

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ОАО «Ставропольский завод АТО»

_____С.Ж. Айзатуллин

«__» _____ 2012 г.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Открытого акционерного общества

«Ставропольский завод АТО»

на 2013 – 2015 годы

Оглавление

Паспорт Программы по энергосбережению ОАО «Ставропольский завод АТО» на 2013-2015 гг.	3
1. Характеристика проблемы и обоснование необходимости ее решения	5
2. Общие сведения	6
3. Анализ существующего состояния системы электроснабжения ОАО «Ставропольский завод АТО»	8
3.1. Описание системы электроснабжения	8
3.2. Фактические показатели работы системы электроснабжения ОАО «Ставропольский завод АТО»	9
3.3 Технологические потери энергетических ресурсов и пути их снижения ...	9
4. Основные цели и задачи Программы.....	11
5. Основные принципы Программы.....	11
6. Макроэкономические показатели.....	12
7. Объем финансовых потребностей по реализации программы энергосбережения.....	12
8. Заключение	15
Приложение 1. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	
Приложение 2. Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.	
Приложение 3. Прайс-листы, локальные сметные расчёты.	
Приложение 4. Учредительные документы.	

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
 Открытого акционерного общества «Ставропольский завод АТО»
 на 2013-2015 годы.

Паспорт
 Программы по энергосбережению ОАО «Ставропольский завод АТО»
 на 2013-2015 гг.

Наименование программы	Программа энергосбережения ОАО «Ставропольский завод АТО»
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»; Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; 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»; Постановление Департамента цен и тарифов Администрации Владимирской области от 21.07.2010 № 16/1 «Об утверждении требований к программам энергосбережения организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».
Цель Программы	– Снижение потерь электрической энергии в процессе транспортировки до потребителей; – Снижение потребления электроэнергии предприятием; – Снижение потребления тепловой энергии предприятием.
Задачи Программы	1. Модернизация и повышение уровня технического оснащения ОАО «Ставропольский завод АТО». 2. Снижение эксплуатационных затрат в ОАО «Ставропольский завод АТО».
Целевые индикаторы и показатели Программы	1. экономия электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении. 2. экономия тепловой энергии в натуральном и стоимостном выражении. 3. снижение потерь электрической энергии при передаче по электрическим сетям в натуральном и стоимостном выражении.
Сроки реализации	2013-2015 годы

Объём финансирования	2013 год – 22,973 тыс. руб. с НДС; 2014 год – 10442,685 тыс. руб. с НДС; 2015 год – 384,76 тыс. руб. с НДС.
Разработчики	Общество с ограниченной ответственностью «Региональный центр энергоэффективности и нормирования» (ООО «Владрегионэнерго»)
Исполнители	ОАО «Ставропольский завод АТО».
Источники финансирования	Средства из тарифа на услуги по передаче электрической энергии. Собственные средства предприятия.
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	Реализация мероприятий Программы в 2013-2015 годах позволит достигнуть следующих результатов: 1. Снизить в сопоставимых условиях потребление электрической энергии предприятием на 5,06 % в период реализации программы. 2. Снизить в сопоставимых условиях потребление тепловой энергии предприятием на 5,99 % в период реализации программы. 3. Снизить в сопоставимых условиях потери электрической энергии в процессе транспортировки до потребителей на 2,25 % в период реализации программы.
Контроль за выполнением	Администрация Владимирской области

1. Характеристика проблемы и обоснование необходимости ее решения

Программа разработана в соответствии со статьей 48 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", со статьей 25 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", Постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности", Приказом 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", Постановлением Департамента цен и тарифов Администрации Владимирской области от 21.07.2010 №16/1 «Об утверждении требований к программам энергосбережения организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».

Целевая направленность настоящей Программы определяется необходимостью решения задач в части энергосбережения и повышения энергоэффективности в п. Ставрово Собинского района Владимирской области.

По результатам энергетического обследования, проведенного ООО «Владрегионэнерго», были рекомендованы мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности: замена ламп накаливания на энергосберегающие, организация своевременного технического обслуживания и ремонтов энергетического хозяйства (по графикам ППР), контроль за качеством поступающей электроэнергии в сеть

предприятия в соответствии с условиями установленными договором энергоснабжения, контроль за равномерным распределением нагрузки по фазам в питающих и распределительных фидерах в режимах максимальных и минимальных нагрузок, контроль за техническим состоянием контактных соединений в силовых электрических цепях (визуальный осмотр и измерение температуры контактных соединений), установка датчиков присутствия людей (оптико-акустические) с целью автоматического включения и выключения электрического освещения в местах временного пребывания персонала).

Предлагаемые мероприятия направлены на решение экономических и социальных проблем. Реализация мероприятий позволит снизить затраты на приобретение топливно-энергетических ресурсов ОАО «Ставровский завод АТО» и транспортировку электрической энергии, повысить надежность работы объектов электроснабжения, снизить выбросы загрязняющих веществ, улучшить условия труда персонала.

2. Общие сведения

ОАО «Ставровский завод АТО» создано без ограничения срока его деятельности. Уставный капитал Общества составляет 171321000 (сто семьдесят один миллион триста двадцать одна тысяча) рублей.

Согласно свидетельству Министерства Российской Федерации по налогам и сборам (серия 33 № 000944069) о внесении записи в Единый государственный реестр о юридическом лице дата государственной регистрации ОАО «Ставровский завод АТО» - 04 октября 2002 года за основным государственным регистрационным номером (ОГРН) – 1023302351676.

В соответствии с письмом территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Владимирской области от 11.12.2008 г. № 12-23/13088 ОАО «Ставровский завод АТО» установлены следующие коды: ОКПО – 05808913, ОКТМО –17650157; ОКВЭД –31.61,

которому соответствует вид деятельности «Производство электрооборудования для двигателей и транспортных средств».

Также предприятие может заниматься следующими дополнительными видами услуг:

Производство медицинской, в том числе хирургической, стоматологической и ветеринарной мебели; производство стоматологических и аналогичных им кресел с устройствами для поворота, подъема и наклона и их составных частей (ОКВЭД 33.10.2);

Производство частей и принадлежностей автомобилей и их двигателей (ОКВЭД 34.30);

Производство инвалидных колясок (ОКВЭД 35.43);

Производство стульев и другой мебели для сидения (ОКВЭД 36.11);

Передача электроэнергии (ОКВЭД 40.10.2);

Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными (ОКВЭД 40.30.14);

Производство штукатурных работ (ОКВЭД 45.41);

Устройство покрытий полов и облицовка стен (ОКВЭД 45.43);

Производство стекольных работ (ОКВЭД 45.44);

Оптовая торговля автомобильными деталями, узлами и принадлежностями (ОКВЭД 50.30.1);

Розничная торговля автомобильными деталями, узлами и принадлежностями (ОКВЭД 50.30.2);

Оптовая торговля изделиями медицинской техники и ортопедическими изделиями (ОКВЭД 51.46.2);

Деятельность автомобильного грузового транспорта (ОКВЭД 60.24);

Управление эксплуатацией жилого фонда (ОКВЭД 70.32.1);

Деятельность среднего медицинского персонала (ОКВЭД 85.14.1);

Распиловка и строгание древесины; пропитка древесины (ОКВЭД 20.10);

Производство деревянных строительных конструкций и столярных изделий (ОКВЭД 20.30.1);

Производство деревянной тары (ОКВЭД 20.40);

Производство прочих пластмассовых изделий (ОКВЭД 24.24);

Производство машин, используемых в растениеводстве (ОКВЭД 29.32.1).

3. Анализ существующего состояния системы электроснабжения ОАО «Ставровский завод АТО»

3.1. Описание системы электроснабжения

ОАО «Ставровский завод АТО» получает электрическую энергию (мощность) для передачи потребителям, присоединенным к сети ОАО «Ставровский завод АТО».

Поступление в сеть электроэнергии осуществляется от ВЛ-110 кВ, от опоры № 49.

Электрические сети включают в себя:

- Воздушные линии электропередач ВЛ-110 кВ «Ундол-1», «Ундол-2» отпайкой двухцепной ВЛ-110 кВ, выполненной проводом АС-70 на железобетонных опорах до головной подстанции ГПП-110/35/6 кВ.;
- Главная понизительная подстанция ГПП-110/35/6 ОАО «Ставровский завод АТО» с двумя трансформаторами Т1-ТДТН-20000 кВА, Т2-ТДТН-10000 кВа напряжением 110/35/6. Включена по схеме: ОРУ-110 кВ с отделителями и короткозамкнутыми ОД-110 и КЗ-100 кВ; КРУН-6 кВ с двумя секционированными системами шин, с ячейками КСО-289 в количестве 21 шт. ОРУ-35 кВ с тремя отходящими ВЛ-35 кВ – «Черкутино», «Ставрово-1» и «Ставрово-2»;
- Силовые трансформаторы 6/0,4 кВ – 12 шт., суммарной мощностью 12000 кВА;
- Кабельные сети 6 кВ – 5,43 км.;
- Воздушные линии 110 кВ – 16,4 км.;
- Мощность компенсирующих устройств 2500 кВАр.

3.2. Фактические показатели работы системы электроснабжения ОАО «Ставропольский завод АТО»

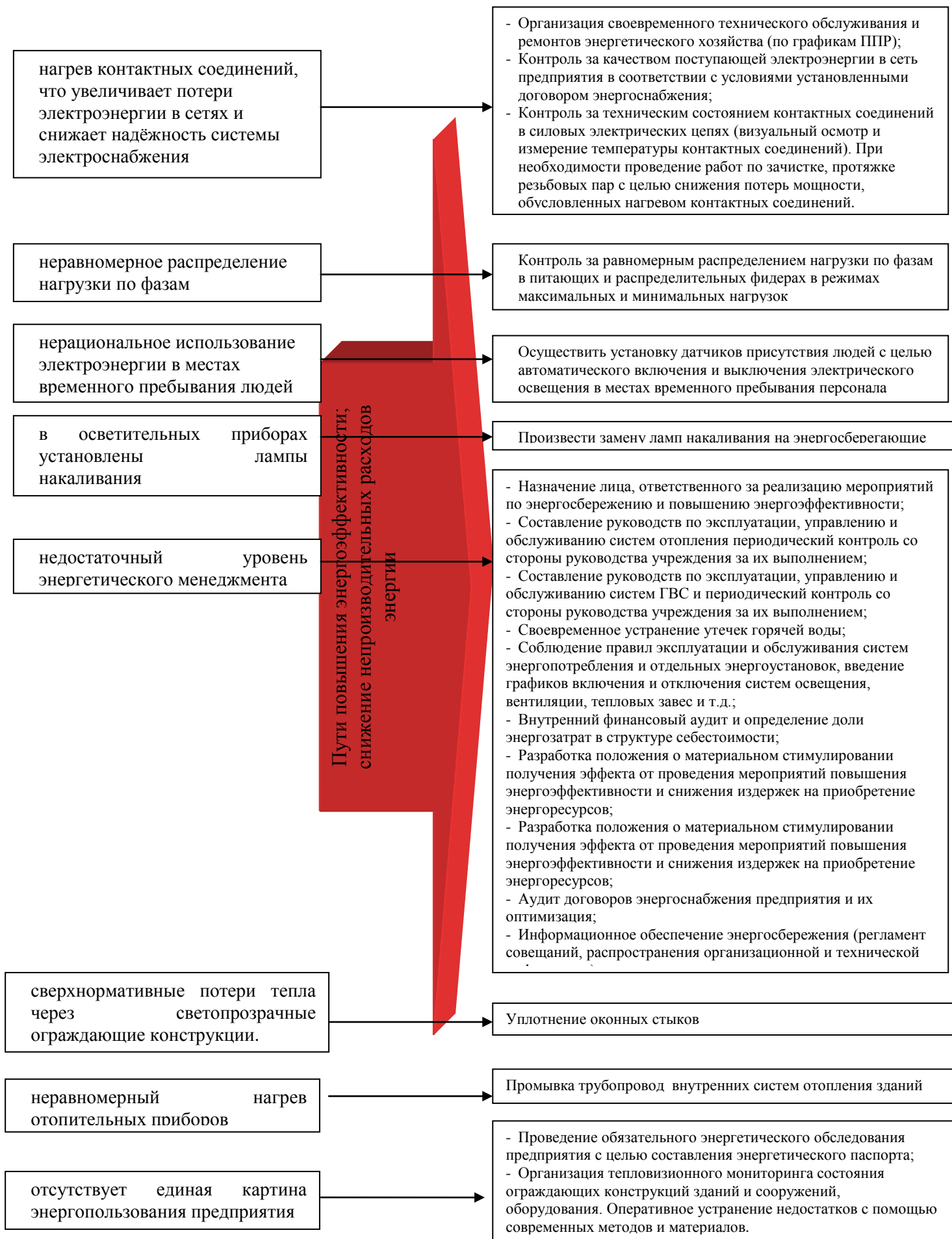
Поступление электрической энергии в сеть ОАО «Ставропольский завод АТО» составляло 52,88 млн.кВт.ч. в 2009 г., 54,383 млн.кВт.ч. в 2010 г. и 56,92 млн.кВт.ч. в 2011 г.

От общего объёма электроэнергии, поступившей в сеть, потери при её передаче составили – 2,87% в 2009 г., 3,88% в 2010 г. и 2,98% в 2011 г.

Полезный отпуск из сети ОАО «Ставропольский завод АТО» в 2009, 2010 и 2011 гг. складывался на уровне 51,36 млн.кВт.ч., 52,276 млн.кВт.ч. и 54,642 млн.кВт.ч. соответственно.

3.3 Технологические потери энергетических ресурсов и пути их снижения

На предприятии выявлены следующие отклонения:



4. Основные цели и задачи Программы

Целями настоящей Программы являются:

- эффективное использование топливно-энергетических ресурсов, снижение затрат на передачу электроэнергии при сохранении необходимых объемов её отпуска;
- повышение надёжности и качества электроснабжения потребителей.

Реализацию программных мероприятий намечено осуществить последовательно в период до 2015 года за счет ежегодного формирования и исполнения планов мероприятий Программы, а также посредством проведения энергосберегающей, энергетической и инвестиционной политики и широкого внедрения инновационных технологий и оборудования.

Стратегическими ориентирами должны являться энергетическая и экологическая безопасность, энергетическая и бюджетная эффективность.

Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в результате реализации программы, и их значения представлены в Приложении 1.

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, ожидаемые результаты (в натуральном и стоимостном выражении), включая экономический эффект от проведения этих мероприятий и сроки их проведения представлены в Приложении 2.

5 . Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- приоритет обеспечения надежного энергоснабжения и учета электрической и тепловой энергии;
- обязательность учета расхода электрической потребителями;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

6. Макроэкономические показатели

Прогноз показателей инфляции (индекс потребительских цен) до 2015 г. представлен в таблице 2 (прогноз Минэкономразвития).

Таблица 1

Прогноз индексов потребительских цен до 2014 г.

	Прогноз			
	2012/2011	2013/2012	2014/2013	2015/2014
Индекс потребительских цен в среднем за год к предыдущему году	105,2	107,1	105,4	104,9

Прогноз индексов цен промышленной продукции (прогноз Минэкономразвития) представлен в таблице 2.

Таблица 2

	Прогноз			
	2012/2011	2013/2012	2014/2013	2015/2014
ИЦП промышленной продукции	101,1	104,9	106,4	106,2

7. Объем финансовых потребностей по реализации программы энергосбережения

На реализацию мероприятий программы энергосбережения необходимо 10850,42 тыс. руб. с НДС. Финансовый план на период реализации программы представлен в таблице ниже.

Финансовый план на период реализации программы

№ п/п	Наименование мероприятия	Затраты с НДС, тыс. руб.	Период	Источник финансирования
1	Назначение лица, ответственного за реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности	0,000	2013	-
2	Составление руководств по эксплуатации, управлению и обслуживанию систем отопления периодический	0,000	2013	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Затраты с НДС, тыс. руб.	Период	Источник финансирования
	контроль со стороны руководства учреждения за их выполнением			
3	Составление руководств по эксплуатации, управлению и обслуживанию систем ГВС и периодический контроль со стороны руководства учреждения за их выполнением	0,000	2013	-
4	Своевременное устранение утечек горячей воды	0,000	2013	-
5	Соблюдение правил эксплуатации и обслуживания систем энергопотребления и отдельных энергоустановок, введение графиков включения и отключения систем освещения, вентиляции, тепловых завес и т.д.	0,000	2013	-
6	Внутренний финансовый аудит и определение доли энергозатрат в структуре себестоимости.	0,000	2013	-
7	Разработка положения о материальном стимулировании получения эффекта от проведения мероприятий повышения энергоэффективности и снижения издержек на приобретение энергоресурсов	0,000	2013	-
8	Аудит договоров энергоснабжения предприятия и их оптимизация	0,000	2013	-
9	Обучение лица, ответственного за энергосбережение и повышение энергоэффективности, правилам энергосбережения и рационального использования энергоресурсов	22,973	2013	Собственные средства предприятия
10	Информационное обеспечение	0,000	2013	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Затраты с НДС, тыс. руб.	Период	Источник финансирования
	энергосбережения (регламент совещаний, распространения организационной и технической информации)			
11	Организация своевременного технического обслуживания и ремонтов энергетического хозяйства (по графикам ППР)	0,000	2013	-
12	Контроль за качеством поступающей электроэнергии в сеть учреждения в соответствии с условиями установленными договором энергоснабжения	0,000	2013	-
13	Контроль за техническим состоянием контактных соединений в силовых электрических цепях (визуальный осмотр и измерение температуры контактных соединений). При необходимости проведение работ по зачистке, протяжке резьбовых пар с целью снижения потерь мощности, обусловленных нагревом контактных соединений	0,000	2013	-
14	Замена ламп накаливания на энергосберегающие (500 шт.)	52,938	2014	Собственные средства предприятия
15	Проведение обязательного энергетического обследования предприятия с целью составления энергетического паспорта	916,156	2013	Собственные средства предприятия (372,133 тыс.руб.); Тариф на передачу электрической энергии (544,023 тыс.руб.)
16	Промывка трубопровод внутренних систем отопления зданий	9283,827	2013	Собственные средства предприятия
17	Организация информационно-агитационного стенда по энергосбережению, размещение	1,63	2013	Собственные средства предприятия

№ п/п	Наименование мероприятия	Затраты с НДС, тыс. руб.	Период	Источник финансирования
	плакатов			
18	Снижение потерь тепла с инфильтрующим воздухом путем уплотнения оконных стыков	151,848	2013	Собственные средства предприятия
19	Реконструкция КЛ 6 кВ	36,29	2014	Инвестиционная составляющая в тарифе на передачу электроэнергии
20	Организация тепловизионного мониторинга состояния ограждающих конструкций зданий и сооружений, оборудования. Оперативное устранение недостатков с помощью современных методов и материалов	284,48	2015	Собственные средства предприятия (199,14 тыс.руб.); Тариф на передачу электрической энергии (85,34 тыс.руб.)
21	Установка датчиков присутствия людей (оптико-акустические) с целью автоматического включения и выключения электрического освещения в местах временного пребывания персонала (25 шт.)	100,28	2015	Собственные средства предприятия
	Итого, в т.ч.	10850,42		
	за счёт тарифа на передачу электрической энергии	665,653		
	собственные средства предприятия	10184,769		

Обоснование планируемых расходов для реализации указанных выше мероприятий представлено в приложении 3.

8. Заключение

Программа энергосбережения ОАО «Ставропольский завод АТО» обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития.

Мероприятия программы энергосбережения направлены на модернизацию системы коммунальной инфраструктуры в целях повышения

надежности и качества электроснабжения потребителей, энергосбережения и повышения энергетической эффективности системы теплоснабжения и системы электроснабжения, снижения себестоимости передаваемой электрической энергии.

Результатами реализации данной программы является:

1. Снижение в сопоставимых условиях потерь электрической энергии в процессе транспортировки до потребителей на 2,25 %.
2. Снижение потребления электроэнергии предприятием на 5,06 %.
3. Снижение потребления тепловой энергии предприятием на 5,99 %.

Предлагаемая к рассмотрению программа энергосбережения может быть реализована в намеченные сроки при существующей экономической ситуации в Российской Федерации, имеет выраженную производственную, экономическую и социальную эффективность.