**ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА «Резервный источник питания для энергоснабжения газораспределительных станций»**

1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

1.1. Описание и цели проекта — создание адоптированного промышленного образца автоматизированного комплекса ЭМО для модернизации станочного парка промышленных предприятий с целью обеспечения упрочнения рабочих поверхностей деталей в процессе механической обработки.

1.2. Характер проекта — производство и реализация комплектов технологического оборудования системы ЭМО, и организация работ по модернизации станочного парка машиностроительных предприятий.

1.3. Степень готовности проекта — создан работающий лабораторный образец.

2. ПРОДУКЦИЯ

2.1. Наименование продукции — комплекс резервного питания,предназначенный для получения электроэнергии за счет энергии расширяющегося газа в магистральных газопроводах и имеющий систему управления на основе современного микроконтроллера.

2.2. Основные преимущества —разрабатываемый аппаратный комплекс удовлетворяем современным требованиям, обеспечиваем качественной электроэнергией потребителей, иметь прикладную направленность – перспективу внедрения на газораспределительных станциях РФ.

2.3.Технико-экономические показатели в сравнении с аналогами — стоимость установки в 5–10 раз дешевле имеющихся на рынке аналогов. Время автономной работы не ограничено в отличии от аналогов.

2.4. Принцип действия — в технологический контур ГРС параллельно регулятору давления встраивается предлагаемаяустановка. Пропуская часть потока газа через нее, появляется возможность получения электроэнергии, превращая имеющийся перепад давления в механическую работу и далее в электрическую энергию. Для преобразование механической энергии в электрическую используется асинхронный трехфазный двигатель, выпрямитель, инвертор. Вся установка управляется современным микроконтроллером с архитектурой ARM.

2.5. Масштабы и области использования —установка имеет прикладную направленность и перспективу внедрения на газораспределительных станциях РФ.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВИЗНЫ, ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА, ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ.

1. Характеристика новизны: является экологически безопасной в отличии от конкурентых решений за счет использования “бестопливной” технологии. Время автономной работы практически не ограничено

3.2. Необходимость патентной защиты основных технических решений — не требуется.

3.3. Необходимость лицензирования — не требуется.

3.4. Необходимость сертификации — требуется.

4. МАРКЕТИНГ

4.1. Характеристика рынка сбыта продукции — при реализации установки, целевыми потребителями являются компании, организующие транспортировку и поставку газа с использованием газопроводов (ОАО “Газпром” и дочерние предприятия)

5. КОНТАКТЫ

5.1. Название организации — ФГБОУ ВПО «Брянский государственный технический университет».

5.2. Адрес, телефон — 241035, г. Брянск, бульвар 50-летия Октября, 7.

Тел.8(4832)58-82-65.

5.3. Контактное лицо — Сканцев Виталий Михайлович.