



5-27.1

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение	5
----------------	---

Отдел I

Описание эхолота

Глава 1. Принцип действия эхолота	7
Глава 2. Описание принципиальной электрической схемы эхолота	16
§ 1. Генераторная часть	16
§ 2. Посылочная часть	18
§ 3. Приемная часть	19
§ 4. Индикаторная часть	22
§ 5. Узел питания	27
Глава 3. Описание материальной части эхолота	29
§ 1. Состав комплекта эхолота	29
§ 2. Указатель глубин с усилителем (прибор 2-13-1)	29
§ 3. Блок питания (прибор 2-88-3)	43
§ 4. Преобразователь (прибор 6-25-2 или 6-25-3)	49
§ 5. Вибраторы (приборы 4-72-14)	51
§ 6. Кабельные коробки (приборы 6-89-10)	55
§ 7. Ящик запасных частей и инструмента	56
§ 8. Тестер	57
Глава 4. Описание полной электрической схемы эхолота ..	58
§ 1. Цепь судового постоянного тока	59
§ 2. Цепь переменного тока преобразователя	60
§ 3. Цепи питания накалов ламп	60
§ 4. Цепь зарядки посылочного конденсатора	61
§ 5. Цепь тока вибратора-излучателя	61
§ 6. Цепь анодного питания ламп	62
§ 7. Цепь подачи напряжения смещения на сетки тиратронов	65

	Стр.
§ 8. Цепи приемно-усилительной части	66
§ 9. Цепь задающего генератора	67
§ 10. Цепь тока, протекающего через индикаторный тиратрон при контроле	70
§ 11. Цоколевка ламп и таблица перевода старых обозначений ламп на новые	71

Отдел II

Правила эксплуатации эхолота

Подготовка эхолота к пуску после длительного перерыва в работе	74
Пуск эхолота	75
Контроль и корректировка по отметке <i>K</i>	75
Регулировка усиления	76
Признаки нормальной работы эхолота	76
Контроль нуля	77
Контроль шкалы эхолота	77
Точный отсчет показаний	77
Остановка эхолота	77
Подмагничивание вибратора-приемника	78
Измерение глубин от килля и от поверхности воды	78
Замена элементов запасными частями эхолота судowymi специалистами	78
Уход за эхолотом во время работы	80
Уход за эхолотом при периодических осмотрах	81
Уход за эхолотом в случае докования корабля	82
Уход за эхолотом в случае длительной стоянки или ремонта корабля	82

Отдел III

Дополнительные сведения

Глава I. Установка эхолота на корабле	83
§ 1. Общие соображения	83
§ 2. Установка вибраторов	83
§ 3. Установка кабельных коробок	88
§ 4. Установка блока питания и преобразователя	89
§ 5. Установка указателя глубин	89
§ 6. Монтаж экранирующего трубопровода	89
§ 7. Монтаж кабельной проводки	90

	Стр.
Глава 2. Регулировка эхолота после установки его на корабле	91
§ 1. Регулировка напряжения накала ламп в указателе глубин	92
§ 2. Регулировка напряжения смещения на сетке тиратрона посылки в блоке питания	92
§ 3. Регулировка напряжения смещения на сетке индикаторного тиратрона в указателе глубин	93
§ 4. Регулировка напряжения смещения на сетке приемного тиратрона в указателе глубин	93
§ 5. Корректировка прибора	94
§ 6. Регулировка частоты посылок	95
§ 7. Регулировка нуля прибора	95
§ 8. Регулировка усиления	96
§ 9. Регулировка шкалы эхолота на фактическую скорость звука	97
Глава 3. Основные указания по приемке эхолота на корабле	98
§ 1. Общие требования	98
§ 2. Швартовые испытания	99
§ 3. Ходовые испытания	100
Глава 4. Возможные неисправности эхолота и их устранение	101
§ 1. Порядок отыскания неисправностей	101
§ 2. Таблица нормальных величин сопротивлений, напряжений и токов эхолота	103
§ 3. Таблица возможных неисправностей эхолота и способов их устранения	105

Приложения

1. Ведомость запасных частей и инструмента	113
2. Спецификация элементов полной электрической схемы эхолота	116
3. Принципиальная электрическая схема эхолота РЭЛ-6.	
4. Полная электрическая схема эхолота РЭЛ-6.	
5. Кабельная схема эхолота РЭЛ-6.	
6. Схема установки эхолота РЭЛ-6.	
7. Габаритные чертежи приборов эхолота РЭЛ-6.	