



Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники  
Научно-исследовательская часть

## Анонс

# Международной промышленной выставки «ИННОПРОМ. Казахстан»

**25 - 27 сентября**

**Республика Казахстан, г. Астана,**

**Международный выставочный центр EXPO**

ИННОПРОМ. Казахстан — это перспективная площадка для развития  
торгово-экономических отношений, открытия новых рынков сбыта, поиска партнеров,  
заказчиков и поставщиков и глобального обмена опытом.

Тематические направления:

- Транспортное машиностроение.
- Машиностроение.
- Авиационное машиностроение.
- Промышленное IT.
- Химическая промышленность.
- Металлургия.
- Энергетическое машиностроение.
- Станкостроение.

**В рамках форума БГУИР представит следующие высокотехнологичные  
разработки и научно-технические услуги.**

## Портативный кавитометр



Назначение: предназначен для измерения и контроля активности кавитации в мощных ультразвуковых полях и гидродинамических кавитаторах.

Преимущества:

- обеспечивает разделение вкладов стационарной и нестационарной кавитации;
- оснащен встроенной картой памяти и USB разъемом;
- комплектуется программной обработки результатов измерений.

Прибор может использоваться для оптимизации ультразвуковых технологических процессов, определения наличия и интенсивности кавитации в гидравлических системах, измерения порогов кавитации.

### [О разработчиках](#)

Контрольно-измерительные СВЧ приборы и оборудование в диапазоне частот от 0,01 до 220 ГГц и выше, используемые для технического обслуживания и ремонта станций связи, замены устаревшей материально-технической базы предприятий телекоммуникационной промышленности. Оборудование внесено в реестры средств измерений Республики Беларусь и Российской Федерации.

### **Контрольно-измерительное и испытательное СВЧ оборудование (ваттметр поглощаемой мощности М2-МВМ, генератор сигналов Г4-МВМ, измеритель комплексных коэффициентов отражения и передачи Р4-МВМ)**

Назначение: предназначено для технического обслуживания и ремонта станций связи и замены устаревшей материально-технической базы предприятий телекоммуникационной промышленности.

Преимущества:

- изготовлены на собственной производственной базе и метрологически аттестованы;
- внесены в Белорусский и Российский реестры средств измерений;
- используются как неотъемлемая часть эталонных систем в области СВЧ измерений.

Осуществлена разработка, изготовление и поставка оборудования по заказу ряда российских предприятий. Относится к направлениям: IT-технологии, микроэлектроника и ее компонентная база. Освоено серийное производство на базе университета.

[О разработке](#)

### **Макетный образец облучателя антенной решетки автомобильного радиолокатора**

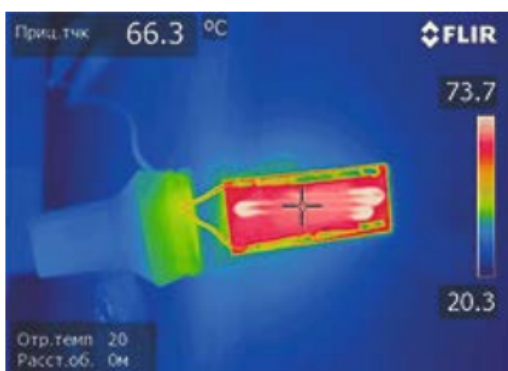
Назначение: макет цифровой антенной решетки автомобильного радара разработан и изготовлен в рамках мероприятия «Разработать и изготовить образец всепогодного автомобильного радиолокатора предупреждения столкновений дальнего действия» подпрограммы 2 «Освоение в производстве новых и высоких технологий» Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» на 2021–2025 годы.

Использование цифровой антенной решетки в составе всепогодного автомобильного радиолокатора предупреждения столкновений дальнего действия позволит создать автомобильной радар с эксплуатационными характеристиками, соответствующими лучшим мировых образцам.

Преимущества:

- освоение в производстве отечественного автомобильного радиолокатора предупреждения столкновений дальнего действия позволит осуществить импортозамещение устройств данного класса.

### **Технология изготовления плоских алюминиевых нагревательных элементов**



Назначение: технология позволяет изготавливать элементы с любой формой поверхности, что особо актуально в автомобилестроении, при изготовлении печатных форм.

Применение углеродной нити обеспечивает высокую стабильность электрических характеристик нагревателя и его надежность в условиях постоянных термоциклов «нагрев–охлаждение» в процессе работы.

Преимущества:

- возможность регулирования электрического сопротивления в диапазоне от 10-3 до 107 Ом•см;
- максимальная рабочая температура до 400°C;
- сверхтонкая форма;
- низкие тепловые потери.

Соответствует профилю выставки. Является экспортоориентированной технологией, нагревательные пластины 100 % производятся в Беларуси. Технология готова для внедрения производственные процессы. Относится к направлению: новые материалы, электротранспорт и его базовые компоненты, машиностроение.

[О разработчике](#)