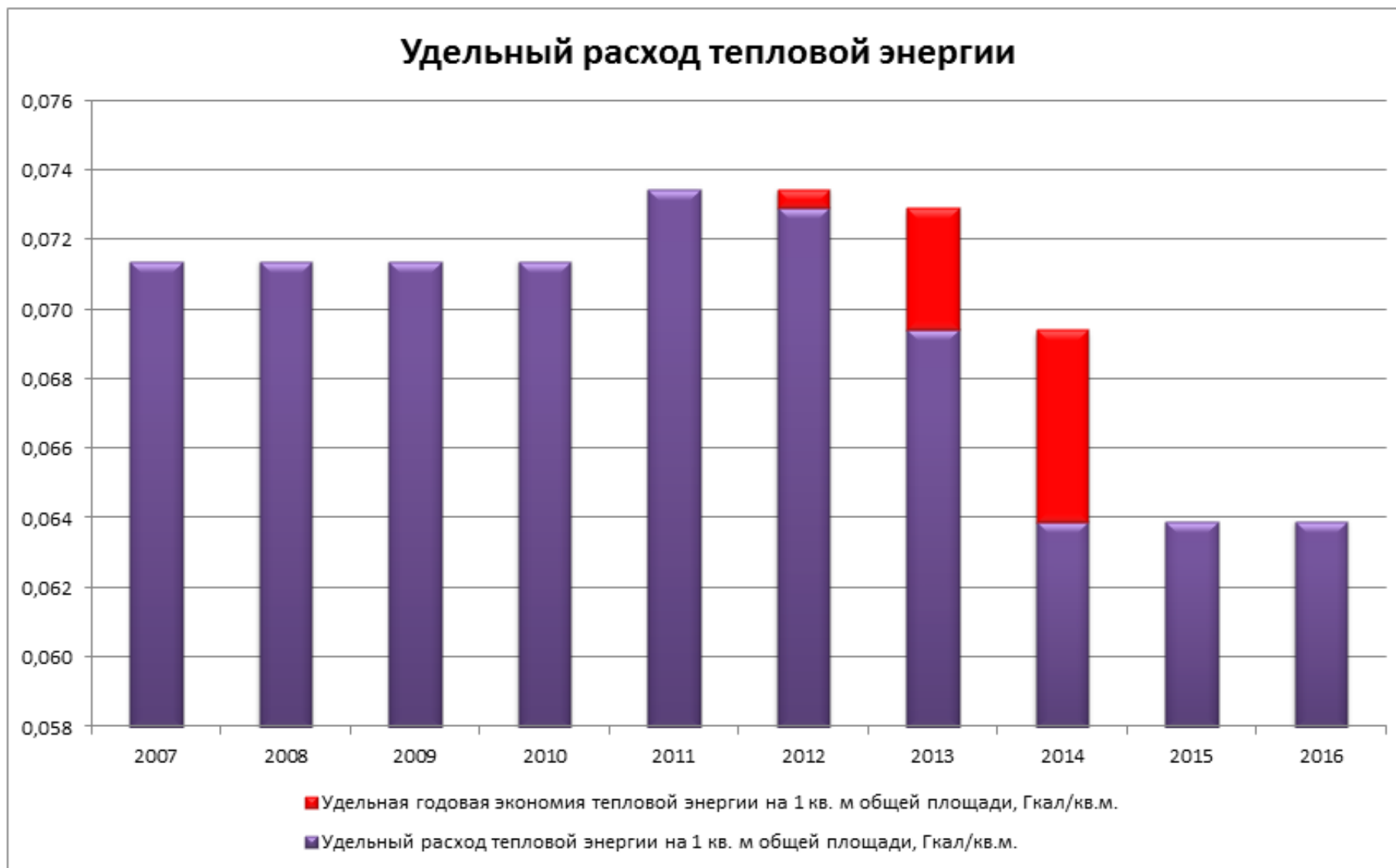
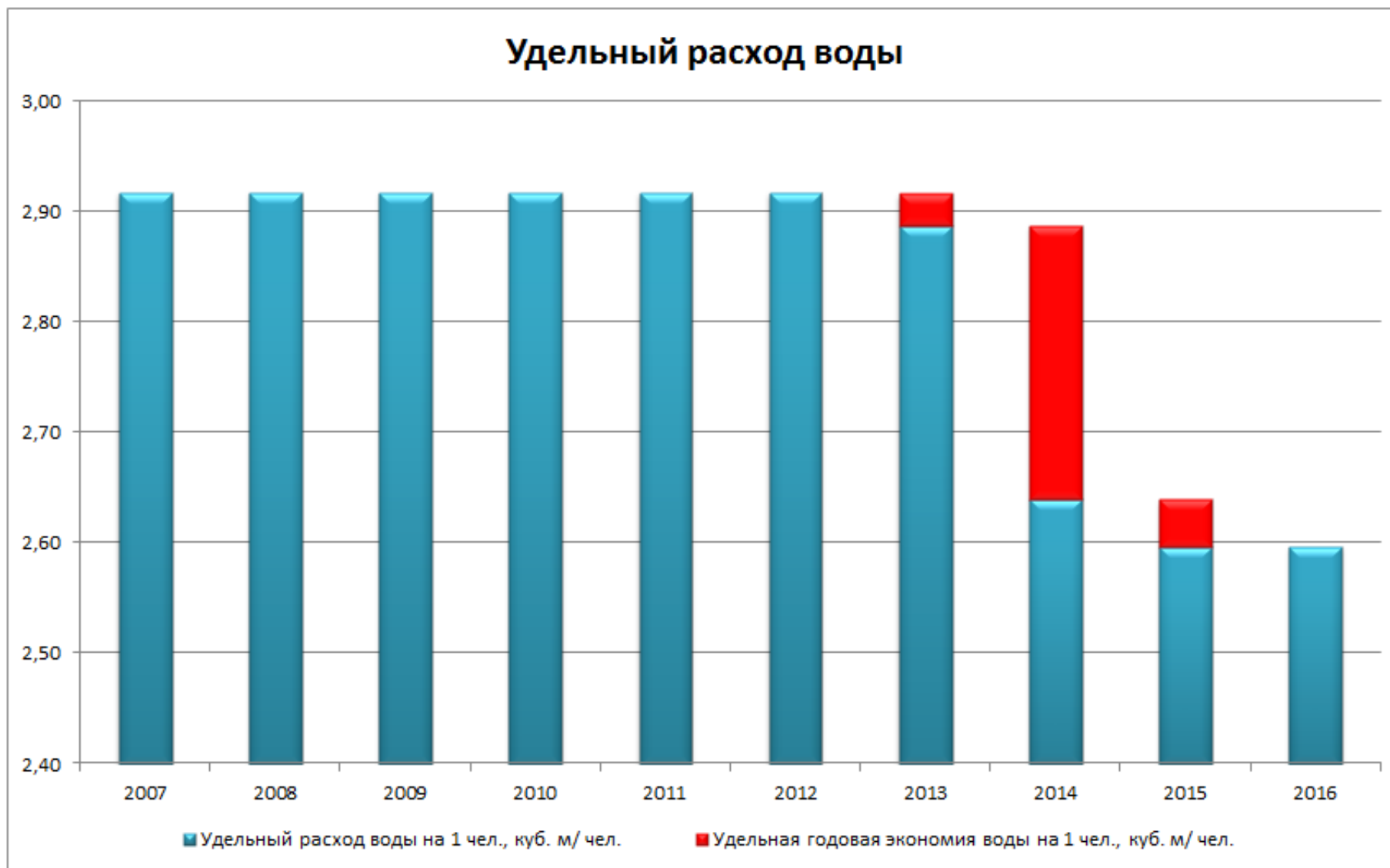


Диаграмма 6





## **4. Цели и задачи Программы**

### **4.1 Цели Программы**

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

### **4.2 Задачи Программы**

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения.

## 5. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2012 – 2016 гг.

На первом этапе (2012 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- Проведение лекций по рациональному использованию воды среди работников, (Вода);
- Проведение лекций по рациональному использованию света среди работников, (Электрическая энергия);
- Замена ламп накаливания на КЛЛ, (Электрическая энергия);
- Установка теплоотражающих экранов за радиаторами, (Тепловая энергия);

На втором этапе (2013 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- Установка светильников с ЭПРА, (Электрическая энергия);
- Установка прибора учета тепловой энергии, (Тепловая энергия);
- Замена окон на пластиковые, (Тепловая энергия).

На третьем этапе (2014 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- Установка перлаторов на водозапорную арматуру, (Вода);

**Если мероприятия, запланированные на I и II этапе (2012 – 2013 гг.) не были реализованы в срок, сроком реализации необходимо считать период 2014-2016 гг.**

## 6. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из четырех разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
2. Повышение эффективности системы теплоснабжения;
3. Повышение эффективности системы электроснабжения;
4. Повышение эффективности системы водоснабжения.

Работником организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является Мотылева Мария Алексеевна.

### 6.1 Сведения об оснащенности приборами учета.

В организации установлен 1 прибора учета электрической энергии, 1 прибор учета холодной воды. Информация об установленных приборах учета приведена в Таблице 6.

*Таблица 6*

№ п/п	Наименование показателя	Количество	Тип прибора		Примечание
			марка	Класс точности	
1.	Электрическая энергия	1	Меркурий 231 АМ-01	1,0	-
2.	Тепловая энергия*	0	Необходимо установить прибор учета. Экономия средств за счет исключения оплаты необоснованно предъявляемых объемов энергоресурсов поставщиками.		
3.	Вода	1	ВСХд-25	В	-

\* Не установлен прибор учета тепловой энергии

## 6.2 Повышение эффективности системы теплоснабжения.

Организация является потребителем тепловой энергии.

### Паспорт проекта "Тепловая энергия-1"

№	Показатель	Значение
1	Наименование проекта	Тепловая энергия-1
2	Ф.И.О. автора проекта	Ковылин Денис Николаевич
3	Почтовый адрес	127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 18а, стр. 3
4	Руководитель проекта	Ковылин Денис Николаевич
5	Телефоны	(495) 740-00-33,  (495) 755-62-06
6	Электронная почта	zaoenergya@gmail.com
7	Общая стоимость проекта	20,2 тыс. руб.
8	Привлеченные средства	-
9	Собственные средства	20,2 тыс. руб.
10	Срок окупаемости	4 года
11	Сведения о проекте	Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами
12	Основания проекта	Закон № 261-ФЗ, Энергетический паспорт по результатам обязательного энергетического обследования
13	Цели и задачи проекта	Цель: Снижение потребления тепловой энергии. Задачи: 1. обеспечение свободного доступа заинтересованных уполномоченных лиц к информации о планируемых и реализуемых в рамках Программы проектах по энергосбережению 2. предоставления всем заинтересованным лицам информации об обязательных требованиях в области энергосбережения и энергоэффективности.
14	Результаты проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• годовая экономия в натуральном выражении – 4,57 Гкал.</li> <li>• годовая экономия в рублях – 5,05 тыс. руб.</li> </ul>
15	Этапы проекта	2012 год
16	Критерии достижения целей проекта	Отклонения от ожидаемых результатов проекта



17	Органы управления проектом	Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области
18	Состав участников проекта	<ul style="list-style-type: none"><li>• Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области</li><li>• Исполнитель проекта</li></ul>
19	Контрольные точки проекта	<ul style="list-style-type: none"><li>• Согласованный срок внедрения проекта</li><li>• Завершение выполнения работ по проекту</li><li>• Наступление окупаемости</li></ul>
20	Бюджет проекта	20,2 тыс. руб.
21	Ограничения проекта	Реализация проекта может быть отсрочена в случаях предусмотренных законодательством РФ
22	Допущения проекта	В рамках реализации Проекта допускается использовать альтернативные инженерные решения при соблюдении основных показателей проекта
23	Риски проекта	Риски не предусмотрены

## Паспорт проекта "Тепловая энергия-2"

№	Показатель	Значение
1	Наименование проекта	Тепловая энергия-2
2	Ф.И.О. автора проекта	Ковылин Денис Николаевич
3	Почтовый адрес	127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 18а, стр. 3
4	Руководитель проекта	Ковылин Денис Николаевич
5	Телефоны	(495) 740-00-33,  (495) 755-62-06
6	Электронная почта	zaoenergya@gmail.com
7	Общая стоимость проекта	120 тыс. руб.
8	Привлеченные средства	-
9	Собственные средства	120 тыс. руб.
10	Срок окупаемости	47,62 года
11	Сведения о проекте	Установка прибора учета тепловой энергии
12	Основания проекта	Закон № 261-ФЗ, Энергетический паспорт по результатам обязательного энергетического обследования
13	Цели и задачи проекта	Цель: Снижение потребления тепловой энергии. Задачи: 1. обеспечение свободного доступа заинтересованных уполномоченных лиц к информации о планируемых и реализуемых в рамках Программы проектах по энергосбережению 2. предоставления всем заинтересованным лицам информации об обязательных требованиях в области энергосбережения и энергоэффективности.
14	Результаты проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• годовая экономия в натуральном выражении – 0 Гкал.</li> <li>• годовая экономия в рублях – 2,52 тыс. руб.</li> </ul>
15	Этапы проекта	2013 год
16	Критерии достижения целей проекта	Отклонения от ожидаемых результатов проекта
17	Органы управления проектом	Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области
18	Состав участников проекта	• Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального





		района Московской области • Исполнитель проекта
19	Контрольные точки проекта	• Согласованный срок внедрения проекта • Завершение выполнения работ по проекту • Наступление окупаемости
20	Бюджет проекта	120 тыс. руб.
21	Ограничения проекта	Реализация проекта может быть отсрочена в случаях предусмотренных законодательством РФ
22	Допущения проекта	В рамках реализации Проекта допускается использовать альтернативные инженерные решения при соблюдении основных показателей проекта
23	Риски проекта	Риски не предусмотрены



### Паспорт проекта "Тепловая энергия-3"

№	Показатель	Значение
1	Наименование проекта	Тепловая энергия-3
2	Ф.И.О. автора проекта	Ковылин Денис Николаевич
3	Почтовый адрес	127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 18а, стр. 3
4	Руководитель проекта	Ковылин Денис Николаевич
5	Телефоны	(495) 740-00-33,  (495) 755-62-06
6	Электронная почта	zaoenergya@gmail.com
7	Общая стоимость проекта	495,0 тыс. руб.
8	Привлеченные средства	-
9	Собственные средства	495,0 тыс. руб.
10	Срок окупаемости	29,41 года
11	Сведения о проекте	Замена окон на пластиковые
12	Основания проекта	Закон № 261-ФЗ, Энергетический паспорт по результатам обязательного энергетического обследования
13	Цели и задачи проекта	Цель: Снижение потребления тепловой энергии. Задачи: <ol style="list-style-type: none"><li>обеспечение свободного доступа заинтересованных уполномоченных лиц к информации о планируемых и реализуемых в рамках Программы проектах по энергосбережению</li><li>предоставления всем заинтересованным лицам информации об обязательных требованиях в области энергосбережения и энергоэффективности.</li></ol>
14	Результаты проекта	<ul style="list-style-type: none"><li>годовая экономия в натуральном выражении – 15,23 Гкал.</li><li>годовая экономия в рублях – 16,83 тыс. руб.</li></ul>
15	Этапы проекта	2013 год
16	Критерии достижения целей проекта	Отклонения от ожидаемых результатов проекта
17	Органы управления проектом	Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области
18	Состав участников проекта	<ul style="list-style-type: none"><li>Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального</li></ul>

		района Московской области • Исполнитель проекта
19	Контрольные точки проекта	• Согласованный срок внедрения проекта • Завершение выполнения работ по проекту • Наступление окупаемости
20	Бюджет проекта	495,0 тыс. руб.
21	Ограничения проекта	Реализация проекта может быть отсрочена в случаях предусмотренных законодательством РФ
22	Допущения проекта	В рамках реализации Проекта допускается использовать альтернативные инженерные решения при соблюдении основных показателей проекта
23	Риски проекта	Риски не предусмотрены

### 6.3 Повышение эффективности системы электроснабжения.

#### Паспорт проекта "Электрическая энергия-1"

№	Показатель	Значение
1	Наименование проекта	Электрическая энергия-1
2	Ф.И.О. автора проекта	Ковылин Денис Николаевич
3	Почтовый адрес	127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 18а, стр. 3
4	Руководитель проекта	Ковылин Денис Николаевич
5	Телефоны	(495) 740-00-33,  (495) 755-62-06
6	Электронная почта	zaoenergya@gmail.com
7	Общая стоимость проекта	1,0 тыс. руб.
8	Привлеченные средства	-
9	Собственные средства	1,0 тыс. руб.
10	Срок окупаемости	3,45 года
11	Сведения о проекте	Проведение лекций по рациональному использованию света среди работников
12	Основания проекта	Закон № 261-ФЗ, Энергетический паспорт по результатам обязательного энергетического обследования
13	Цели и задачи проекта	Цель: Снижение потребления электрической энергии. Задачи: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. обеспечение свободного доступа заинтересованных уполномоченных лиц к информации о планируемых и реализуемых в рамках Программы проектах по энергосбережению</li> <li>2. предоставления всем заинтересованным лицам информации об обязательных требованиях в области энергосбережения и энергоэффективности.</li> </ol>
14	Результаты проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• годовая экономия в натуральном выражении – 61,25 кВт.ч.</li> <li>• годовая экономия в рублях – 0,29 тыс. руб.</li> </ul>
15	Этапы проекта	2012 год
16	Критерии достижения целей проекта	Отклонения от ожидаемых результатов проекта
17	Органы управления проектом	Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района



		Московской области
18	Состав участников проекта	<ul style="list-style-type: none"><li>• Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области</li><li>• Исполнитель проекта</li></ul>
19	Контрольные точки проекта	<ul style="list-style-type: none"><li>• Согласованный срок внедрения проекта</li><li>• Завершение выполнения работ по проекту</li><li>• Наступление окупаемости</li></ul>
20	Бюджет проекта	1,0 тыс. руб.
21	Ограничения проекта	Реализация проекта может быть отсрочена в случаях предусмотренных законодательством РФ
22	Допущения проекта	В рамках реализации Проекта допускается использовать альтернативные инженерные решения при соблюдении основных показателей проекта
23	Риски проекта	Риски не предусмотрены

### Паспорт проекта "Электрическая энергия-2"

№	Показатель	Значение
1	Наименование проекта	Электрическая энергия-2
2	Ф.И.О. автора проекта	Ковылин Денис Николаевич
3	Почтовый адрес	127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 18а, стр. 3
4	Руководитель проекта	Ковылин Денис Николаевич
5	Телефоны	(495) 740-00-33, (495) 755-62-06
6	Электронная почта	zaoenergya@gmail.com
7	Общая стоимость проекта	4,48 тыс. руб.
8	Привлеченные средства	-
9	Собственные средства	4,48 тыс. руб.
10	Срок окупаемости	0,83 года
11	Сведения о проекте	Замена ламп накаливания на КЛЛ
12	Основания проекта	Закон № 261-ФЗ, Энергетический паспорт по результатам обязательного энергетического обследования
13	Цели и задачи проекта	Цель: Снижение потребления электрической энергии. Задачи: 1. обеспечение свободного доступа заинтересованных уполномоченных лиц к информации о планируемых и реализуемых в рамках Программы проектах по энергосбережению 2. предоставления всем заинтересованным лицам информации об обязательных требованиях в области энергосбережения и энергоэффективности.
14	Результаты проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• годовая экономия в натуральном выражении – 1147,5 кВт.ч.</li> <li>• годовая экономия в рублях – 5,38 тыс. руб.</li> </ul>
15	Этапы проекта	2012 год
16	Критерии достижения целей проекта	Отклонения от ожидаемых результатов проекта
17	Органы управления проектом	Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области
18	Состав участников проекта	• Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области



		• Исполнитель проекта
19	Контрольные точки проекта	• Согласованный срок внедрения проекта • Завершение выполнения работ по проекту • Наступление окупаемости
20	Бюджет проекта	4,48 тыс. руб.
21	Ограничения проекта	Реализация проекта может быть отсрочена в случаях предусмотренных законодательством РФ
22	Допущения проекта	В рамках реализации Проекта допускается использовать альтернативные инженерные решения при соблюдении основных показателей проекта
23	Риски проекта	Риски не предусмотрены



### Паспорт проекта "Электрическая энергия-3"

№	Показатель	Значение
1	Наименование проекта	Электрическая энергия-3
2	Ф.И.О. автора проекта	Ковылин Денис Николаевич
3	Почтовый адрес	127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 18а, стр. 3
4	Руководитель проекта	Ковылин Денис Николаевич
5	Телефоны	(495) 740-00-33, (495) 755-62-06
6	Электронная почта	zaoenergya@gmail.com
7	Общая стоимость проекта	14,25 тыс. руб.
8	Привлеченные средства	-
9	Собственные средства	14,25 тыс. руб.
10	Срок окупаемости	4,44 года
11	Сведения о проекте	Установка светильников с ЭПРА
12	Основания проекта	Закон № 261-ФЗ, Энергетический паспорт по результатам обязательного энергетического обследования
13	Цели и задачи проекта	Цель: Снижение потребления электрической энергии. Задачи: 1. обеспечение свободного доступа заинтересованных уполномоченных лиц к информации о планируемых и реализуемых в рамках Программы проектах по энергосбережению 2. предоставления всем заинтересованным лицам информации об обязательных требованиях в области энергосбережения и энергоэффективности.
14	Результаты проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• годовая экономия в натуральном выражении – 3,21 кВт.ч.</li> <li>• годовая экономия в рублях – 684 тыс. руб.</li> </ul>
15	Этапы проекта	2013 год
16	Критерии достижения целей проекта	Отклонения от ожидаемых результатов проекта
17	Органы управления проектом	Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области
18	Состав участников проекта	• Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области





		• Исполнитель проекта
19	Контрольные точки проекта	• Согласованный срок внедрения проекта • Завершение выполнения работ по проекту • Наступление окупаемости
20	Бюджет проекта	14,25 тыс. руб.
21	Ограничения проекта	Реализация проекта может быть отсрочена в случаях предусмотренных законодательством РФ
22	Допущения проекта	В рамках реализации Проекта допускается использовать альтернативные инженерные решения при соблюдении основных показателей проекта
23	Риски проекта	Риски не предусмотрены

## 6.4 Повышение эффективности системы водоснабжения.

### Паспорт проекта "Холодная вода-1"

№	Показатель	Значение
1	Наименование проекта	Холодная вода-1
2	Ф.И.О. автора проекта	Ковылин Денис Николаевич
3	Почтовый адрес	127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 18а, стр. 3
4	Руководитель проекта	Ковылин Денис Николаевич
5	Телефоны	(495) 740-00-33,  (495) 755-62-06
6	Электронная почта	zaoenergya@gmail.com
7	Общая стоимость проекта	1,0 тыс. руб.
8	Привлеченные средства	-
9	Собственные средства	1,0 тыс. руб.
10	Срок окупаемости	33,33 года
11	Сведения о проекте	Проведение лекций по рациональному использованию воды среди работников
12	Основания проекта	Закон № 261-ФЗ, Энергетический паспорт по результатам обязательного энергетического обследования
13	Цели и задачи проекта	Цель: Снижение потребления холодной воды. Задачи: 1. обеспечение свободного доступа заинтересованных уполномоченных лиц к информации о планируемых и реализуемых в рамках Программы проектах по энергосбережению 2. предоставления всем заинтересованным лицам информации об обязательных требованиях в области энергосбережения и энергоэффективности.
14	Результаты проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• годовая экономия в натуральном выражении – 0,7 куб.м.</li> <li>• годовая экономия в рублях – 0,03 тыс. руб.</li> </ul>
15	Этапы проекта	2012 год
16	Критерии достижения целей проекта	Отклонения от ожидаемых результатов проекта
17	Органы управления проектом	Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района



		Московской области
18	Состав участников проекта	<ul style="list-style-type: none"><li>• Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области</li><li>• Исполнитель проекта</li></ul>
19	Контрольные точки проекта	<ul style="list-style-type: none"><li>• Согласованный срок внедрения проекта</li><li>• Завершение выполнения работ по проекту</li><li>• Наступление окупаемости</li></ul>
20	Бюджет проекта	1,0 тыс. руб.
21	Ограничения проекта	Реализация проекта может быть отсрочена в случаях предусмотренных законодательством РФ
22	Допущения проекта	В рамках реализации Проекта допускается использовать альтернативные инженерные решения при соблюдении основных показателей проекта
23	Риски проекта	Риски не предусмотрены

### Паспорт проекта "Холодная вода-2"

№	Показатель	Значение
1	Наименование проекта	Холодная вода-2
2	Ф.И.О. автора проекта	Ковылин Денис Николаевич
3	Почтовый адрес	127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 18а, стр. 3
4	Руководитель проекта	Ковылин Денис Николаевич
5	Телефоны	(495) 740-00-33, (495) 755-62-06
6	Электронная почта	zaenergya@gmail.com
7	Общая стоимость проекта	1,5 тыс. руб.
8	Привлеченные средства	-
9	Собственные средства	1,5 тыс. руб.
10	Срок окупаемости	5 лет
11	Сведения о проекте	Установка перлаторов на водозапорную арматуру
12	Основания проекта	Закон № 261-ФЗ, Энергетический паспорт по результатам обязательного энергетического обследования
13	Цели и задачи проекта	Цель: Снижение потребления холодной воды. Задачи: 1. обеспечение свободного доступа заинтересованных уполномоченных лиц к информации о планируемых и реализуемых в рамках Программы проектах по энергосбережению 2. предоставления всем заинтересованным лицам информации об обязательных требованиях в области энергосбережения и энергоэффективности.
14	Результаты проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• годовая экономия в натуральном выражении – 7 куб.м.</li> <li>• годовая экономия в рублях – 0,3 тыс. руб.</li> </ul>
15	Этапы проекта	2014 год
16	Критерии достижения целей проекта	Отклонения от ожидаемых результатов проекта
17	Органы управления проектом	Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области
18	Состав участников проекта	• Администрация сельского поселения Захаровское Одинцовского Муниципального района Московской области



		• Исполнитель проекта
19	Контрольные точки проекта	• Согласованный срок внедрения проекта • Завершение выполнения работ по проекту • Наступление окупаемости
20	Бюджет проекта	1,5 тыс. руб.
21	Ограничения проекта	Реализация проекта может быть отсрочена в случаях предусмотренных законодательством РФ
22	Допущения проекта	В рамках реализации Проекта допускается использовать альтернативные инженерные решения при соблюдении основных показателей проекта
23	Риски проекта	Риски не предусмотрены

## 7. Ожидаемые результаты



По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- Экономия электроэнергии в размере 1,89 тыс. кВт ч;
- Экономия тепловой энергии в размере 19,8 Гкал;
- Экономия холодной воды в размере 0,0077 тыс. куб. м.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в результате снижения затрат на энергетические ресурсы. В Таблицу 7 и Таблицу 8 сведены основные финансовые и целевые показатели реализации проектов в 2012-2016 гг.

#### Основные финансовые показатели реализации проектов в 2012-2016 гг.

Таблица 7

№	Содержание проектов	Общая экономия	Общее финансовое обеспечение
1	Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами	5,05 тыс. руб.	20,2 тыс. руб.
2	Установка прибора учета тепловой энергии	2,52 тыс. руб.	120,0 тыс. руб.
3	Замена окон на пластиковые	16,83 тыс. руб.	495,0 тыс. руб.
4	Проведение лекций по рациональному использованию света среди работников	0,29 тыс. руб.	1,0 тыс. руб.
5	Замена ламп накаливания на КЛЛ	5,38 тыс. руб.	4,48 тыс. руб.
6	Установка светильников с ЭПРА	3,21 тыс. руб.	14,25 тыс. руб.
7	Проведение лекций по рациональному использованию воды среди работников	0,03 тыс. руб.	1,0 тыс. руб.
8	Установка перлаторов на водозапорную арматуру	0,3 тыс. руб.	1,5 тыс. руб.
ИТОГО:		33,61 тыс. руб.	657,43 тыс. руб.



Таблица 8

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам				
			2012	2013	2014	2015	2016
<b>Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие суммарную экономию по отдельным видам энергетических ресурсов относительно базового года</b>							
<b>1.</b>	<b>Экономия электрической энергии:</b>						
1.1.	в натуральном выражении	кВт·ч	302	1720	2192	4214	8428
1.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	1,410	8,032	10,237	19,679	39,359
<b>2.</b>	<b>Экономия тепловой энергии:</b>						
2.1.	в натуральном выражении	Гкал	1,142	8,378	20,942	30,462	60,924
2.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	1,907	13,991	34,973	50,872	101,743
<b>3.</b>	<b>Экономия воды:</b>						
3.1.	в натуральном выражении	куб. м	0	0,7	6,65	8,4	15,75
3.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	0,000	0,025	0,233	0,294	0,551



## 8. Список используемой литературы

- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Постановление Правительства РФ от 25.01.2011 № 18 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов»;
- Постановление Правительства РФ от 05.09.2011 № 746 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию региональных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Постановление Правительства Москвы от 14.09.2011 № 429-ПП «Об утверждении Государственной программы города Москвы «Энергосбережение в городе Москве» на 2011, 2012-2016 гг. и на перспективу до 2020 года»;
- Приказ Минэнерго РФ № 454, Минэкономразвития РФ № 548 от 06.10.2011 «Об утверждении Положения о порядке расчета показателей реализации государственной программы Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года». Приложение. Методика расчета показателей реализации государственной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период до 2020 года;
- Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
- Приказ Минрегиона РФ от 07.06.2010 № 273 «Об утверждении Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».