



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

## Анонс

# I Международная выставка индустрии безопасности «Национальная безопасность. Беларусь – 2022»

22 – 25 июня 2022 г.  
пр. Победителей, 111а (Минск-Арена)  
г. Минск, Беларусь

### О выставке:

«Национальная безопасность. Беларусь – 2022» 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.

### Тематические разделы выставки

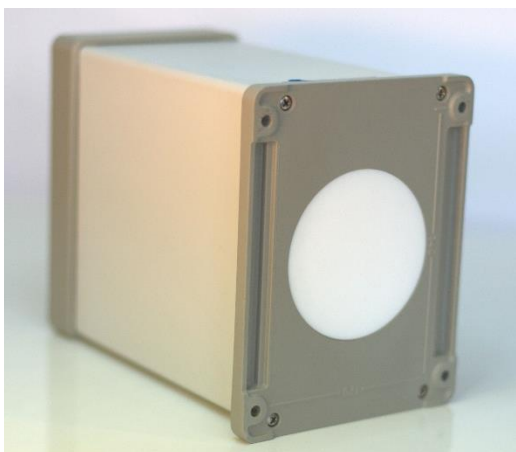
- специальные технические средства правоохранительных органов и спецслужб;
- технологии информационной и цифровой безопасности государства;
- система антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении;
- технические средства охраны границы;
- технические средства и системы предотвращения аварий, катастроф и ликвидации их последствий;
- специальные средства пожарной безопасности;
- оборудование и комплектующие, используемые в медицине катастроф;
- средства обеспечения промышленной и экологической безопасности;
- системы и комплексы мониторинга общественной безопасности, обеспечения профилактики правонарушений и защиты граждан.

На выставке БГУИР представит высокотехнологичные разработки в области связи и навигации, электромагнитной совместимости и информационной безопасности.

## Оборудование в области связи и навигации.

- **Радиовысотомеры** для обеспечения взлета и посадки крупногабаритных беспилотных летательных аппаратов. Среди основных преимуществ: миллиметровый диапазон длин волн, высокая скорость обновления информации, всепогодность, минимальные габариты и вес.
- **Мобильный радар** для решения задач охраны воздушного и наземного пространства, управления воздушным движением и для обеспечения посадки габаритных беспилотных летательных аппаратов. Среди ключевых преимуществ: определение объектов с различной эффективной поверхностью рассеивания, малые габариты и вес.
- **Широкополосный приемник** для измерения параметров радиосигналов: несущей частоты, ширины спектра сигнала, энергетической составляющей, типа применяемой модуляции принятого радиосигнала, и для определения направления на источник радиосигнала.

## Оборудование для бесконтактных измерений



**Бесконтактный радиоволновой вибродатчик** для бесконтактного непрерывного дистанционного контроля, мониторинга и диагностики параметров объектов, совершающих линейные механические колебания, перемещения и/или вращение, отличающихся большим многообразием форм и материалов поверхности.

## О разработке

Технологии и программно-аппаратные комплексы обеспечения электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств (ADFTS, EMC-Analyzer, DNA EMC, GIS-RF, VTA)

Предназначены для анализа и обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС) в локальных бортовых и наземных радиоэлектронных группировках, генерации спецификаций бортовых и наземных радиоэлектронных комплексов с учетом требований ЭМС, моделирования радиоприема в сложной электромагнитной обстановке.

### **Преимущества:**

- продукция существенно превосходит аналоги по возможностям моделирования нелинейных эффектов в радиоприемниках при функционировании в сложной электромагнитной обстановке;
- реализована возможность одновременного совместного анализа огромного числа паразитных электромагнитных связей различной природы;
- анализ ЭМС на основе системного критерия, учитывающего совместное влияние паразитных электромагнитных связей всех видов в бортовой группировке РЭС;
- высокое быстродействие и практическая эффективность, значительное повышение качества и снижение затрат на проектирование сложных объектов (самолетов, кораблей и т.п.).

### **О разработчике**

## **Технологии и оборудование в области информационной безопасности**

### **«Прибой»**

Предназначен для защиты речевой информации от утечки по акустическим и вибрационным каналам из помещения за пределы охранной зоны.

Виды маскирующих сигналов:

- «белый шум»;
- «речеподобные сигналы»;
- «белый шум»+«речеподобные сигналы».

### **Преимущества:**

- обеспечивается закрытие каналов утечки речевой информации;
- реализована возможность разработки аллофонной базы на различных языках.

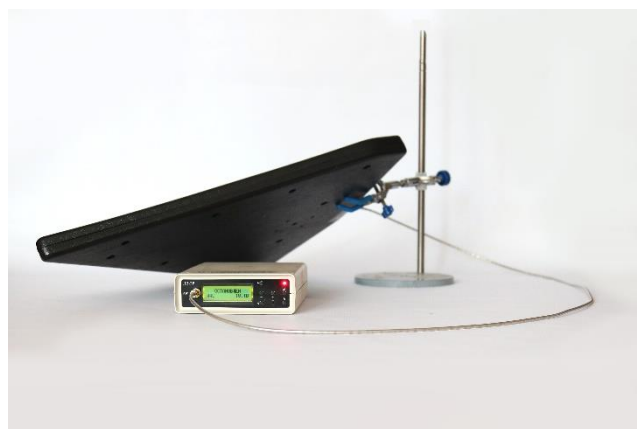
### **«Локатор»**

Предназначен для обнаружения устройств несанкционированного съема информации по резонансным явлениям в их антенных системах и сопутствующих фильтрующих элементах.

**Преимущества:** позволяет выявлять устройств несанкционированного съема информации в заданном диапазоне частот в режиме реального времени.



Устройство «Прибой»



Устройство «Локатор»

### Технология изготовления дисплейной пленки для защиты информации на ПК

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 «микрожалузи». 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 разработке