

XVII Российская научно-техническая конференция «Современные методы и средства океанологических исследований» (МСОИ-2021)

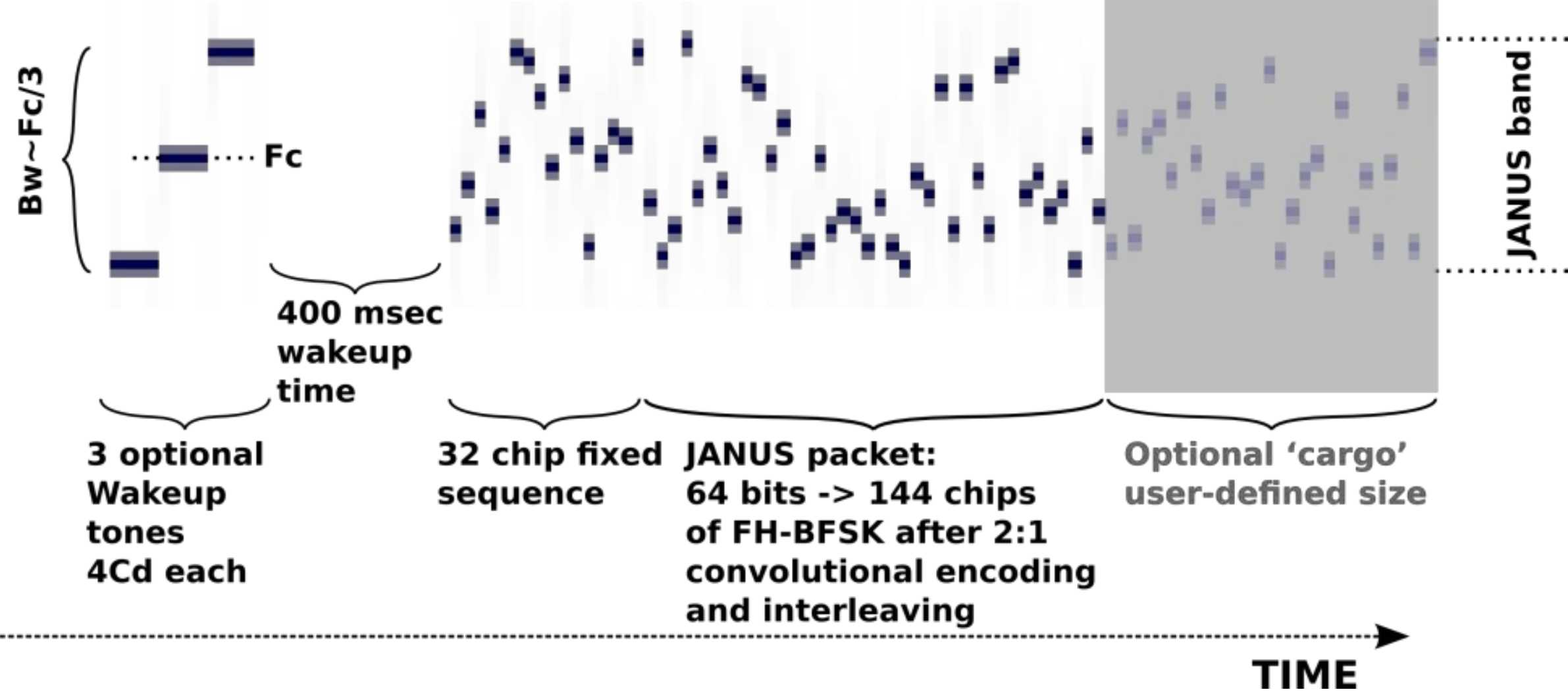
РАЗРАБОТКА JANUS-СОВМЕСТИМОГО  
ПРОТОКОЛА ДЛЯ  
ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОГО  
ГИДРОАКУСТИЧЕСКОГО  
МОДЕМА

Липавский А.С., Кочетов О.Ю.

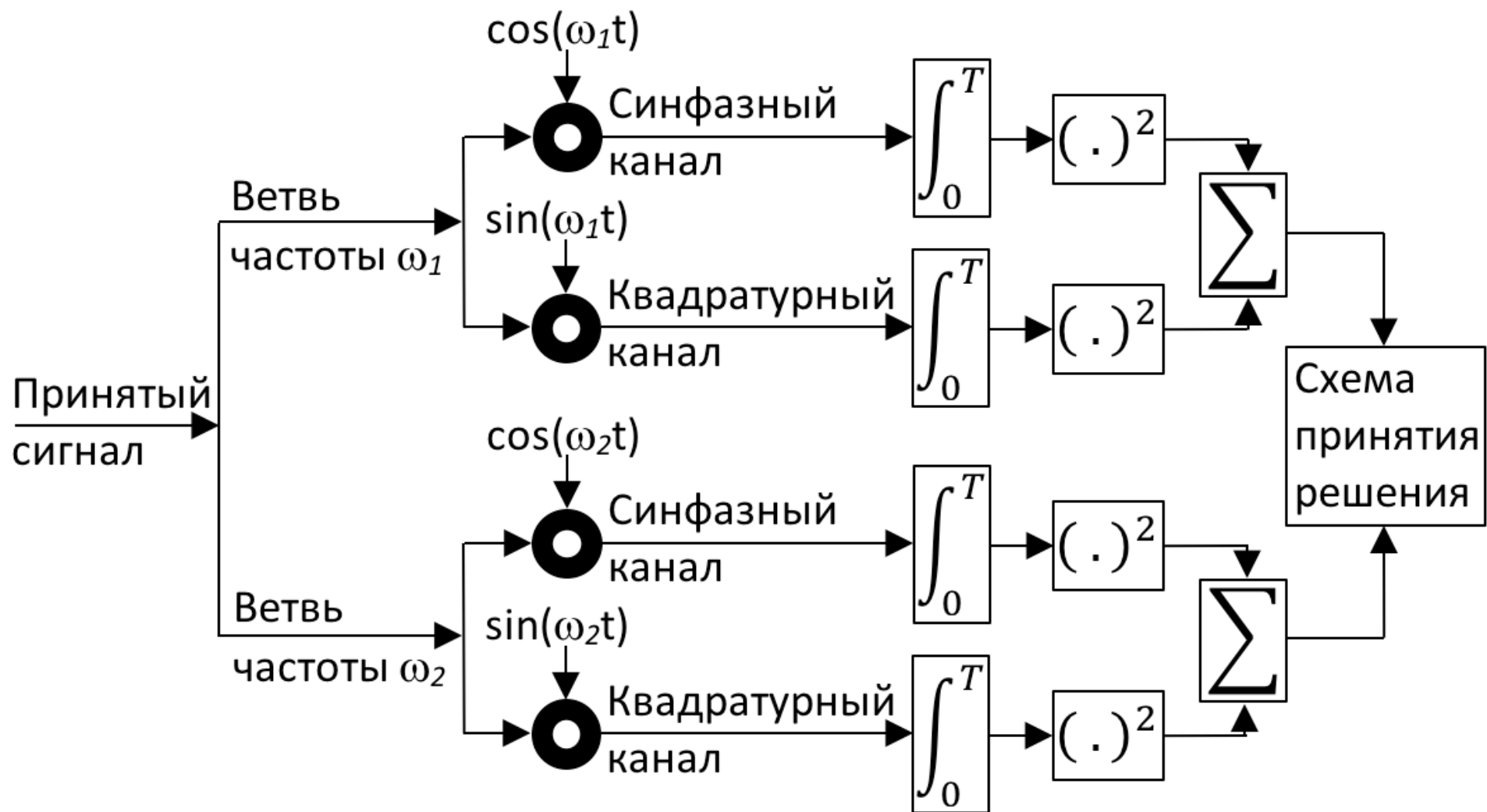
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

**FREQUENCY**

Chip duration  $Cd = 26/Bw$  secs



# Блок-схема квадратурного приемника



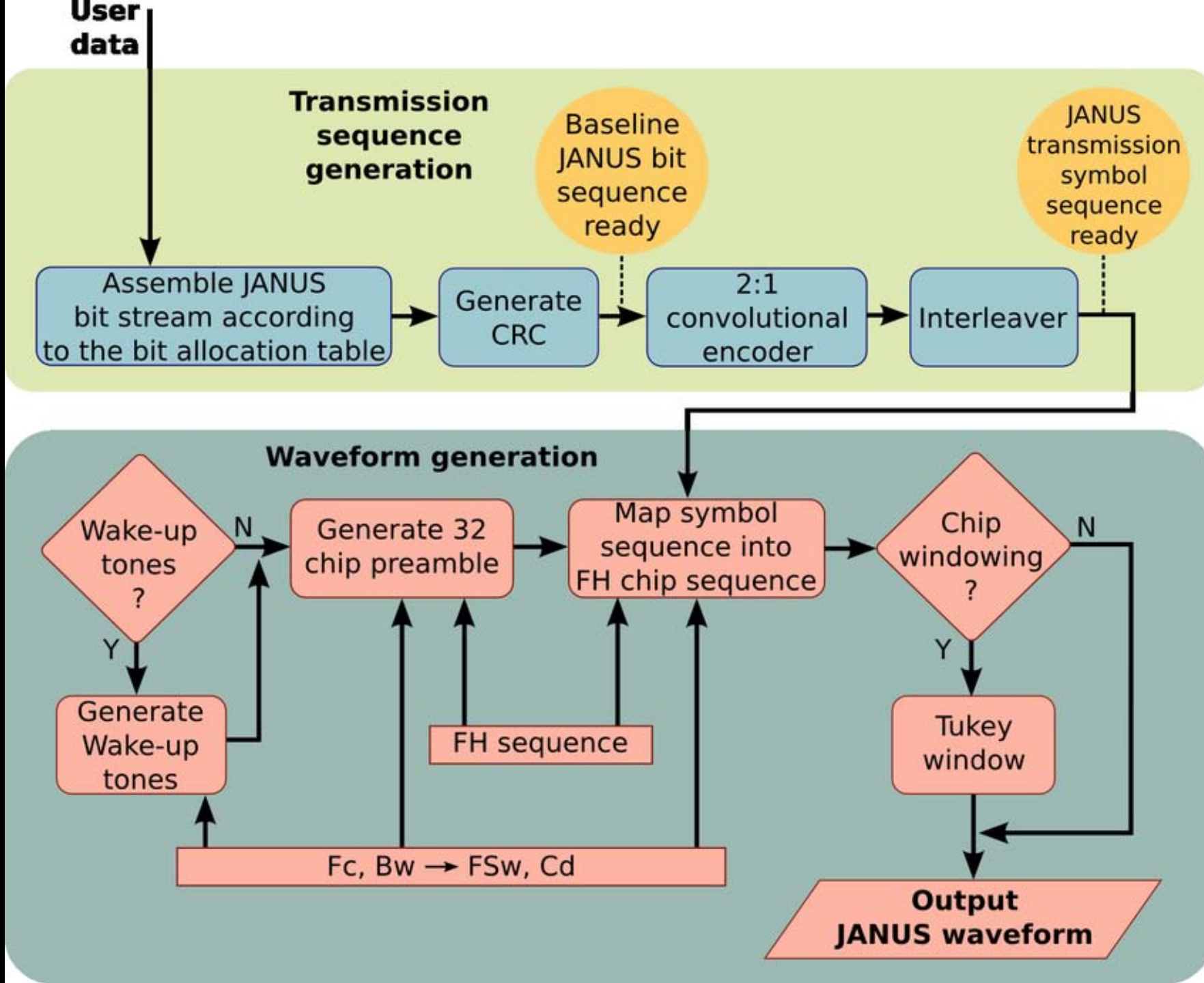






Version num.	M o b	S c h	Tx / Rx	R o u	Class User ID	App. Type	R p t	App. Data Blk (Rpt / Rsv Int.)	Application Data Block (cont'd) (bit significance determined by Class User ID app. type)	CRC (of first 56 bits)
4	1	1	1	1	8	6	1	7	26	8







## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### General

Operating Depth		
	Delrin housing	200 m
	Aluminium Alloy housing	2000 m
	Stainless Steel housing	2000 m
	Titanium housing	2000/6000 m (18/34D)
Operating Range		3500 m
Frequency Band		18 - 34 kHz
Transducer Beam Pattern		horizontally omnidirectional hemispherical (18/34H)

### Connection

Acoustic Connection		up to 13.9 kbit/s
Bit Error Rate		less than $10^{-10}$
Internal Data Buffer		1 MB, configurable



