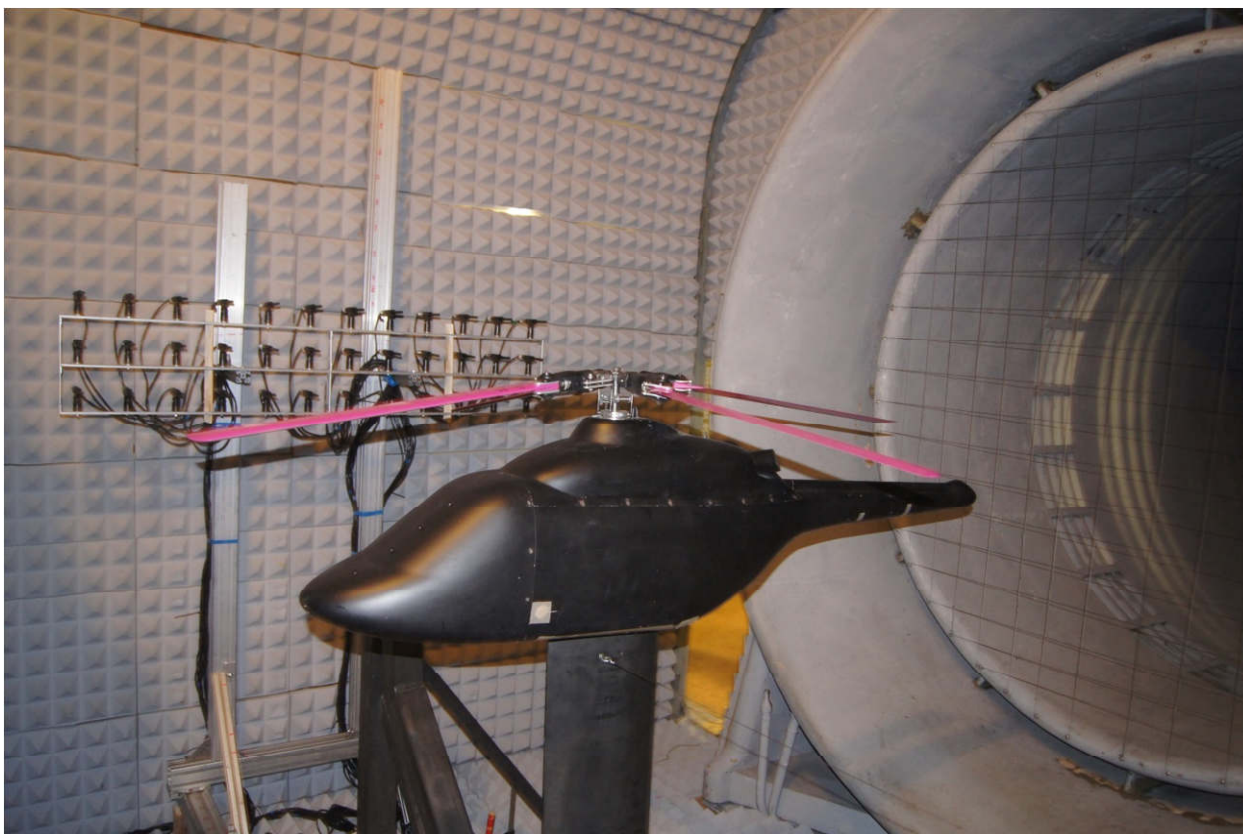


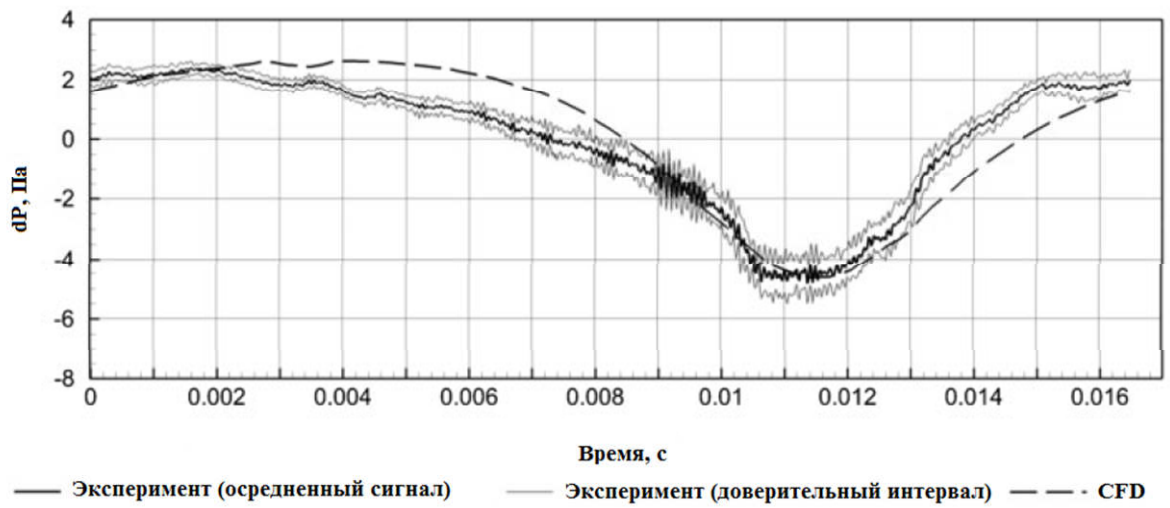
Аэроакустическая система КАИ



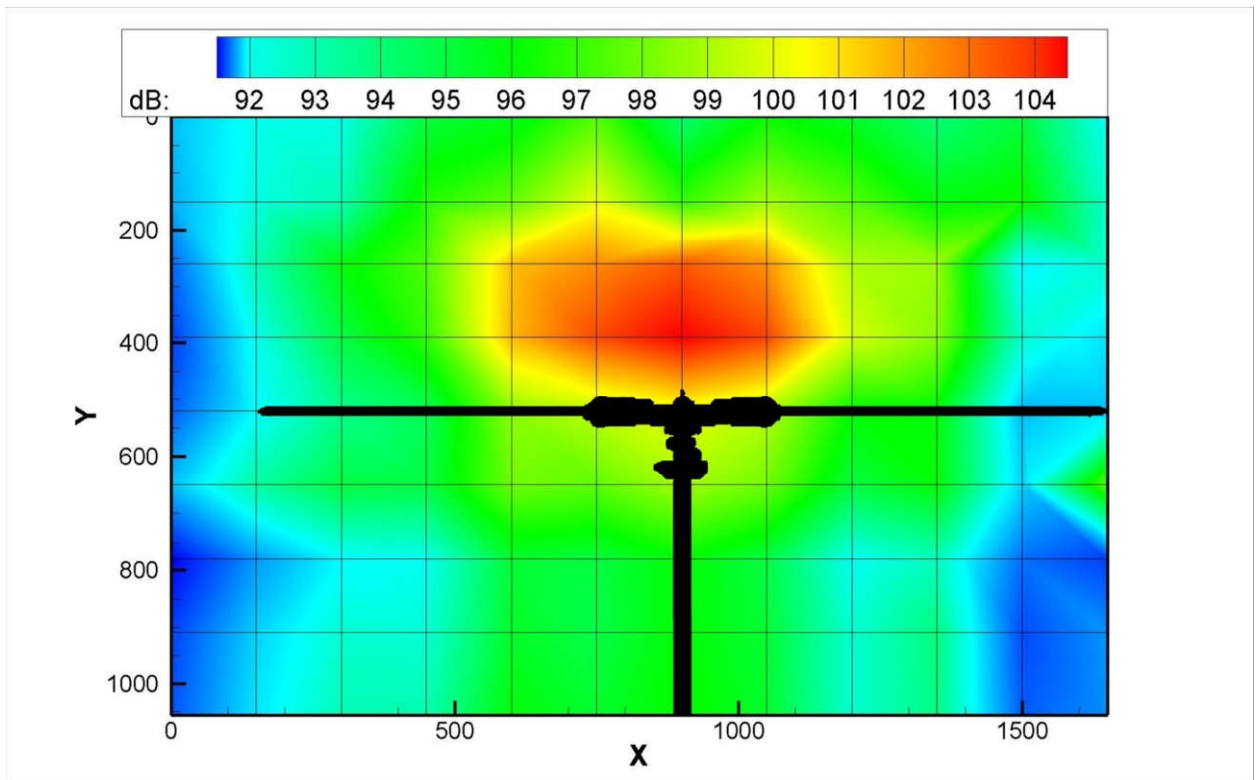
Основные характеристики:

Частота дискретизации	24 бит
Частота опроса	48 кГц
Количество микрофонов	до 64
Динамический диапазон	65 дБ
Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц

Акустическая измерительная система КАИ основана на использовании микрофонов DBX RTA-M и АЦП фирмы National Instruments. Микрофоны DBX RTA-M созданы на основе капсулей Panasonic wm-61a. Подобные микрофоны часто используются в научных исследованиях. Для согласования сигналов использованы предусилительные блоки собственной разработки КНИТУ-КАИ. В настоящий момент система поддерживает до 64 микрофонов, однако имеются возможности расширения до 112 каналов. Система была использована во всех аэроакустических работах КНИТУ-КАИ с 2014 года.



Результаты измерений системой КАИ, сравнение с CFD-расчетом



Результаты измерений системой КАИ, уровни шума в окрестности несущего винта вертолета