



Info@contel.su



**Разработка нового типа
оборудования для ранней
диагностики рака молочной
железы у женщин**

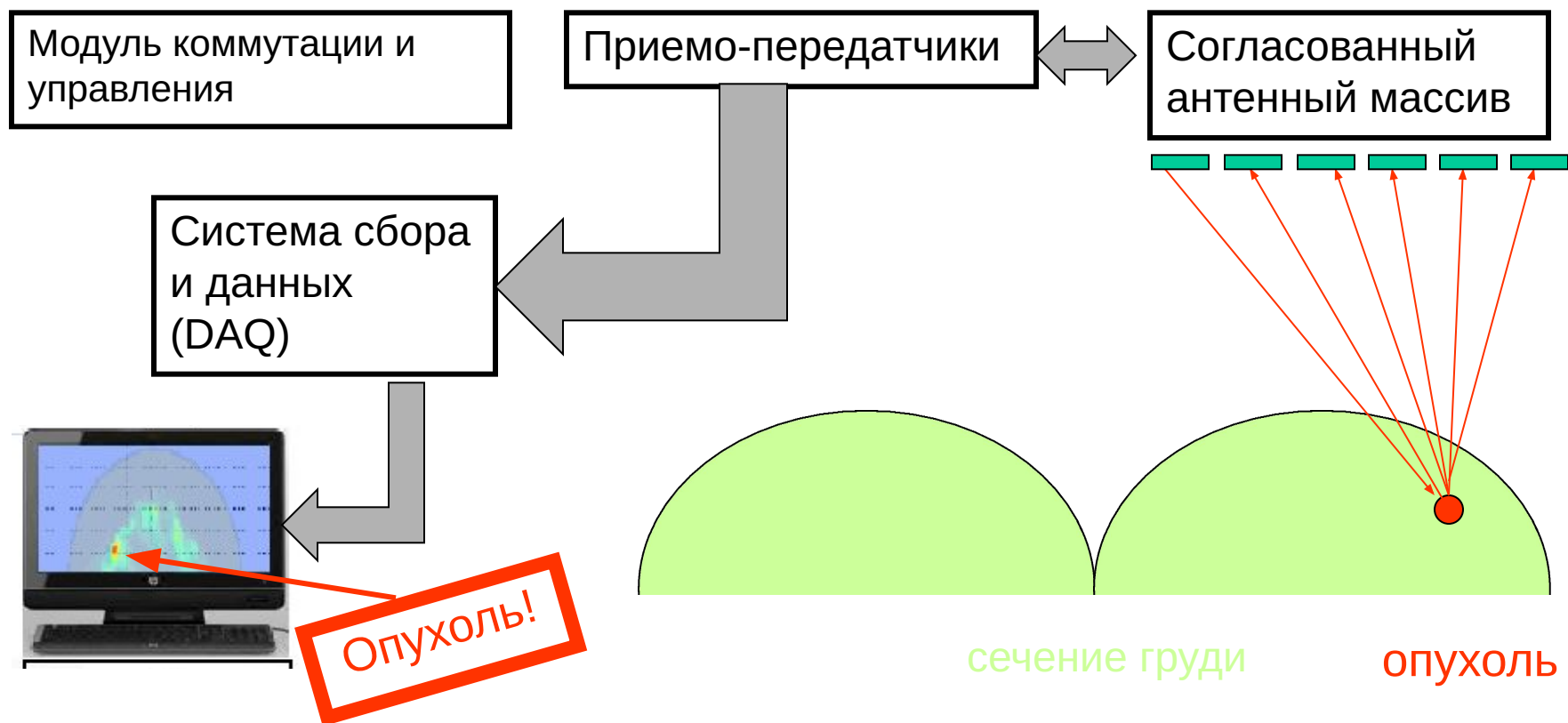
Санкт-Петербург

2012

ПРОБЛЕМА

Рак молочной железы в структуре онкологической заболеваемости и смертности женского населения России стоит на первом месте, составляя соответственно 20,5 и 16,5% [1]. Смертность от рака молочной железы составляет более 50% от заболеваемости. [1]. Михайлов Э.А. Скрининг и ранняя диагностика рака молочной железы // Клиническая маммология. Современное состояние проблемы / Под ред. КамповойПолевой Е.Б. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. С. 85-116.

ВОЗМОЖНОЕ РЕШЕНИЕ



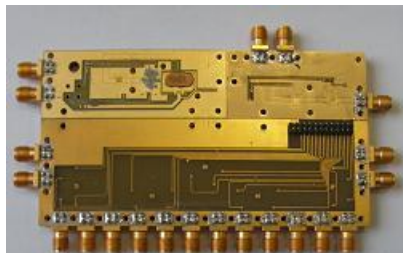
Лабораторный макет установки, собранный на базе анализатора цепей Network Analyser N5230C



Разработанные прототипы модулей установки для диагностики рака груди



Прототип антенного
массива на 12 каналов



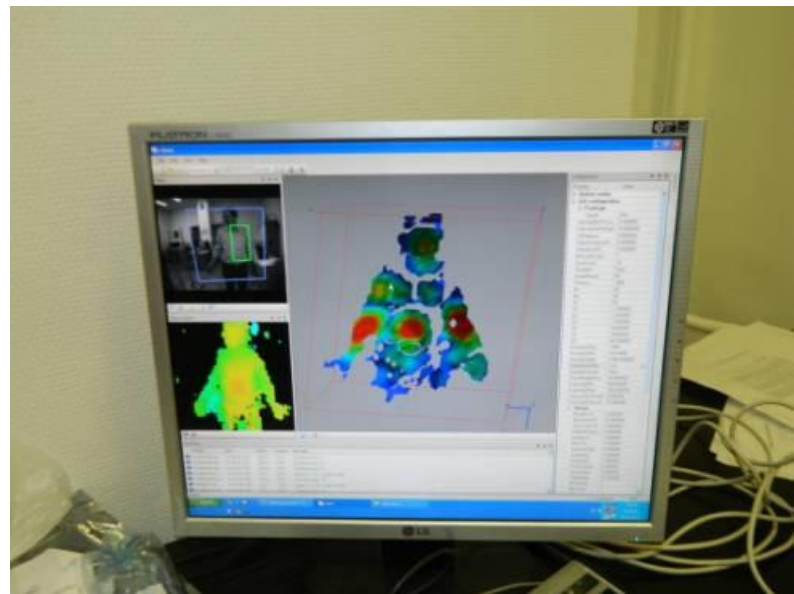
Прототип модуля
коммутации каналов



Прототип
широкополосного
приемника



Прототип DAQ



Прототип ПО для
досмотра тела
человека

АНАЛОГИ

Маммограф

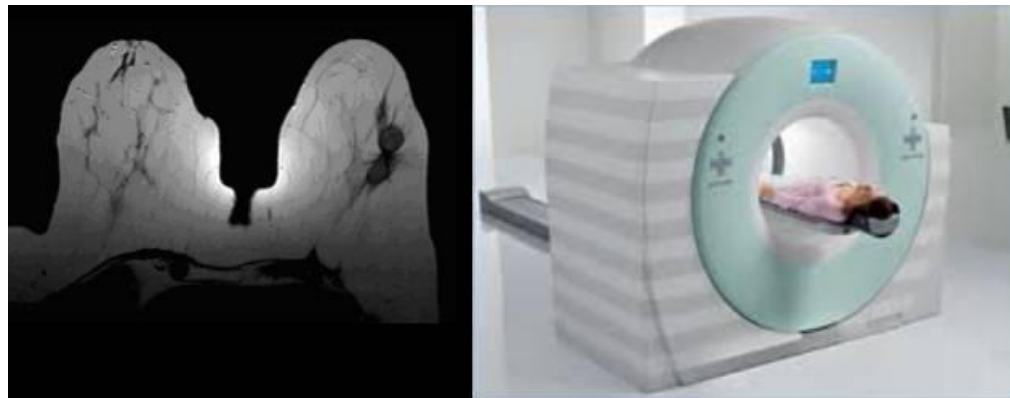


Маммограмма, на рентгеновском снимке молочной железы стрелкой показано злокачественное образование.

УЗИ



На фоне железистой ткани имеется гипоэхогенное образование неправильной формы с неровным нечетким контуром, дающее акустическую тень (заключение подтверждено цитологически).



Магнитно-резонансная томография молочных желез

КОНКУРЕНТЫ

Институт Молекулярной Физики



Прототип компании Micrma
(UK)

РЫНОК

M\$419 в 2009 году. Средний рост на 5% до M\$588 в 2016 г.
Источник: Global Data.com

