

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОТДЕЛ I

Общие сведения

	Стр.
Глава 1. Назначение и основные тактико-технические данные эхолота ПЭЛ-1	7
Глава 2. Комплектация и описание материальной части	10
Глава 3. Принцип действия	27

ОТДЕЛ II

Взаимодействие частей эхолота

Глава 1. Кинематическая схема самописца	33
Глава 2. Принципиальная электрическая схема	36
А. Электропитание эхолота	36
Б. Посылка и прием ультразвуковых сигналов	40
В. Усилитель	42
Г. Электротахометр	44
Д. Автоматический центробежный регулятор (АЦР)	46
Е. Вспомогательные цепи	47
Подавление нулевых помех	47
Запись нулевой линии	48
Перо условного обозначения на ленте шкалы 0—200 м	49
Кнопка оперативных отметок	51
Цепь неоновой лампочки для контроля скорости вращения электродвигателя	52
Глава 3. Работа кулачковых контактов	53
Глава 4. Тарирующее устройство	55

ОТДЕЛ III

Правила эксплуатации эхолота

Глава 1. Установка и монтаж	57
Глава 2. Подготовка к действию, пуск и остановка	59
Глава 3. Регулировка, настройка и поверочные испытания	61
Глава 4. Уход за эхолотом	67

ОТДЕЛ IV

Производство измерений и обработка материалов

Глава 1. Определение поправок эхолота	73
Глава 2. Измерение глубин	85
Глава 3. Обработка эхограмм	88

Приложения:

1. Характерные неисправности эхолота и способы их устранения	94
2. Кинематическая схема эхолота (вклейка)	
3. Электрическая схема эхолота (вклейка)	
4. График для определения скорости вращения мотора с помощью неоновой лампочки	113
5. График поправок на отклонение струны от винтовой линии барабана	114
6. Тарирование эхолота при помощи контрольного вибратора	115