



Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники  
Научно-исследовательская часть

## Анонс участия БГУИР В Международной выставке инноваций «НИ-TECH 2025»

9 – 11 апреля 2025 г.

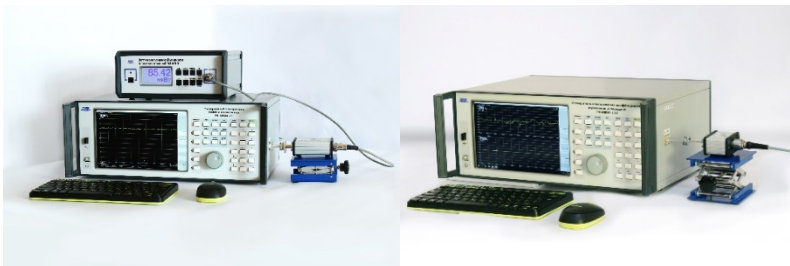
Россия, г. Санкт-Петербург,  
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ», павильон F, стенд K1.4  
Петербургское шоссе, 64

**Выставка НИ-TECH** является первым в России мероприятием в области высоких технологий, инноваций и инвестиционных проектов в научно-технической сфере (проводится с 1996 года). Выставка проводится совместно с Петербургской технической ярмаркой способствует эффективному взаимодействию научных организаций и потенциальных инвесторов.

**На выставке БГУИР представит новейшие разработки в области СВЧ технологий:**

**Контрольно-измерительные и испытательные СВЧ приборы, программно-аппаратные комплексы, базовые узлы и комплектующие СВЧ и КВЧ диапазонов**

БГУИР обеспечивает полный цикл разработки и мелкосерийного производства такого оборудования. На текущий момент разработана линейка генераторов сигналов типа Г4-МВМ, ваттметров поглощаемой мощности типа М2-МВМ и М3-МВМ, калориметров типа МК-МВМ, панорамных измерителей КСВН и ослабления типа Р2-МВМ и измерителей комплексных коэффициентов отражения и передачи типа Р4-МВМ в диапазоне частот от 0,01 до 220 ГГц. Эта продукция известна под брендом «MWM Lab». Ряд приборов внесён в государственные реестры средств измерений Беларуси и России.



## Национальный эталон единицы мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 37,5 до 178,4 ГГц

Самое значимое достижение 2024 года для университета – это создание эталона единицы мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 37,5 до 178,4 ГГц. Это уникальное (и единичное!) для Союзного государства оборудование для калибровки и поверки измерительных СВЧ устройств, применяемых в процессе разработки и изготовления новых образцов перспективной военной и гражданской техники, космических систем контроля околоземного пространства, систем скоростной передачи информации.



В январе 2025 года данная разработка официально включена в национальную эталонную базу – решением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь она стала 68-м национальным эталоном. Стоит отметить, что БГУИР является не только разработчиком, но и хранителем этого эталона.

Кроме того, важно отметить, что калибровочная и поверочная лаборатории средств измерения сверхвысоких частот, входящие в состав «MWM Lab», аккредитованы в системе удостоверения поверочных, испытательных и калибровочных лабораторий Беларуси, что даёт право проводить метрологическую аттестацию изготовленных СВЧ приборов, а также оказывать услуги по калибровке и испытанию СВЧ оборудования по запросу иных организаций.

### [О разработке](#)

## Углеродсодержащие поглотители электромагнитного излучения СВЧ диапазона для безэховых камер

Предназначены для экранирования помещений, где проводятся испытания СВЧ систем и приборов. На собственной производственной базе разработаны и изготавливаются поглотители двух типов – гибкие и твердотельные модули для облицовки стен, полов и потолков. Используются для создания безэховой камеры в БГУИР.

Отличия от аналогов:

- в структуру поглотителей включены радиопрозрачные формы, благодаря которым эти поглотители характеризуются более высокой прочностью;
- пониженная стоимость;
- пониженная масса на единицу площади.



### [О разработке](#)

**На конкурсе «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года»** БГУИР планирует представить четыре разработки в номинациях:

- «Лучшая инновация в импортозамещении, локализации, импортоопережении, успешное продвижение на рынок»,
- «Лучший инновационный проект (разработка) в области приборостроения, отечественной элементной базы, средств измерения; контроля»,
- «Лучший инновационный проект (разработка) в области новых материалов».

**Приглашаем посетить стенд БГУИР К1.4 на выставке «НИ-ТЕСН 2025».**

Контакты представителя университета для организации встречи на стенде:

Захаров Иван Андреевич,

научный сотрудник Научно-производственно образовательного инновационного центра СВЧ технологий и их метрологического обеспечения,

email: [iv.andr.zakharov@gmail.com](mailto:iv.andr.zakharov@gmail.com), тел. +375292620988.