

# МОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Э. Баумана КАЛУЖСКИЙ ФИИЛАЛ

## НИЗКОВОЛЬТНЫЙ СЛАБОТОЧНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИНЖЕКЦИОННО-МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

**Назначение:** Предназначен для низковольтного питания электронной техники в т.ч. пожарных сигнализаций, охранных систем, телефонных сетей, микропроцессорной техники и других устройств, работающей в дежурном режиме.

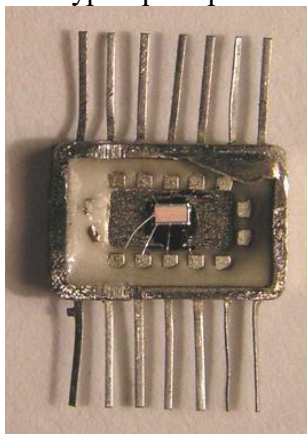
**Научно-техническое описание:** В Калужском филиале созданы низковольтные слаботочные стабилизаторы напряжения на основе инжекционно-модифицированных полевых транзисторов. Универсальный прибор разработан для питания электронной техники в дежурном режиме и широком диапазоне питающих напряжений с программированием режима стабилизации по заказу или самим заказчиком. Для изготовления универсальных низковольтных слаботочных стабилизаторов напряжения с изменяемым напряжением стабилизации разработаны специальные диэлектрические пленки, способные изменять в широком диапазоне свое зарядовое состояние и сохранять его длительное время в процессе эксплуатации.

На основе полученных результатов НИР возможна разработка нового класса низковольтных слаботочных стабилизаторов напряжения с параметрами, изменяемыми инжекцией заряда в многослойный диэлектрик после их изготовления

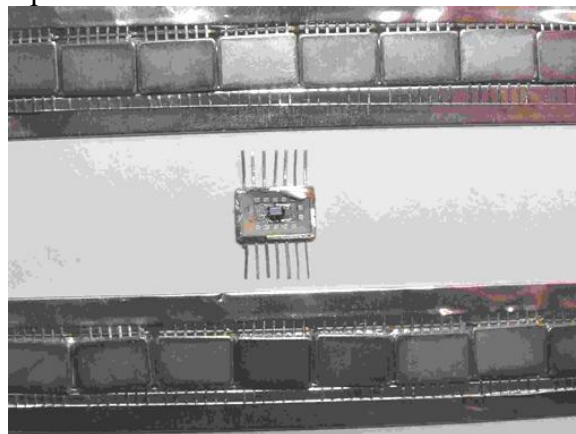
Разрабатываемые по индивидуальному заказу стабилизаторы напряжения могут быть использованы в широкой номенклатуре приборов и интегральных схем.

### Преимущества:

- Возможность установки требуемого значения напряжения стабилизации.
- Возможность изменения напряжения стабилизации, как в процессе производства, так и в процессе их эксплуатации после изготовления
- Сокращение номенклатуры выпускаемых интегральных микросхем.
- Сокращение производственных запасов.



Низковольтный слаботочный стабилизатор напряжения



Низковольтные слаботочные стабилизаторы напряжения в технологической упаковке

- Новые функциональные возможности: в т.ч. изменение основных электрофизических характеристик стабилизатора самим потребителем.

248600, г. Калуга,  
ул. Баженова, д. 2



Тел.: 8(4842) 79-78-28  
Факс 8(4842) 79-78-28  
e-mail: nis@bmstu-kaluga.ru.  
www.bmstu-kaluga.ru