

1. Наименование разработки:	<b>Термовоздушная паяльная станция с микропроцессорным управлением.</b>
2. Направление:	Электроника, энергетика.
3. Краткое описание:	Программируемый блок управления термовоздушным феном и паяльником, с обратной связью для корректировки и удержания температуры на заданном уровне.
4. Новизна разработки:	Разработка не имеет отечественных аналогов, а в сравнении с зарубежными имеет меньшую себестоимость и более широкие функциональные возможности.
5. Актуальность:	В настоящее время термовоздушные паяльные станции используются повсеместно на предприятиях, занимающихся разработкой электронных устройств, и ремонтом электрооборудования. Более дешевый и функциональный аналог позволит снизить производственные затраты и улучшить качество производимых работ.
6. Преимущества перед аналогами:	В отличие от большинства зарубежных и отечественных аналогов станция предполагает возможность быстрой корректировки программного кода системы управления. Это позволяет изменять диапазон допустимых температур, вносить корректировку в измеряемые значения без непосредственного взаимодействия с аппаратной частью, а также производить более эффективные модификации под нужды производственного процесса, и использовать различные модели паяльника.
7. Назначение:	Монтаж и демонтаж термочувствительных радиоэлементов.
8. Область применения:	Энергетика, ремонтные предприятия, конструкторские бюро, транспорт.
9. Основные технико-экономические показатели:	Блок управления рассчитан на работу с рукоятками фена и паяльника, применяемыми в паяльных станциях типа LUKEY 852 и других аналогах.
10. Охранный документ:	Продукт защищен в соответствии с законодательством Республики Беларусь об авторском праве. <i>Проект выполнен в рамках подзадания «Композиционные мультиферроики и сегнетоэлектрики с аномально высокими магнитоэлектрическими и диэлектрическими характеристиками» / ГПНИ «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии», n/n «Материаловедение и технологии материалов».</i>
11. Вид экспоната (представление разработки на выставке):	 <p>Рисунок 1 Внешний вид прототипа</p>



Рисунок 2 Внутренний вид прототипа

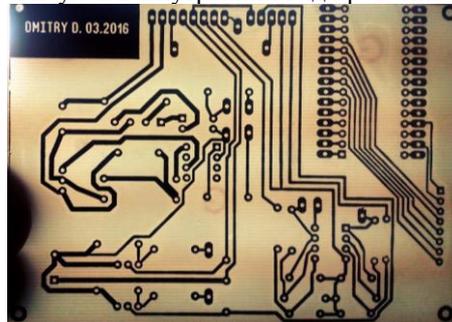


Рисунок 3 Печатная плата

- натуральный образец	
- макет, модель	Модель.
- программное средство	—
12. Где внедрена разработка (название организации):	РУП «Витебскэнерго».
13. Основные потенциальные потребители разработки (название организации):	РУП «Витебскэнерго», ОАО «Витязь», любые другие производственные и ремонтные предприятия, занимающиеся электроникой.
14. Предлагаемые формы сотрудничества:	Договор на изготовление.
15. Контактная информация	
Наименование учреждения высшего образования:	Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова».
Ф.И.О. студента (курс), магистранта, аспиранта:	Довгулевич Д.А., студент 4 курса.
Ф.И.О. научного руководителя, должность, ученая степень, ученое звание:	Пышненко О.В., доцент кафедры инженерной физики.
Телефон (контактного лица)	+375(212)260026
факс	+375(212)584959
E-mail	nis@vsu.by
Почтовый адрес	210038 г. Витебск, Московский пр-т, 33, НИС.