

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	Стр. 7
--------------------	-----------

ОТДЕЛ I

ОПИСАНИЕ ГИРОКОМПАСОВ „КУРС-2“ и „КУРС-3“

<i>Глава 1. Основы теории и устройства гирокомпасов „Курс-2“ и „Курс-3“</i>	9
§ 1. Сущность устройства чувствительного элемента	9
§ 2. Незатухающие колебания гирокомпаса	12
§ 3. Затухающие колебания гирокомпаса	16
§ 4. Направляющий момент гирокомпаса	22
§ 5. Подвес чувствительного элемента	24
§ 6. Действие катушки электромагнитного дутья	24
§ 7. Подводка электропитания в чувствительном элементе	28
§ 8. Назначение и принцип работы следящей системы гирокомпаса	31
§ 9. Влияние скорости и курса корабля на показание компаса. Скоростная девиация	33
§ 10. Баллистические девиации	36
§ 11. Ускоренное приведение в меридиан	40
<i>Глава 2. Описание материальной части гирокомпасов „Курс-2“ и „Курс-3“</i>	43
§ 12. Состав комплекта гирокомпасной установки	43

ОТДЕЛ II

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стр.

Инструкция по регулировке и выверке гирокомпаса	130
1. Общие указания по регулировочным работам	130
2. Предварительный осмотр гирокомпаса	131
3. Проверка водяной магистрали	131
4. Разборка прибора 1 для постановки на место чувствительного элемента	132
5. Приготовление поддерживающей жидкости	133
6. Сборка прибора 1 после загрузки чувствительного элемента и заливки поддерживающей жидкости	134
7. Проверка работы агрегата	135
8. Проверка работы автоматического регулятора оборотов	136
9. Проверка трехфазной линии	136
10. Проверка синхронной передачи	137
11. Проверка усилителя	138
12. Проверка работы помпы	139
13. Установка охлаждения	139
14. Регулировка положения гиросферы по высоте	141
15. Проверка чувствительности и скорости отработки следящей системы	143
16. Проверка установки некоторых приборов гирокомпаса относительно диаметральной плоскости корабля	146
17. Проверка работы курсографа	147
18. Проверка работы прибора 17	148
19. Проверка работы корректора и прибора 29	148
Инструкция по уходу за гирокомпасом	149
1. Общие указания	149
2. Проверка гирокомпаса перед пуском	150
3. Пуск гирокомпаса	152
4. Остановка гирокомпаса	153
5. Уход за гирокомпасом во время его работы	153
6. Уход за гирокомпасом вне действия	154
7. Работы, производимые личным составом корабля	155
8. Перевод гирокомпаса на долговременное хранение	156
9. Перевод приборов с долговременного (зимнего) хранения в состояние готовности	158
Типичные неисправности в схеме гирокомпаса и метод их устранения	160

Основной гирокомпас	43
§ 13. Чувствительный элемент (гиросфера)	50
§ 14. Следящая система	52
§ 15. Корректор	55
§ 16. Внешние (или неподвижные) части гироком- паса	59
§ 17. Отличительные особенности гирокомпаса „Курс-3“ от гирокомпаса „Курс-2“. Устройство для ускоренного приведения чувствительного элемента в меридиан	66
Периферийные приборы	69
§ 18. Двухполюсный переключатель (прибор 2)	69
§ 19. Коробка с предохранителями (прибор III-1)	71
§ 20. Автоматический пусковой реостат (прибор 4)	71
§ 21. Агрегаты АМГ-4А и АМГ-4Б (прибор 18)	74
§ 22. Контрольный прибор с амперметрами (при- бор 6)	79
§ 23. Прибор для управления усилителем (при- бор 7)	79
§ 24. Усилитель (прибор 8)	85
§ 25. Коробка с датчиками и реверсивным электро- двигателем (прибор 9 или 9А)	85
§ 26. Выключатель затухания (прибор 17)	88
§ 27. Пост-корректор (прибор 29)	92
§ 28. Репитеры и приборы для их установки (при- боры 19, 20, 21, 28, 30, 32, 33, 35)	94
§ 29. Разветвительные коробки и переключатели репитеров (приборы II-1, 15, 15А, 32)	98
§ 30. Переходный прибор (прибор 27)	100
§ 31. Сигнальные приборы. Ревун с лампой и сиг- нальные лампы (прибор 10 и прибор 14)	100
§ 32. Курсограф (прибор 23)	102
§ 33. Пеленгатор (прибор 22)	107
§ 34. Помпа охлаждения (прибор 12М)	114
Глава 3. Описание электрической схемы гирокомпасов „Курс-2“ и „Курс-3“	117
§ 35. Разбор основных линий питания	117

ОТДЕЛ III

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Стр.

Глава 1. Установка гирокомпаса на корабле 171

Глава 2. Проведение швартовых и ходовых испытаний 172

Приложения:

1. Параметры некоторых электроэлементов, входящих в схему гирокомпаса 176
2. Перечень запасных частей 180
3. Перечень монтажного инструмента 185
4. Таблицы угла δ 187
5. Таблица габаритных, крепежных размеров и веса при-
боров.
6. Электрическая схема гирокомпаса „Курс-3“.