



**Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники**  
Научно-исследовательская часть

## Анонс

**БГУИР примет участие во II Международной выставке индустрии безопасности «Национальная безопасность. Беларусь – 2024»**

19 – 21 июня 2024 г.  
пр. Победителей, 111а (Минск-арена)  
г. Минск, Беларусь

### О выставке:

Выставка «Национальная безопасность. Беларусь – 2024» предоставляет возможность для широкомасштабной демонстрации высокотехнологичных инновационных разработок и готовых решений в сфере безопасности.

Научно-деловая программа включает в себя проведение конференций, семинаров, круглых столов с целью обмена экспертными мнениями, а также обсуждения вопросов совершенствования механизмов создания благоприятных условий промышленного и научно-технического развития.

### Основные направления выставки:

- оснащение специальными техническими средствами правоохранительных органов и спецслужб, милицейская техника;
- технологии информационной и цифровой безопасности государства;
- система антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении, «безопасный город»;
- технические средства охраны границы;
- технические средства и системы предотвращения аварий, катастроф и ликвидации их последствий;
- специальные средства пожарной безопасности;
- оборудование и комплектующие, используемые в медицине катастроф;
- средства обеспечения промышленной и экологической безопасности.

На выставке БГУИР представит высокотехнологичные разработки в области электромагнитной и информационной безопасности, а также передовое контрольно-измерительное СВЧ оборудование.

Контрольно-измерительное и испытательное СВЧ оборудование в диапазоне частот от 0,01 до 220 ГГц (векторные и скалярные анализаторы цепей, генераторы сигналов, ваттметры поглощаемой мощности, калориметры).

Оборудование для технического обслуживания и ремонта станций связи и замены устаревшей материально-технической базы предприятий телекоммуникационной промышленности Республики Беларусь.

#### Преимущества:

- разработана линейка приборов в диапазоне от 0,01 до 220 ГГц;
- интегрируются в измерительную систему с использованием стандартного компьютерного интерфейса Ethernet.

Внесены в Реестры средств измерений Республики Беларусь и Российской Федерации.

#### О разработчике

#### Дисплейная пленка для защиты информации



Пленка предназначена для сохранения конфиденциальности информации, отображаемой на мониторах, дисплеях и индикаторных панелях.

Обеспечивает защиту информации от несанкционированного съема посторонними людьми, находящимися за пределами угла обзора в 10 и более градусов. Представляет собой двустороннюю оптически прозрачную пленку, разработанную с использованием инновационной технологии «микрожалюзи».

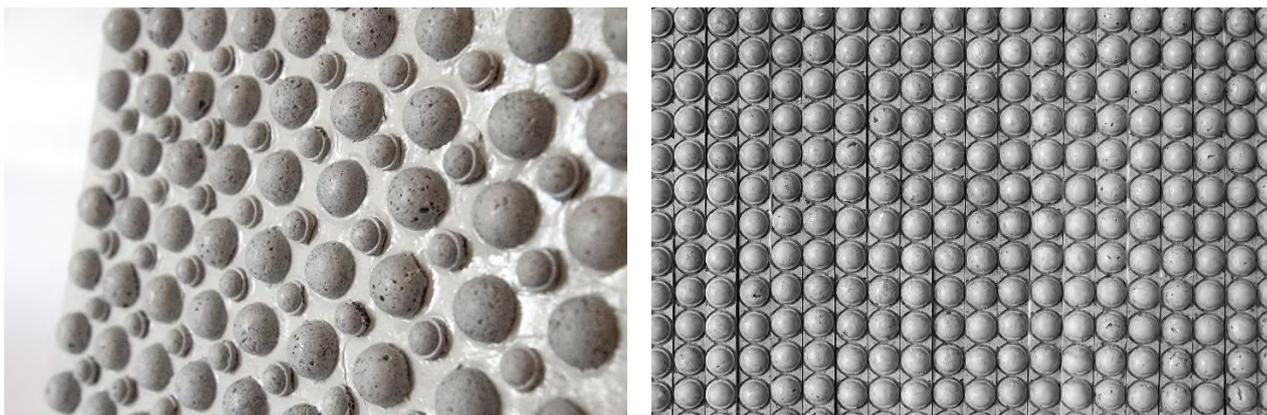
Обладает антибликовым эффектом и уменьшает отражение света.

#### Преимущества:

- снижает напряжение на глаза пользователя за счет создания контрастности мелкого текста и изображений;
- не искажает отображение информации на дисплее;
- легко устанавливается и снимается;
- защищает дисплей от внешних повреждений и пыли.

#### О разработчике

## Поглотители электромагнитного излучения СВЧ-диапазона



Представляют собой финальные панели, предназначенные для монтажа на стены или каркасы перегородок экранируемых помещений. Наличие геометрических неоднородностей на поверхности обеспечивает рассеяние взаимодействующих с ней электромагнитных волн.

Панель имеет двуслойную конструкцию. Нижний слой изготовлен на основе проводящего пленочного материала, верхний слой — на основе порошкообразного активированного угля и полимерного связующего.

Округлая форма геометрических неоднородностей поверхности обуславливает прочность поглотителей и невысокую материалоемкость по сравнению с аналогами.

Преимущества:

- Высокая механическая прочность.
- Гибкость.
- Наличие геометрических неоднородностей поверхности обуславливает большее рассеивание электромагнитного излучения.
- Высокая степень огнестойкости.
- Пониженная масса на единицу площади.
- Отсутствие в составе токсичных для человека веществ.
- Стоимость готового изделия снижена за счет доступности материалов.
- Значение коэффициента отражения электромагнитного излучения в СВЧ-диапазоне: до  $-20$  дБ;
- Значение коэффициента передачи электромагнитного излучения в СВЧ-диапазоне: до  $-40$  дБ.

### О разработке