



«СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ С АДАПТИВНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ»

Назначение и область применения

Повышение безопасности и эффективности систем обеспечения потребителей электроэнергией в области ЖКХ.

Краткое описание

Повышение пожаробезопасности сети электроснабжения и повреждения электроприборов потребителя, обеспечение информационной связи поставщик – потребитель электроэнергии с возможностью перепрограммирования параметров работы счетчика (день – ночь и др.), дистанционного отключения и подключения потребителя от электроэнергии (например, задолжника), автоматическая передача информации о количестве потребленной электроэнергии за счет введения в конструкцию микропроцессора, модема, блока измерения мощности, набора программируемых таймеров, блока защиты, многоуровневого порогового элемента и устройства отключения (включения) с самостоятельным блоком питания.

Стадия разработки проекта

Разработана и запатентована полезная модель счетчика электроэнергии с адаптивной системой управления – Патент РФ на полезную модель №147371 от 06.10.14 г.

Содержание инновационного проекта

Создание опытной партии изделий, разработка программного обеспечения согласованного с поставщиком электроэнергии, проведение натурных испытаний и сертификация изделий.

Временные и финансовые характеристики проекта

В условиях отдельного предприятия внедрение проекта займет ориентировочно – 1,5 года, стоимость затрат - 2 млн рублей.

Применение данного устройства позволит:

- 1) устранить возгорания зданий и сооружений от короткого замыкания и неисправности сетей электроснабжения (экономический эффект – 500 млн. рублей; снижение гибели людей – 2000 чел.);
- 2) снизить задолженность потребителей в 10-15 раз;
- 3) повысить финансовую стабильность поставщика электроэнергии на 70-80% и его инвестиционную активность.

Рынок сбыта изделий

- 1) строительство новых жилых зданий и сооружений;
- 2) установка и замена счетчиков электроэнергии;
- 3) капитальный ремонт зданий и сооружений;
- 4) плановый ремонт сетей электроснабжения;
- 5) капитальный ремонт внутренней электропроводки.

Характеристика команды и контактная информация

Д.т.н., профессор Давыдов В.М., заведующий кафедры «Технологическая информатика и информационные системы»; преподаватель Ханцевич А.В.; к.т.н., доцент Никитенко А.В.; к.т.н., доцент Ледков Е.А.; аспиранты, магистранты кафедры «Технологическая информатика и информационные системы».

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО И ТЕЛЕФОН (по данной разработке для работы с экспертом): **Ханцевич Александр Владимирович, тел. 8-924-200-48-58**