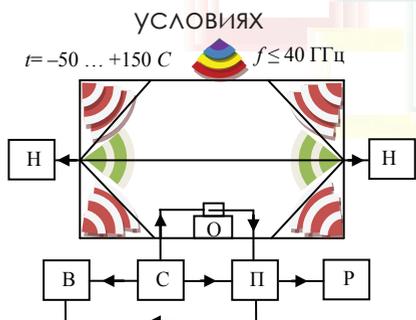
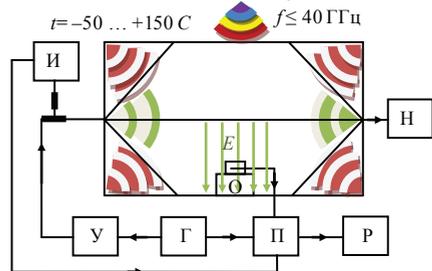


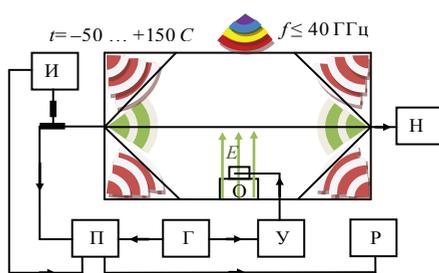
Измерение характеристик компонентов и создание корректных SPICE и IBIS моделей компонентов с учетом их работы в сложных климатических условиях



Испытание на помехоустойчивость



Испытание на помехоэмиссию

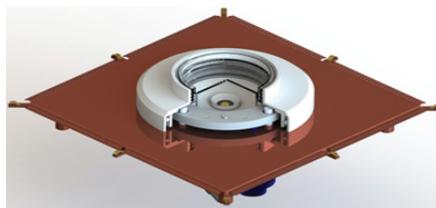


В – векторный анализатор электрических цепей;
 С – источник сигнала (формирователь произвольных сигналов);
 П – измерительный приёмник ЭМП (анализатор спектра);
 Р – персональный компьютер;
 Н – нагрузка (сопротивление 50 Ом);
 И – измеритель мощности;
 У – усилитель мощности;
 Г – генератор сигналов.

НИЛ
 “БЭМС РЭС”

TUSUR
 TUSUR UNIVERSITY

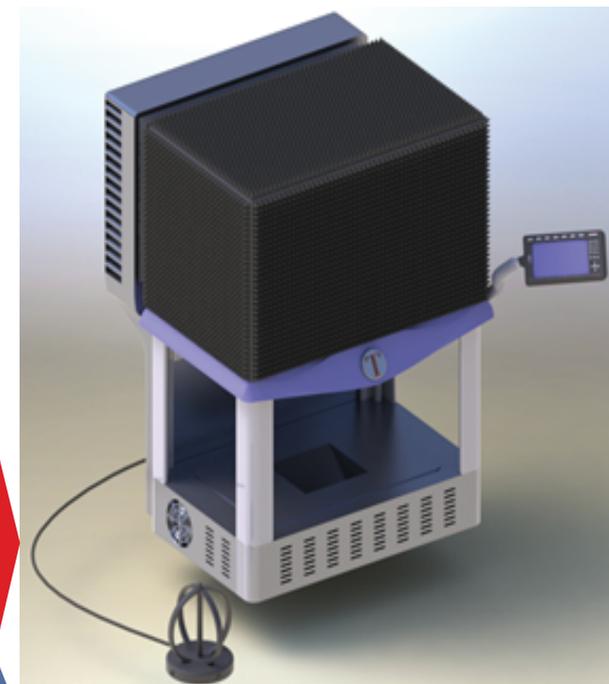
Возможность исследования биологических объектов в биомедицине



Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Научно-исследовательская лаборатория «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств»

Научный руководитель, д.т.н., профессор Т.Р. Газизов
www.talgat.org
 Email: talgat@tu.tusur.ru
 +7 3822 413-439



Климатическая экранированная TEM-камера

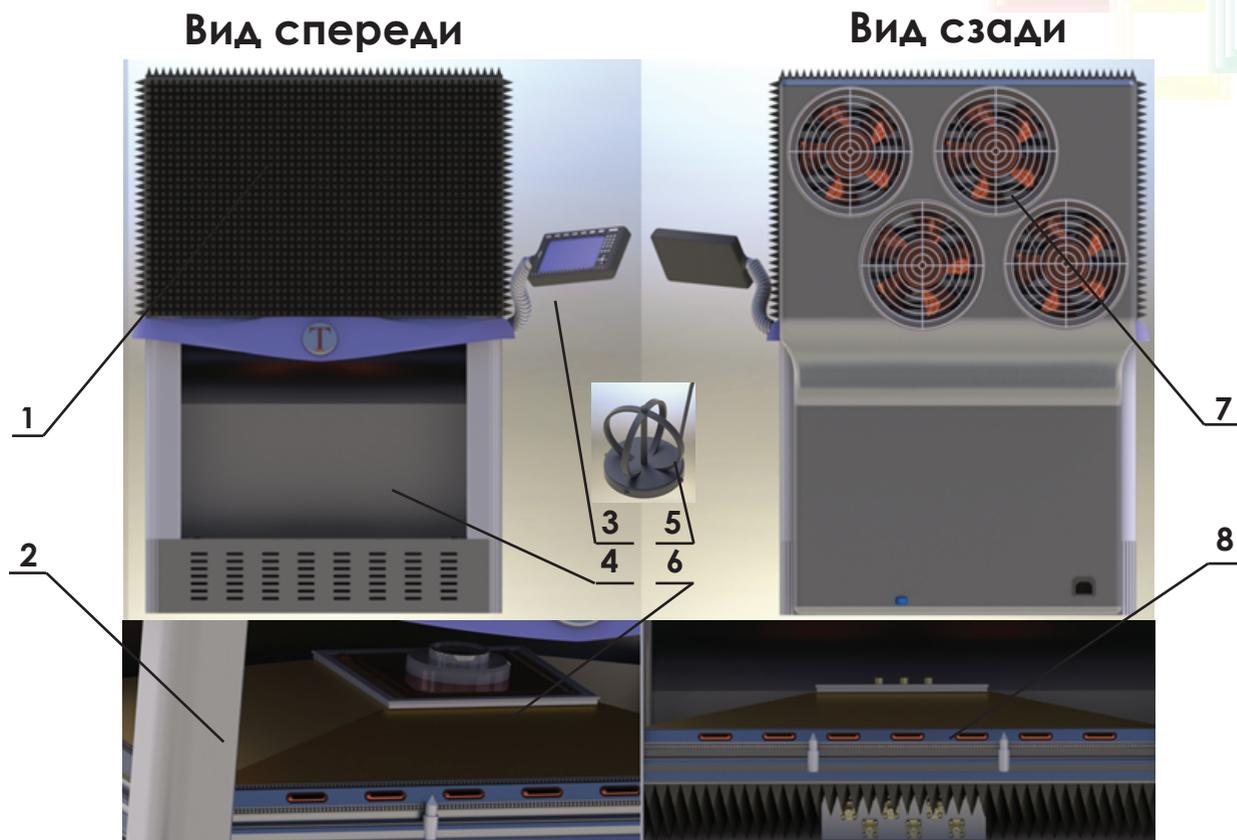
Назначение:

Впервые позволяет проводить исследования биологических объектов и испытания радиоэлектронных средств на совместные климатические и электромагнитные воздействия с возможностью визуального контроля результатов в режиме реального времени.

Технические характеристики:

- Диапазон температур: $-50 \dots +150^{\circ}\text{C}$.
- Стабильность температурного поля: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Влажность: до 90%.
- Эффективность экранирования: ≥ 40 дБ при $f \leq 40$ ГГц.
- КСВН: $\leq 1,2$ при $f \leq 2$ ГГц.
- Габариты объекта испытания: $100 \times 100 \times 20 \text{ мм}^3$ (Д×Ш×В).
- Напряженность электрического поля: 4 кВ/м.
- Волновое сопротивление: 50 Ом.

Устройство климатической экранированной ТЕМ-камеры



Вид с открытой дверью

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Корпус (внешний экран). | 5. Датчик внешнего электромагнитного поля. |
| 2. Дверь. | 6. Испытательная площадка. |
| 3. Пульт управления. | 7. Радиатор. |
| 4. Компрессорный и управляющий блок. | 8. Соединители. |