

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Введение	6
--------------------	---

ОТДЕЛ I

ОПИСАНИЕ ГИРОКОМПАСНОЙ УСТАНОВКИ «ГИРЯ-М»

<i>Глава 1. Сущность устройства гироскопаса «Гиря-М»</i>	<i>7</i>
§ 1. Общие сведения по устройству гироскопаса „Гиря-М“	7
§ 2. Подвес чувствительного элемента	8
1. Принцип подвеса	8
2. Принцип действия катушек электромагнитного дутья	8
§ 3. Принцип действия чувствительного элемента	10
§ 4. Подача питания к чувствительному элементу	13
§ 5. Назначение и принцип работы следящей системы гироскопаса	15
§ 6. Ускоренное приведение гироскопаса в меридиан	17
<i>Глава 2. Описание материальной части гироскопаса</i>	<i>18</i>
§ 7. Комплектация гироскопаса установки „Гиря-М“	18
<i>А. Основной гироскопас (прибор 1ГМ)</i>	<i>19</i>
§ 8. Чувствительный элемент (гирисфера)	19
§ 9. Следящая система	29
§ 10. Внешние неподвижные части	33
§ 11. Система охлаждения	38
<i>Б. Периферийные приборы</i>	<i>43</i>
§ 12. Автоматический пусковой реостат (прибор 4М)	43
§ 13. Контрольно-сигнальный прибор 6М	48
§ 14. Усилитель (прибор 8М)	48
§ 15. Пневматическая помпа (прибор 12Д)	57
§ 16. Редуцирующий прибор ВРП-2	60
§ 17. Помпа охлаждения (прибор 12М)	61
§ 18. Разветвительная коробка (прибор 15М)	63
§ 19. Выключатель затухания (прибор 17М)	66
§ 20. Репитер малый (прибор 19М)	66
§ 21. Репитер для пеленгования (прибор 19К)	68
§ 22. Ленточный репитер (прибор 19Д)	75
§ 23. Пелорус (прибор 20К)	81
§ 24. Двурогий подвес (прибор 21М)	81
§ 25. Пеленгатор визуальный (прибор 22А)	81
§ 26. Пеленгатор оптический (прибор ПГК-2)	83

§ 27.	Курсограф (прибор 23М)	87
§ 28.	Переходный прибор (прибор 27М)	91
§ 29.	Пятиполюсный переключатель (прибор 32)	94
§ 30.	Двурогий подвес с карданом (прибор 35К)	96
§ 31.	Агрегат АМГ-10 с магнитным регулятором оборотов РОМ-10	96
§ 32.	Малозумный агрегат АМГ-12	105
§ 33.	Шкаф с запасными частями и инструментом (шкаф 25М)	105
§ 34.	Планшет для таблиц угла δ	105

Глава 3.	Описание полной электрической схемы гирокомпасной установки «Гиря-М»	108
§ 35.	Линия судового постоянного тока	108
§ 36.	Линия трехфазного тока	109
§ 37.	Линия уравнивающих токов синхронной передачи	111

ОТДЕЛ II

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Глава 1.	Предварительный осмотр, пуск и остановка гирокомпаса	112
§ 1.	Предварительный осмотр гирокомпаса	112
§ 2.	Пуск и остановка гирокомпаса	113
Глава 2.	Регулировка гирокомпаса	113
§ 3.	Приготовление поддерживающей жидкости	113
§ 4.	„Загрузка“ чувствительного элемента	115
§ 5.	Проверка работы агрегата	116
§ 6.	Проверка трехфазной линии	116
§ 7.	Проверка синхронной передачи	117
§ 8.	Пуск помпы и установка охлаждения	117
§ 9.	Регулировка положения чувствительного элемента по высоте	118
§ 10.	Проверка чувствительности следящей системы	120
§ 11.	Проверка скорости обработки следящей системы	120
§ 12.	Проверка показаний основного компаса и периферийных приборов	121
§ 13.	Определение нейтральной пловучести чувствительного элемента	121
§ 14.	Приведение чувствительного элемента в меридиан	121
§ 15.	Проверка работы магнитного регулятора оборотов РОМ-10	122
§ 16.	Проверка работы курсографа	123
§ 17.	Введение поправки за скорость, курс и широту	124
§ 18.	Регулировка усилителя	124
§ 19.	Выбор постоянной поправки гирокомпаса	124
Глава 3.	Уход за гирокомпасом, разборка и сборка его	125
§ 20.	Общие указания	125
§ 21.	Работы, выполняемые каждую вахту	125
§ 22.	Уход за гирокомпасом вне действия	126
§ 23.	Разборка и сборка для технического осмотра, устранения мелких неисправностей и замены вышедших из строя деталей	127

Глава 4. Долговременное хранение гирокомпасной установки	128
§ 24. Приготовление гирокомпаса для хранения на корабле	128
§ 25. Приготовление гирокомпасной установки для хранения на берегу	129
§ 26. Подготовка приборов в состоянии готовности к работе	129
Глава 5. Характерные неисправности схемы, их причины и способы устранения	130

ОТДЕЛ III

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Глава 1. Правила установки гирокомпаса «Гиря-М» на корабле	143
Сдача и приемка схемы гирокомпаса	144
Глава 2. Сводные ведомости запасных частей и инструмента	145
Перечень запасных частей и инструмента, уложенных в шкафу 25М	145
Глава 3. Таблица весов и габаритов приборов	149
ПРИЛОЖЕНИЕ. Полная электрическая схема гирокомпасной установки (вклейка).	