



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

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

e-mail: pzytex@mail.ru

ОКПО 61835693, ОГРН 1095836001975

ИНН/КПП 5836636863/583601001

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
АО «КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»
НА 2019-2023 ГОДЫ**

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:

Полукаров Дмитрий Владимирович

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 – 140, из них оборудованы приборами учета – 140.

Таблица № 1

Сведения об объемах использования энергетических ресурсов

Вид энергетического ресурса (ед.изм.)	Объем потребления энергетического ресурса		
	2015 год	2016 год	2017 год
Электроэнергия (на компенсацию потерь), кВтч	647 745	805 186	1 010 693

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 2017 году. В ходе реализации планируется снижение объемов потребленных ресурсов на 2% ежегодно.

Таблица №2

Целевые показатели услуги по передаче электрической энергии

№ п/п	Наименование показателя программы	Ед.изм.	Плановые значения целевых показателей программы				
			2019	2020	2021	2022	2023
1	Снижение потерь электрической энергии в сетях	кВтч, %	90 000, 8,91	108000, 10,69	120000 11,88	126000 12,47	132000, 13,06
2	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды	кВтч, %	4092, 7,6	5076, 9,4	6420, 12	7296, 13,6	7836, 14,6
3	Увеличение доли услуг по передаче электрической энергии (мощности) по приборам учета	%	100	100	100	100	100
4	Увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	100	100	100	100	100

5	Увеличение оснащённости зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности или на другом законном основании, приборами учета используемых энергоресурсов: электрической энергии	%	100	100	100	100	100
6	Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности организации или на другом законном основании	кВтч/кВм, %	10,5 10,23	10,5 10,23	10,5 10,23	10,5 10,23	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
1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности		
1.1.	Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций	постоянно
1.2.	Анализ качества предоставления услуг передачи электроэнергии	ежеквартально
1.3.	Оценка аварийности и потерь в области электроснабжения	ежеквартально
2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности		
2.1.	Капитальный ремонт электрических сетей индустриальной площадки «Союз»	2019-2023 год
2.2.	Увеличение оснащённости зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности организации или на другом законном основании, приборами учета используемых энергоресурсов: электрической энергии	2019-2023 год
2.3.	Сокращение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности организации или на другом законном основании	2019-2023 год
2.4.	Увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	2019-2023 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 5 500 000 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	Параметры расчета расходов	Единица измерения	Прогноз показателей социально экономического развития до 2023г. (прогноз МЭРТ РФ от 12.04.2013г.)			
			2020	2021	2022	2023
1	Индекс потребительских цен, на расчетный период регулирования (ИПЦ)	%	100,4	100,4	100,4	100,4
2	Индекс эффективности операционных расходов (ИР)	%	3	3	3	3
3	Индекс изменения количества активов (ИКА)	%	-	-	-	-
4	Коэффициент эластичности затрат по росту активов (Эл)		0,75	0,75	0,75	0,75
5	Итого коэффициент индексации		104,15	104,15	104,15	104,15

Объем капитальных вложений по мероприятиям настоящей Программы энергосбережения

№ п/п	Наименование	Всего, руб.	2019г, руб.	2020г, руб.	2021г, руб.	2022г, руб.	2023г, руб.
1	Всего капитальных вложений	5 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
2	Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	0	0	0	0	0	0
3	Увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	580 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
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	0
5	Мероприятия направленные на сокращение потребления электрической энергии на собственные нужды	5 500 000	1 000000	1 000000	1 000000	1 000000	1 000000

Объем необходимых капитальных вложений составляет 5 500 000 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 2019-2023 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

Главный инженер Филиала «Сервисная компания»
АО «Корпорация развития Пензенской области»

А.И. Косенков