



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

440000, г. Пенза, ул. Володарского/К.Маркса 2/20, тел./факс (8412) 46-90-58

e-mail: [pzvtex@mail.ru](mailto:pzvtex@mail.ru)

ОКПО 61835693, ОГРН 1095836001975

ИНН/КПП 5836636863/583601001

**ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ  
АО «КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»  
НА 2017 ГОД**

***Основание для разработки Программы:***

- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

- приказ Управления по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области от 12 августа 2010г. №1 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории Пензенской области»;

- приказ Управления по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области от 12 января 2017г. №1 «О внесении изменений в приказ Управления по регулированию тарифов и энергосбережению Пензенской области от 12 августа 2010г. №1 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории Пензенской области».

***Разработчики Программы:***

Филиал «Сервисная компания» АО «Корпорация развития Пензенской области», г.Пенза, ул.Центральная, 1, тел.: 8(8412)-46-90-58

***Система управления Программы:***

Организацию управления Программой и текущий контроль за ходом ее реализации осуществляет руководство АО «Корпорация развития Пензенской области»

***Руководитель предприятия:***

Шелементьев Сергей Викторович

## ВВЕДЕНИЕ

Для успешного развития предприятия, повышения эффективности использования энергоресурсов и снижения затрат предприятия на передачу электроэнергии необходима разработка и внедрение программ энергосбережения и инвестиций в энергосберегающие технологии.

Выполнение поставленных целей достигается комплексом организационных и технических мероприятий, направленных на поэтапную оптимизацию энергопотребления и создание современных систем управления технологическими процессами.

АО «Корпорация развития Пензенской области» разработана программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности электрических сетей на 2017 год.

## ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

Целью программы является разработка комплексных мероприятий для создания условий энергосбережения и повышения энергетической эффективности электрических сетей АО «Корпорация развития Пензенской области».

## ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

1. Создание условий для повышения эффективности передачи и потребления энергетических ресурсов за счет внедрения энергосберегающих технологий и энергетически эффективного оборудования;
2. Реализация требований федерального законодательства об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, в том числе проведение обязательных энергетических обследований и паспортизации потребителей энергетических ресурсов;
3. Создание резервных энергетических мощностей и запасов энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности при их производстве и передаче;
4. Оснащение и осуществление расчетов за потребленные, переданные, производимые энергетические ресурсы с использованием приборов учета, автоматизация в сфере контроля и учета расхода энергетических ресурсов.

## АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Общее количество точек учета на сетях АО «Корпорация развития Пензенской области» составляет – 85, из них оборудованы приборами учета – 85.

Таблица № 1

### Сведения об объемах использования энергетических ресурсов

Вид энергетического ресурса (ед.изм.)	Объем потребления энергетического ресурса	
	2015 год	2016 год
Электроэнергия (на компенсацию потерь), кВтч	647 745	805 186

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Основными направлениями энергосбережения и повышения энергетической эффективности являются: совершенствование технологических процессов, совершенствование оборудования, снижение прямых потерь топливно-энергетических ресурсов, организационно-технические мероприятия. Проведение этих мероприятий вызывается не только необходимостью экономии

энергетических ресурсов, но и важностью учета вопросов охраны окружающей среды при решении энергетических проблем.

Основными мероприятиями по реализации данного направления являются:

- снижение потерь энергетических ресурсов на собственные нужды АО «Корпорация развития Пензенской области»;
- внедрение современного энергетически эффективного оборудования и технологий;
- разработка мер по модернизации электрических сетей с целью снижения потерь электрической энергии в сетях;
- совершенствование системы учета и контроля потерь электрической энергии, внедрение систем автоматизации.

### ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Ожидаемый результат от реализации задач выражается в достижении определенных значений целевых показателей. Основным показателем является снижение потребления энергетических ресурсов по отношению к 2014 году. В ходе реализации планируется снижение объемов потребленных ресурсов на 2% ежегодно.

Таблица №2

#### Целевые показатели услуги по передаче электрической энергии

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Значение
1	Снижение потерь электрической энергии в сетях	кВтч, %	90 000, 11,25
2	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды	кВтч, %	8000, 9,5
3	Увеличение доли услуг по передаче электрической энергии (мощности) по приборам учета	%	100
4	Увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	100
5	Увеличение оснащенности зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности или на другом законном основании, приборами учета используемых энергоресурсов: электрической энергии	%	100
6	Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности организации или на другом законном основании	кВтч/кВт, %	10,5 10,23

Таблица №3

#### Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и сроки их проведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки проведения
<b>1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</b>		
1.1.	Снижение расхода электрической энергии на собственные	постоянно

	нужды подстанций	
1.2.	Анализ качества предоставления услуг передачи электроэнергии	ежеквартально
1.3.	Оценка аварийности и потерь в области электроснабжения	ежеквартально
<b>2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</b>		
2.1.	Капитальный ремонт электрических сетей промышленной площадки «Союз»	2015-2018 год
2.2.	Увеличение оснащённости зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности организации или на другом законном основании, приборами учета используемых энергоресурсов: электрической энергии	2015-2018 год
2.3.	Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности организации или на другом законном основании	2015-2018 год
2.4.	Увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	2015-2018 год
2.5.	Строительство зданий, строений, сооружений в соответствии с установленным законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности	При наличии средств на проведение
2.6.	Повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений.	постоянно

**Цели проведения мероприятий:**

- ✓ Существенно снизить расход электроэнергии на ее транспорт путем реконструкции электрических сетей напряжением 0,4 кВ, 10 кВ.
- ✓ Обеспечить повышение надежности электроснабжения потребителей и повысить пропускную способность линий электропередач.
- ✓ Улучшить качество передаваемой электроэнергии.
- ✓ Обеспечить автоматический расчет и контроль баланса полученной и отпущенной электроэнергии.
- ✓ Определение технических и коммерческих потерь.

**РАСЧЕТ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Для полной реализации проекта необходимо финансирование в сумме 5 000 000 руб. в т.ч. НДС (18%) в текущих ценах, из них :

- Капитальный ремонт электрических сетей промышленной площадки «Союз» - 4 300 000 руб. в т.ч. НДС (18%);
- Увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов – 500 000 руб. в т.ч. НДС (18%);
- Установка приборов учета на вновь принятые объекты – 200 000 руб. в т.ч. НДС (18%).

Источником финансирования данных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности являются собственные средства. Поэтому программа будет осуществляться по наличию денежных средств.

Финансовые потребности Программы включают в себя капитальные вложения, необходимые при реализации Программы с учетом прогнозируемого уровня инфляции на период ее реализации.

- Прогнозное изменение индекса цен взято с учетом прогноза Министерства экономического развития и торговли РФ (далее- МЭРТ РФ). Использован индекс-дефлятор капитальных вложений.

Таблица №4

**Прогноз индексов цен и доходов населения по данным МЭРТ РФ**

№ п/п	Показатели	Прогноз показателей социально экономического развития до 2018г. (прогноз МЭРТ РФ от 12.04.2013г.)			
		2015	2016	2017	2018
1	Индекс потребительских цен	105,3%	105,1%	104,3%	104,3%
2	Индекс роста реальных доходов	106,0%	106,2%	103,4%	103,4%
3	Дефлятор капитальных вложений	106,2%	106,5%	104,0%	104,0%

Таблица №5

**Объем капитальных вложений по мероприятиям настоящей Программы энергосбережения**

№ п/п	Наименование	Всего, руб.	2015 год, руб.	2016 год, руб.	2017 год, руб.	2018 год, руб.
1	Всего капитальных вложений	5 000 000	500 000	1 000 000	1 500 000	2 000 000
2	Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	0	0	0	0	0
3	Увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	600 000	150 000	150 000	150 000	150 000
4	Мероприятия по увеличению оснащенности зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности или на другом законном основании, приборами учета используемых энергоресурсов: электрической энергии	0	0	0	0	0
5	Мероприятия направленные на сокращение потребления электрической энергии на собственные нужды	5 000 000	500 000	1 000 000	1 500 000	2 000 000

Объем необходимых капитальных вложений составляет 5 000 000 руб. в т.ч. НДС (18%).

### ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Реализация мероприятий Программы позволит достичь положительных экономических эффектов в виде:

- ✓ Снижение затрат на энергопотребление в результате реализации энергосберегающих мероприятий;
- ✓ Сокращение сверхнормативных потерь электрической энергии при ее транспортировке;
- ✓ Внедрение современного оборудования, обеспечивающего экономию электрической энергии.

### ТАРИФНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Финансирование мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности электрических сетей АО «Корпорация развития Пензенской области» на 2015-2018 годы, планируется проводить за счет прибыли, направляемой на инвестиции, учтенной в качестве инвестиционной составляющей в тарифе на передачу электрической энергии. Доля инвестиций в тарифе на передачу электрической энергии, направляемых на энергосбережение примерно составит 3,2 %.

Экономист Филиала «Сервисная компания»  
АО «Корпорация развития Пензенской области»

О.И.Макушкина

Директор Филиала «Сервисная компания»  
АО «Корпорация развития Пензенской области»

А.И.Косенков