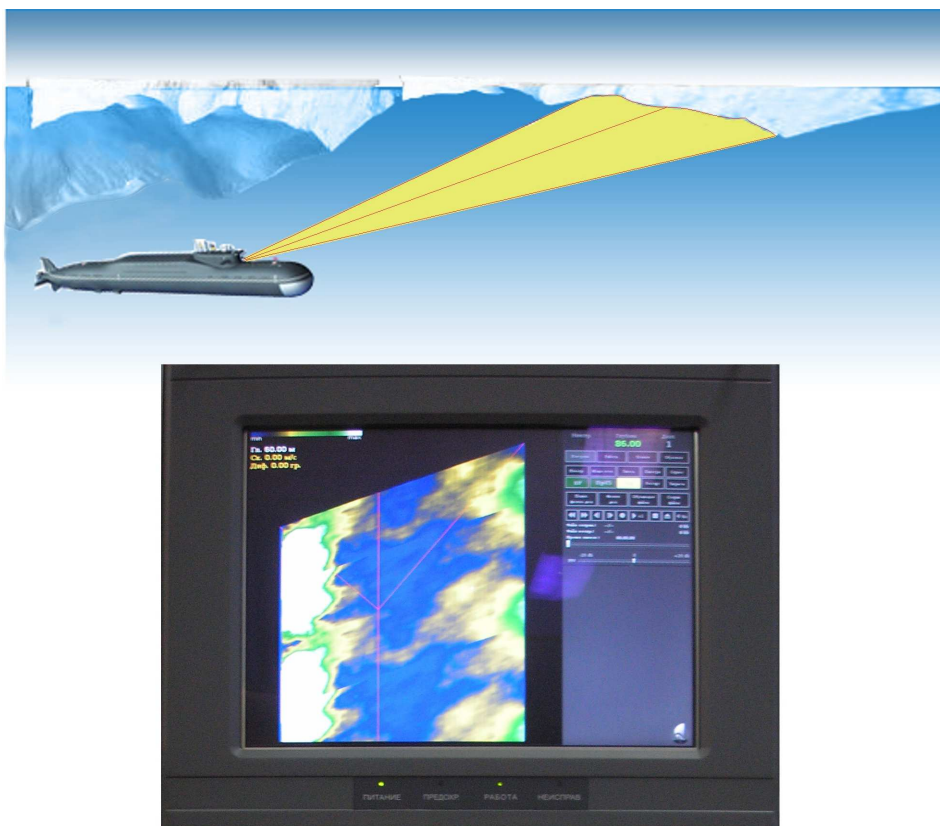




Гидроакустическая станция упреждённого обзора ледовой обстановки НОР-1



Гидроакустическое навигационное средство, позволяющее с упреждением по курсу погруженной ПЛ получать информацию о состоянии поверхности моря, графически представляемую на экране дисплея.

Технические характеристики

Обнаружение разводий и отдельно плавающих льдин с упреждением по курсу погруженной ПЛ с целью обеспечения безопасного плавания и всплытия ее в условиях ледовой обстановки.

Станция с максимальной глубины погружения	200 м
обеспечивает просмотр полосы шириной	330 м
с упреждением по курсу	450 м
При глубине погружения 100 м обнаруживаются цели размером	8-10 м

С изменением глубины погружения ширина полосы обзора, упрежденная дальность и размер обнаруживаемых целей изменяются пропорционально глубине.

Минимальная рабочая глубина	50 м
Ширина ХН антенны в горизонтальной плоскости	1°
Измерения обеспечиваются при:	
- скорости хода	до 25 узлов
- наличия зыби и ветровой волны	до 2-3 баллов



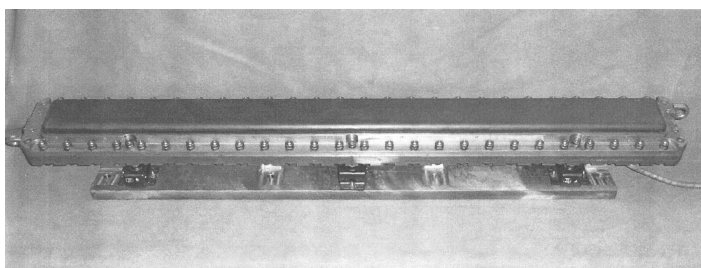
Гидроакустическая станция упреждённого обзора ледовой обстановки НОР-1



Прибор 16 – комбинированный прибор формирования и обработки сигналов, связи с внешними системами, единый пульт управления и отображения информации.



Прибор 45 – прибор измерения гидростатического давления. Может использоваться прибор 45 из состава изделия НОК-1



Прибор 1М – приёмоизлучающая гидроакустическая антенна упреждённого обзора

АО НИИ «РИФ-АСВАПАРАТ»
Республика Молдова, MD-3121, мун. Бэлць, ул. Дечебал, 9
Тел.: (373231) 2-04-19; 2-71-79 Факс: (373231) 2-64-41
E-mail: rifacva@yandex.ru





Гидроакустическая станция кругового обзора ледовой обстановки НОК-1



Гидроакустическое навигационное средство, позволяющее с целью обеспечения безопасности всплытия получать информацию кругового обзора о состоянии поверхности моря над погружённой ПЛ, графически представляемую на экране дисплея.

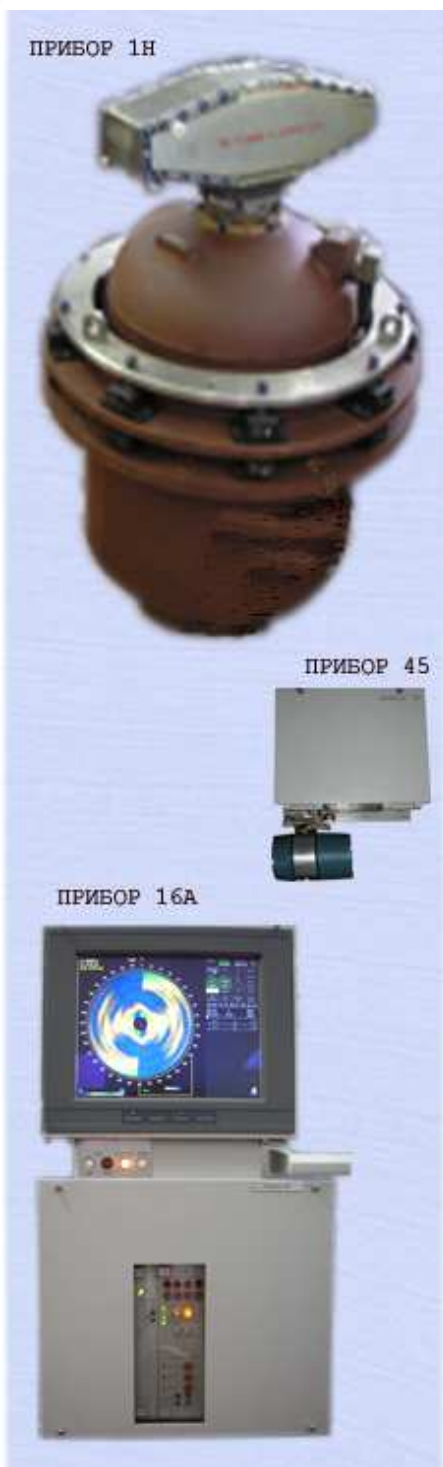
Технические характеристики

Обнаружение полыней, разводий, отдельно плавающих льдин и предметов в круговом секторе обзора.

При глубине погружения ПЛ	от 10 до 100 м
Измерения осуществляются:	
- с диапазонами наклонной дальности	150, 300, 450 м
- с соответствующими временами обзора	40, 80, 120 с
Ширина в горизонтальной плоскости двух диаметрально расположенных характеристик направленности	2,5°
Измерения обеспечиваются:	
- при скорости хода	до 5 узлов
- при волнении моря	до 3 баллов



Гидроакустическая станция кругового обзора ледовой обстановки НОК-1



Прибор 1Н – Приёмоизлучающая гидроакустическая антенна кругового обзора с подъёмно-поворотным устройством.

Прибор 45 – Прибор измерения гидростатического давления

Прибор 16А – Комбинированный прибор формирования и обработки сигналов, связи с внешними системами, единый пульт управления и отображения информации.

АО НИИ «RIF-ACVAAPARAT»
Республика Молдова, MD-3121, мун. Бэлць, ул. Дечебал, 9
Тел.: (373231) 2-04-19; 2-71-79 Факс: (373231) 2-64-41
E-mail: rifacva@yandex.ru

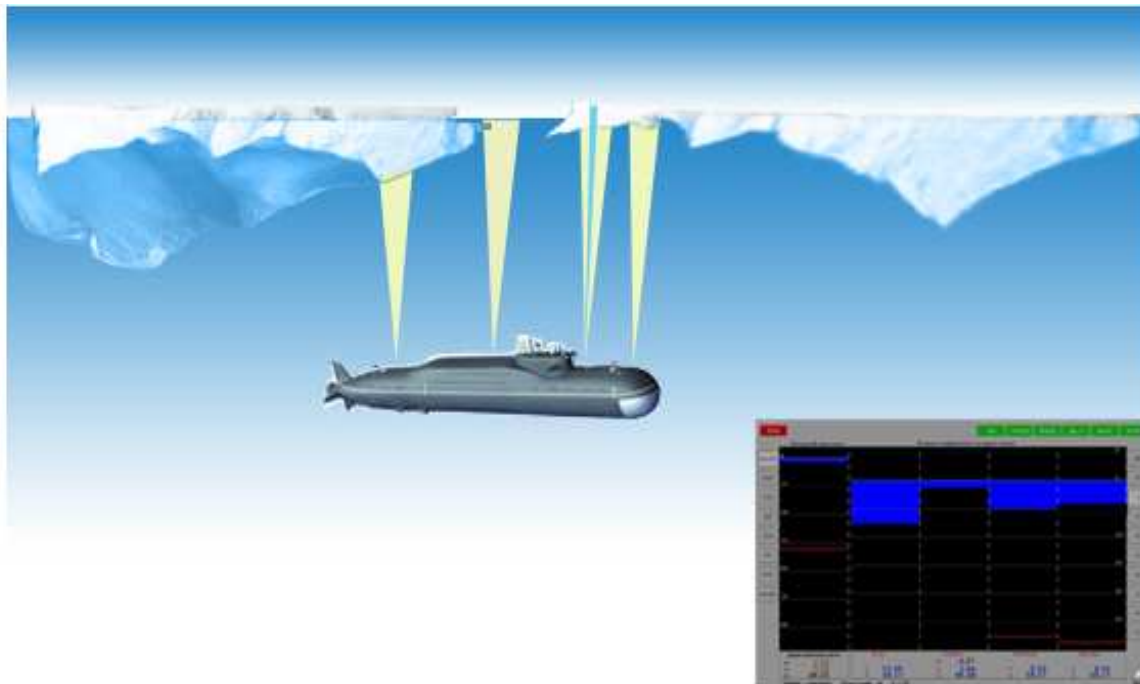




ПРЕЦИЗИОННЫЙ ЭХОЛЕДОМЕР МГ-518М

Гидроакустическое средство, позволяющее оперативно и достоверно получать следующую информацию, графически представляемую на экране дисплея:

- толщина подводной части льда;
- полная толщина льда;
- эхо расстояние до открытой поверхности моря или до нижней поверхности ледового покрова.



Основные технические данные:

Количество точек подводной лодки, над которыми производится измерение полной толщины льда	1
Количество точек подводной лодки, над которыми может производиться измерение толщины погруженной части льда	1, 3, 4
Измеряемая толщина погруженной части плавающего льда	до 250 м
Диапазоны измерения глубины погружения антенн и эхорасстояний до нижней поверхности льда	100, 200, 400 м
Поддиапазоны измерения полной толщины льда	1, 2, 3 м
Инструментальная погрешность измерения расстояния до нижней поверхности льда или открытой поверхности моря (с учетом волнения) в процентах от верхнего предела текущего диапазона измерений	0,1 %
Инструментальная погрешность измерения глубины погружения антенн в процентах от верхнего предела текущего диапазона измерений	0,2 %
Инструментальная погрешность измерения полной толщины льда в процентах от верхних пределов поддиапазонов измерения	10 %



ПРЕЦИЗИОННЫЙ ЭХОЛЕДОМЕР МГ-518М



Прибор 15

Прибор первичной и вторичной обработки информации и связи с внешними системами 466x500x310 мм

Прибор 8

Приемо-передающее устройство кормы, палубы и носа 232x200x254 мм

Прибор 8А

Приемо-передающее устройство рубки 317x300x254 мм

Прибор 4

Прибор управления, обработки и отображения информации 487x450x400 мм

Прибор 1

Приемо - излучающая высокочастотная антенна 430x144 мм

Прибор 1А

Параметрическая излучающая антенна 550x165 мм

Прибор 1Б

Низкочастотная антенна 730x319 мм

Прибор 45

Прибор измерения гидростатического давления 370x231x310 мм

АО НИИ «РИФ-АСВАПАРАТ»

Республика Молдова, MD-3121, мун. Бэлць, ул. Дечебал, 9

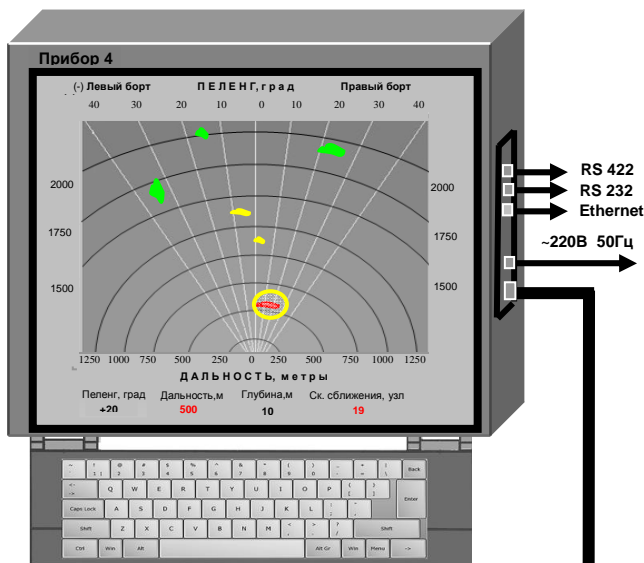
Тел.: (373231) 2-04-19; 2-71-79; Факс: (373231) 2-64-41 E-mail: rifacva@yandex.ru





Гидролокатор секторного обзора (шифр ГИДРА)

предназначен для обеспечения навигационной безопасности плавания скоростных транспортных и пассажирских судов, в том числе в условиях ледового плавания.



Основные характеристики

Максимальная скорость судна, уз	до 50
Сектор обзора:	
- в азимутальной плоскости, град	± 30
- в угломестной плоскости, град	10;20;40
Максимальная дальность, м	2000
Шкалы дальности, м	250; 500; 1000; 2000

Разрешающая способность:

- по дальности, м	0,25 ... 2
- по углу, град	2; 6

Количество лучей

- в азимутальной плоскости*	30;10
- в угломестной плоскости*	5; 2; 1

Электропитание

~220В; 50Гц;
1,5 кВА

Состав гидролокатора секторного обзора

Прибор 1 – обеспечивает гидроакустическое облучение целей в заданном секторе обзора, прием и предварительную обработку эхосигналов от обнаруженных целей и передачу гидролокационной информации на борт судна (на соответствующий вход прибора 16).

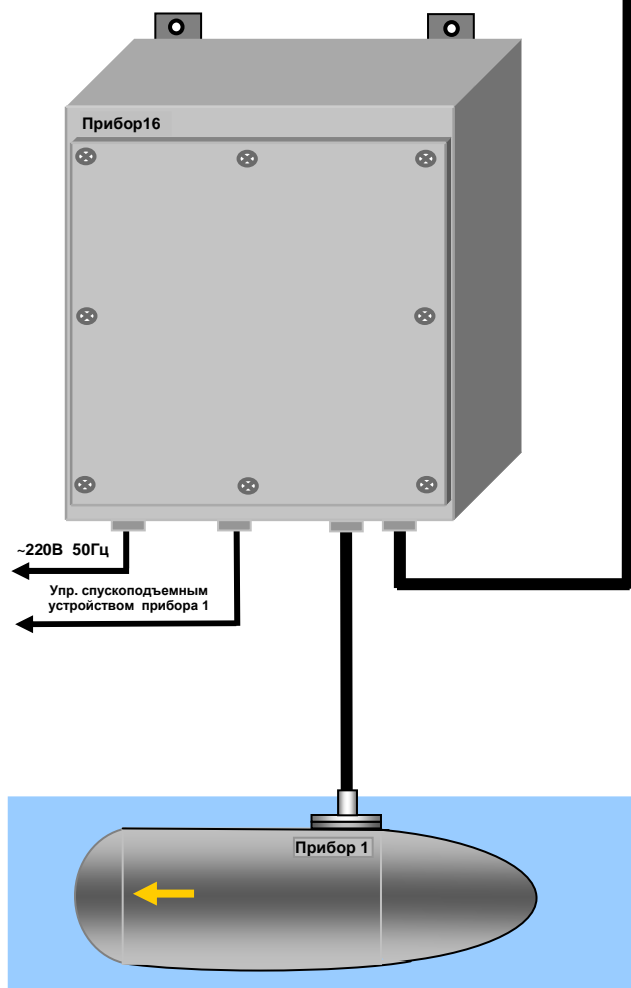
Прибор 1 состоит из дуговой многолучевой приемно-излучающей гидроакустической антенны и электронного модуля.

Прибор 16 – обеспечивает:

- формирование сложных зондирующих сигналов для возбуждения антенны;
- управление пространственным положением ХН приемной и излучающей антенн;
- сжатие и цифровую обработку эхосигналов;
- электропитание систем гидролокатора;
- автоматический контроль параметров приборов 1 и 16.

Прибор 4 –обеспечивает:

- панорамное отображение подводной обстановки в секторе обзора;
- классификацию обнаруженных целей по критерию навигационной опасности;
- оценку пространственного положения обнаруженных целей;
- оценку скорости сближения с целью;
- автоматическую адаптацию режима работы к текущим условиям гидролокации;
- автоматическую диагностику работоспособности устройств.



АО НИИ «RIF-ACVAAPARAT»

Республика Молдова, MD-3121, мун. Бэлць, ул. Дечебал, 9

Тел.: (373231) 2-04-19; 2-71-79; Факс: (373231) 2-64-41 E-mail: rifacva@yandex.ru