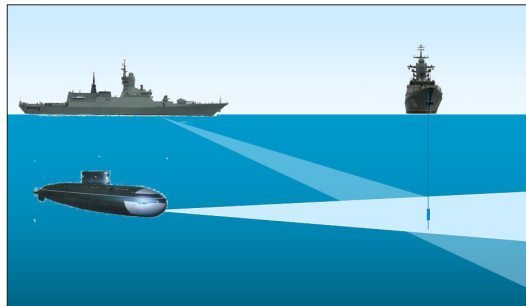




МКК-21

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС КАЛИБРОВКИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕНН



Взаимное размещения ПЛ и обеспечивающего корабля при проверке работоспособности ГАС ПЛ

При измерении чувствительности антенн МКК-21 обеспечивает:

- формирование и излучение тонального сигнала
- контроль уровня излучаемого сигнала
- регистрацию тонального сигнала на выходе калибруемой приемной антенны ГАС
- регистрацию сигнала на выходе измерительного гидрофона при калибровке излучающих антенн ГАС

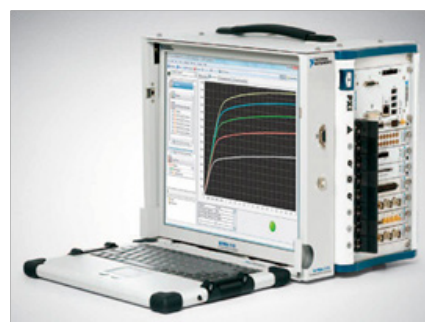
КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ:

- электрическая емкость
- сопротивление изоляции
- внутреннее сопротивление постоянному току
- частоты резонансов и антирезонансов
- коэффициент электромеханической связи
- тангенс угла диэлектрических потерь
- косинус разности фаз между током и напряжением
- активная составляющая полного электрического сопротивления
- добротность преобразователя
- динамические емкость и индуктивность преобразователя

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- максимальное значение напряжения на выходе усилителя мощности не менее:
 - в диапазоне частот от 0,1 до 1,0 кГц (режим 1) - **150 В**
 - в диапазоне частот от 1 до 20 кГц (режим 2) - **60 В**
 - в диапазоне частот от 20 до 100 кГц (режим 3) - **20 В**
- коэффициент деления делителя выходного напряжения усилителя находится в пределах от **25** до **30** в каждом из режимов
- ток, потребляемый усилителем от сети 220 В 50 Гц, не более **2 А**
- сопротивление изоляции между цепью питания и корпусом усилителя - не менее **20 МОм**
- рабочий диапазон частот аппаратуры, входящей в состав МКК-21 от **0,1** до **100,0 кГц**
- максимальная глубина погружения измерительных излучателей и гидрофонов, входящих в состав МКК-21 - не более **100 м**

МКК-21 позволяет производить оперативную калибровку антенн, размещаемых на различных носителях. Технические средства, входящие в состав комплекса, обеспечивают проверку работоспособности, измерение чувствительности антенн (приемных и излучающих), а также автоматизированный контроль электрических параметров преобразователей антенн как надводных кораблей, так и подводных лодок.



Измерительная приемо-излучающая аппаратура

В СОСТАВ МКК-21 входят:

- прибор формирования и измерения сигналов, 2 шт.
- усилитель мощности, 1 шт.
- комплект измерительных излучателей, 4 шт.
- комплект измерительных гидрофонов, 3 шт.
- аппаратура «Цензурка-УМ», 1 шт.

В зависимости от комплектации МКК-21 возможно измерение чувствительности антенн ГАС без использования обеспечивающего корабля или с использованием обеспечивающего корабля.

Разработка выполнена в рамках Федеральной Целевой Программы «Развитие оборонно-промышленного комплекса», координируемой Министерством промышленности и торговли РФ