



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"БАЛАНС-ЭНЕРГО"

Россия, 650060, г. Кемерово, Строителей Бульвар, 26.

Телефон: (384-2) 33-12-28, Факс: (384-2) 66-02-13

Моб. - 7-913-438-74-74

E-mail: balans-e@mail.ru

ОГРН 1114205004760

Расчетный счет: 40702810800001001267

Корреспондентский счет: 30101810200000000793

БИК 043207793

в АКБ "Кузбассхимбанк" (ОАО)

ИНН/КПП 4205216939/420501001

Экспертный центр системы добровольной сертификации в области энергосбережения ЗОНТ. (сертификат соответствия №СН000009.001)

Заказчик
МУП «Горэлектросети»



2013г.

Исполнитель
ООО «Баланс-Энерго»



2013г.

Инв. № 040- ПЭ/2013
экз. №1

**Программа в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности на 2013-2015 годы
Муниципального унитарного предприятия
"Горно-Алтайское городское предприятие электрических сетей"**

Кемерово, 2013 г.

Сведения об исполнителе

Наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью «Баланс-Энерго».

Местонахождение экспертной организации: Россия , 650060, г. Кемерово, Строителей Бульвар, 26.

Руководитель организации: Савинкин Андрей Александрович, эксперт первой категории системы ZOND (сертификат №ЕК-039), энергоаудитор (свидетельство о допуске СРО №0472046).

ООО «Баланс-Энерго» имеет сертификат соответствия требованиям системы добровольной сертификации в области энергосбережения, энергетической и экологической эффективности ZOND, предъявляемым к экспертным центрам первой категории № СН000009.001(выдан органом по сертификации ООО «МНПО-ЗОНД», срок действия с 17.03.2011г. по 16.03.2014 г.).

Область компетенции:

Экспертиза расчетов нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, расчетов нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электростанций и котельных, расчетов нормативов создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных, нормативов технологических потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям.

ООО «Баланс-Энерго» является членом саморегулируемой организации «Развитие энергосбережения и повышение энергетической эффективности» «Эксперт-ЭнергоАудит», имеет право осуществлять деятельность по проведению энергетического обследования (допуск СРО №ЭЭА-158 от 07.07.2012г).

Утверждена приказом
от 29.09.13 № 80-8

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности на 2013-2015 годы
Муниципального унитарного предприятия
"Горно-Алтайское городское предприятие электрических сетей"

г. Горно-Алтайск 2013

1. Паспорт программы

Наименование программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2013-2015 годы Муниципального унитарного предприятия "Горно-Алтайское городское предприятие электрических сетей"
Основание для разработки программы	1) 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». 2) «Требованиями к программам по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности», утвержденными постановлением Комитета по тарифам Республики Алтай от 30 июля 2010г. №7 3) Постановление Правительства РФ от 15 мая 2010 г. №340 "О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности"
Разработчики программы	ООО «Баланс-Энерго» г. Кемерово
Исполнители программы	Муниципальное унитарное предприятие "Горно-Алтайское городское предприятие электрических сетей" (МУП «Горэлектросети»)
Цели и задачи Программы	Цель Программы - обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, сокращение потерь электроэнергии при ее передаче. Основные задачи Программы: реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов, повышение эффективности системы теплоснабжения, повышение эффективности системы электроснабжения, повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; повышение эффективности использования моторного топлива,
Сроки реализации программы	III квартал 2013г. - III квартал 2015г.
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	- Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 15% к 2017г. по отношению к 2012 г; - Снижение норматива технологических по-

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), «Требованиями к программам по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности», утвержденными постановлением Комитета по тарифам Республики Алтай от 30 июля 2010г. №7. Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного в 2013 г. ООО «Баланс-Энерго», являющегося членом СРО НП «Развитие энергосбережения и повышения энергетической эффективности «ЭкспертЭнергоАудит» (допуск СРО №ЭЭА-158 от 07.07.2012г).

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в МУП «Горэлектросети» (далее - организация).

3. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности про потери

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. Доля платы за энергетические ресурсы в стоимости оказанных услуг составляет 46% (базовый 2012г.). В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии (электроотопление) в топливном эквиваленте составило в 2012 г. - 203,3 т у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2012 г. составил 467 куб. м, горячее водоснабжение отсутствует. Структура энергопотребления организации представлена в таблице 1.

Таблица 1. Структура энергопотребления

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2012г.	Примечание
			2008	2009	2010	2011		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Электрическая энергия	тыс. кВт-ч	904	1101	1208	837	768	В т.ч. электроотопление
2	Тепловая энергия	Гкал	635	774	849	588	581	Используются электрические водонагреватели
3	Твердое топливо	тыс. куб. м	0	0	0	0	0	Не потребляется
4	Жидкое топливо	т, куб. м	0	0	0	0	0	Не потребляется
5	Моторное топливо, в том числе:	т.у.т.	92,591	86,784	98.826	86,393	111,0742	
	бензин	л,	67	63	67	55	74,90	
	керосин	л,						Не потребляется
	дизельное топливо	л	13	12	18	19	20,6	
	газ (кроме моторного топлива)	тыс. куб. м	0	0	0	0	0	Не потребляется
7	Природный газ	тыс. куб. м	0	0	0	0	0	Не потребляется
8	Холодная вода	тыс. куб. м	492	484	480	460	467	
9	Горячая вода	тыс. куб. м	0	0	0	0	0	Не потребляется

Наблюдается снижение потребления тепловой и электрической энергии, которое обусловлено проведением в 2011 г. ряда энергосберегающих мероприятий: Частичная замена старых окон на двухкамерные стеклопакеты в здании АБК, частичная реконструкция системы отопления - замена старых водяных радиаторов отопления на электрообогреватели с автоматическим регулированием температуры.

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг являются:

- Электрической энергии - ОАО «Алтайэнергосбыт»;
- Тепловой энергии - собственные электрические водогрейные котлы;
- Воды - собственная скважина;
- Водоотведения - собственный канализационный колодец;

Организация имеет в хозяйственном ведении следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2. Перечень зданий и сооружений.

Параметр	АБК	Здание лаборатории, гаражей	Здание проходной	Склад
1	2	3	4	5
Площадь наружных огражда-	1411	1045,4	18	567,9
в том числе, кв.м:				
1 этаж	777,1	1045,4	18	567,9
2 этаж	634,4			
Этажность здания	2	1	1	1

Параметр	АБК	Здание лаборатории, гаражей	Здание проходной	Склад
1	2	3	4	5
Кровля	Жестяная по деревянной обрешетке	Шифер, жесьть по деревянной обрешетке	Шифер по деревянной обрешетке	Жестяная по деревянной обрешетке
Износ здания, строения, сооружения, %				
фактический	24,5%	28%	24,5%	29,6%
физический	30%	23%	5%	11%
Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения				
фактическая	0,48	0,38	0,4	Не отапливаемый
расчетно-нормативная	0,43	0,37	0,43	Не отапливаемый

Средний фактический и физический износ зданий, строений, сооружений организации составляет соответственно 26,7% и 17%.

Общая площадь помещений организации составляет 3042,3 кв. м, в том числе отапливаемая 2474,4 кв. м.

На электроосвещение приходится 4 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 27000 кВт.ч., ежегодно на освещение тратится около 76 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 216 светильников, из которых 0 шт. накаливания, 216 шт. энергосберегающих. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 14 прожекторов, из которых 0 шт. накаливания, 14 шт. ртутных ламп. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Таблица 3. Сведения о системе внутреннего электроосвещения

Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		С энергосберегающими лампами (светильниками)		С использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
1	2	3	4	5	6	7
АБК	109	ЛПО	109	0	0	нет
Здание лаборатории и гаражей	59	ЛПО	59	0	0	нет
Здание проходной	6	ЛПО	6	0	0	нет

Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		С энергосберегающими лампами (светильниками)		С использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
1	2	3	4	5	6	7
Здание склада	42	ЛПО	42	0	0	нет

Таблица 4. Сведения о системе наружного электроосвещения

Территория	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		С энергосберегающими лампами (светильниками)		С использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Площадка предприятия	14	ДРЛ	14	0	0	нет

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно.

Таблица 5. Сведения о затратах на энергоресурсы.

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты			Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		2010 г.	2011 г.	2012 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
Электрическая энергия	тыс.руб.	2776	2443,51	2166	2776	2443,51	2166
Потери электрической энергии при ее передаче	тыс.руб.	43666,91	57361,79	49110,34	43666,91	57361,79	49110,34
Тепловая энергия	тыс.руб.	Электроотопление			Электроотопление		
ГВС	тыс.руб.	Не потребляется			Не потребляется		
ХВС	тыс.руб.	Собственная скважина			Собственная скважина		
Газ	тыс.руб.	Не потребляется			Не потребляется		
Моторное топливо	тыс.руб.	2009,1	2074,03	1944	2009,1	2074,03	1944
ВСЕГО	тыс.руб.	48452,01	61879,33	53220,34	48452,01	61879,33	53220,34

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

- коммерческие потери электрической энергии при ее передаче;

- слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- отсутствие системы контроля за рациональным расходом топлива, энергии и воды;
- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, котельного оборудования, электропроводки;

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в 224 т.у.т.

4. Цели и задачи Программы

Цели Программы

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

Задачи Программы

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

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- сокращение потерь электроэнергии при ее передаче;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;
- повышение эффективности использования моторного топлива

5. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2013-2015 гг. Реализация Программы осуществляется в 1 этап.

6. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

7. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

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

- Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
						в том числе			всего	
						2013г.	2014г.	2015г.		
1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности										
1.	Проведение обязательного энергетического обследования и разработка энергетического паспорта	шт.	1	Большаков А.Г. - Главный инженер	Собственные средства	100	0	0	100	Энергетический паспорт
2.	Корректировка программы, в том числе значений показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности	шт.	2	Большаков А.Г. - Главный инженер	Собственные средства	0	50	50	100	Программа энергосбережения
3.	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	чел.	5	Большаков А.Г. - Главный инженер	Собственные средства	75	25	25	125	Мотивация персонала к энергосбережению
4.	Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности			Большаков А.Г. - Главный инженер	Собственные средства	0	0	0	0	Мотивация персонала к энергосбережению
5.	Разработка механизмов стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности для работников организации			Большаков А.Г. - Главный инженер	Собственные средства	0	0	0	0	Мотивация персонала к энергосбережению
	Итого				Собственные средства	175	75	75	325	

- Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

В организации установлено 7 приборов учета электрической энергии, фиксирующих расход на собственные хозяйственные и производственные нужды, 13975 шт. у абонентов, 29 – на поступление электроэнергии в сеть, 1 прибор учета – холодной воды.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
						в том числе			всего	
						2013г.	2014г.	2015г.		
2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов										
1.	Установка (замена) современных приборов учета электрической энергии	шт.	-	Большаков А.Г. - Главный инженер	Собственные средства	0	2262	0	2262	Сокращение потерь электрической энергии на 195 тыс. кВт.ч. в год
2.	Установка современных приборов учета тепловой энергии и горячей воды, поверка, замена вышедших из строя приборов учета	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
						в том числе			всего	
						2013г.	2014г.	2015г.		
3.	Установка современных приборов учета холодной воды. поверка. замена вышедших из строя приборов учета	шт.	3	Большаков А.Г. - Главный инженер	Собственные средства	10	0	0	10	Составление волного баланса по каждому зданию.
4.	Установка современных приборов учета газа. поверка. замена вышедших из строя приборов учета	шт.	0	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО						10	2262	0	2272	

- Повышение эффективности системы теплоснабжения.

В организации используется электроотопление. Установлены электрические водогрейные котлы. Потенциал энергосбережения в организации по тепловой энергии оценивается в 62,2 Гкал.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)				Ожидаемый результат
						в том числе			Всего	
						2013г.	2014г.	2015г.		
3. Повышение эффективности системы теплоснабжения										
1.	Замена окон на энергоэффективные пластиковые	м.кв	173	Большаков А.Г. - Главный инженер	Собственные средства	0	1230	0	1230	Сокращение расхода электроэнергии на отопление
2	Установка теплоотражающего экрана за отопительным прибором	-	-	Большаков А.Г. - Главный инженер	Собственные средства	26	-	-	26	Сокращение расхода электроэнергии на отопление
3	Снижение тепловой нагрузки в ночное время и выходные дни.	-	-	Большаков А.Г. - Главный инженер	Собственные средства	-	-	-	-	Сокращение расхода электроэнергии на отопление
Эффект в натуральном выражении, Гкал						29	62	62	153	
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.						99	213,5	213,5	526	

- Снижение потерь электроэнергии при ее передаче, повышения эффективности системы электроснабжения.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:



№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			Всего
						2013г.	2014г.	2015г.	
4. Снижение потерь электроэнергии при ее передаче, повышения эффективности системы электроснабжения.									
1.	Применение комбинированной системы освещения (общее+локализованное)	-	-	Большаков А.Г.- Главный инженер	Собственные средства	20	0	0	20
2	Автоматическое управление наружным электроосвещением.	-	-	//	//	2,32	0	0	2,32
3	Организация работ по эксплуатации светильников, чистке плафонов и остекления	-	-	//	//	0	0	0	0
4	Замена проводов на перегруженных линиях 20кВ и ниже	км	26	//	//	0	3683,5	0	3683,5
5	Замена силовых трансформаторов с повышенными потерями холостого хода и короткого замыкания из номинального ряда мощностей 315 кВа на ТП 36, ТП102, ТП139, ТП 43, ТП44 на новые силовые трансформаторы с обмоткой звезда/зигзаг	шт.	5	//	//	0	748,4	0	748,4
6	Замена недолуженных силовых трансформаторов на ТП 47, ТП50, ТП63, ТП79, ТП94, ТП104, ТП118, ТП174, ТП186, ТП231	шт.	10	//	//		500	1002	1502
7	Отключение трансформаторов с сезонной нагрузкой 20 кВ и ниже	МВАч.	3,5x3330	//	//	0	0	0	0
8	Выравнивание нагрузок фаз ЛЭП-0,38кВ.	шт.	24	//	//	68,6	68,6	68,6	206
10	Проведение рейдов по выявлению неучтенной электроэнергии в производственном и бытовом секторе	шт.	36	//	//	0	1800	1800	3600
12	Установка системы автоматического управления электрообогревом, установка инфракрасных обогревателей на распределительных пунктах РП-1, РП-2, РП-3, РП-4, РП-5	шт.	5	//	//	0	177,1	0	177,1

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			Всего
						2013г.	2014г.	2015г.	
13	Замена ответвлений от ВЛ-0,38кВ к зданиям (с выносом учетов на фасад зданий)	-	-	—//—	—//—	0	3000,0	3000,0	6000
Эффект в натуральном выражении, тыс. кВтч.						542	1394,6	1770,3	3707
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.						758	1949	2472	5179

- Повышения эффективности использования моторного топлива.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования *	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			Ожидаемый результат	
						в том числе				Всего
						2013г.	2014г.	2015г.		
5. Повышение эффективности использования моторного топлива										
1	Оснащение автомобильного транспорта приборами регистрации параметров движения	шт.	20	Большаков А.Г. - Главный инженер	Собственные средства	180	-	-	180	Сокращение расхода моторного топлива
Эффект в натуральном выражении, л						2000	2000	2000	6000	
Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.						60	60	60	180	

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- Сокращение величины относительных потерь электрической энергии при ее передаче. Сведения по балансу электроэнергии приведены в таблице.

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) 2012 год, тыс. кВт.ч.	Прогноз на последующие годы, тыс. кВт.ч.				
			2013	2014	2015	2016	2017
1	Приход						
1.1	Сторонний источник	172458,7	172781,5	178656	171974	172650	173157
1.2	Собственный источник						
	Итого суммарный приход	172458,7	172781,5	178656	171974	172650	173157
2	Расход						
2.1	Технологический расход	768	746,7	732,5	712,2	691,92	652,8
2.2	Расход на собственные нужды						
2.3	Полезный отпуск	133656	134045	138629	133444	133977	134416
2.4	Фактические (отчетные) потери	38035	37990	39294	37818	37981	38089

№ п/п	Статья	Отчетный (базовый) 2012 год, тыс. кВт.ч.	Прогноз на последующие годы, тыс. кВт.ч.				
			2013	2014	2015	2016	2017
2.5	Технологические потери всего,	28766	28277	28405	26948	27028	27112
2.6	Нерациональные потери	11451	9712	10889	10870	10954	10976
2.7.	Нормативные потери электроэнергии, %	16,68	16,37	15,90	15,67	15,65	15,66

- сокращение расхода электрической энергии на собственные производственные и хозяйственные нужды, в т.ч. за счет проведения энергосберегающих мероприятий по экономии тепловой энергии на 15% к 2017 г.;

- сокращение потребления моторного топлива на 2% к 2015 г.;

- снижение расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций на 30% к 2015г.

- модернизация приборов учета электрической энергии;

- стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

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 оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 5855 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – топлива, тепловой и электрической энергии 473,5 т у.т. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 7,1 лет.

Финансовые затраты на реализацию программы:

Источники финансирования	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			
	в том числе			Всего
	2013г.	2014г.	2015г.	
Всего, в т.ч.	2925	12901	4146	19972
Собственные средства	2925	12901	4146	19972

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам			
			Исходное (базовое значение показателя) 2012 г.	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов						
1	Экономия электрической энергии (далее - ЭЭ):					
1.1.	в натуральном выражении	тыс.кВт-ч	0	542	1394,6	1770,3
1.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	758	1949	2472
2	Экономия тепловой энергии (электроотопление):					
2.1.	в натуральном выражении	Гкал (тыс. кВт.ч.)	0	29(35)	62(76)	62(76)
2.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	99	213,5	213,5
3	Экономия моторного топлива:					
3.1.	в натуральном выражении	л	0	2000	2000	2000
3.2.	в стоимостном выражении	тыс. руб.	0	60	60	60
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности						
1	Доля объемов электрической энергии, потребляемой на собственные нужды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100
2	Доля объемов тепловой энергии, потребляемой на собственные нужды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (электроотопление)	%	100	100	100	100
3	Доля объемов воды, потребляемой на собственные нужды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (собственная скважина)	%	100	100	100	100
4	Доля потерь электроэнергии в сетях	%	16,68	16,37	15,9	15,67
5	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв.м общей площади (электроотопление)	Гкал/кв.м	0,234	0,228	0,223	0,216
6	Изменение удельного расхода тепловой энергии на 1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м	0,000	-0,006	-0,005	-0,007
7	Удельный расход воды м.куб. на 1 чел.	куб.м/чел.	3,736	3,699	3,662	3,625
8	Изменение удельного расхода воды на 1 чел.	куб.м/чел.	0,000	-0,037	-0,037	-0,037
9	Удельный расход электрической энергии на 1 чел. (с электроотоплением)	тыс. кВт.ч./чел	6,144	5,973	5,860	5,698

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам			
			Исходное (базовое значение показателя) 2012 г.	2013	2014	2015
1	2	3	4	5	6	7
10	Изменение удельного расхода электрической энергии на 1 чел. (с электроотоплением)	тыс.кВт.ч./чел	0,000	-0,171	-0,113	-0,162
11	Доля переданной электроэнергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	100	100	100	100
12	Изменение доли переданной электроэнергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	%	0	0	0	0