

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
<i>Глава I. Основы штурманского дела</i>	
§ 1. Форма, размеры земли. Географические координаты. Единицы длины и скорости	9
§ 2. Основные земные линии и плоскости. Определение направлений в море	12
§ 3. Морские магнитные компасы	18
§ 4. Морская карта, масштаб карты. Обозначения на карте	24
§ 5. Прокладка	31
<i>Глава II. Гироскоп и его свойства</i>	
§ 6. Гироскоп	34
§ 7. Основное свойство свободного гироскопа и его видимое движение	38
§ 8. Вращение плоскостей горизонта и меридиана в пространстве при суточном вращении земли	42
§ 9. Прецессионное движение гироскопа	46
§ 10. Приведение оси гирокомпаса в меридиан	48
<i>Глава III. Работа гирокомпаса на неподвижном корабле</i>	
§ 11. Превращение свободного гироскопа в гирокомпас. Незатухающие колебания оси гирокомпаса	52
§ 12. Затухание колебаний в гирокомпасе ГУ-Марка I	61
§ 13. Положение равновесия оси гирокомпаса	68
<i>Глава IV. Работа гирокомпаса на движущемся корабле</i>	
§ 14. Влияние на гирокомпас движения корабля постоянным курсом и скоростью	79
§ 15. Влияние на гирокомпас ускорений, сообщаемых кораблю	
§ 16. Действие ускорений при перемене скорости и курса корабля. Аперiodический переход оси гирокомпаса в новое положение равновесия	81
§ 17. Действие ускорений при качке	87
§ 18. Действие центробежных сил при качке	90
<i>Глава V. Основы теории гирокомпаса Курс</i>	
§ 19. Затухание колебаний гирокомпаса Курс	93
§ 20. Предупреждение девиации при качке корабля в гирокомпасах Курс. Двухгироскопный компас	99
<i>Глава VI. Гирокомпас ГУ-Марка I (ПШС № 16)</i>	
§ 21. Комплект гирокомпаса	102
§ 22. Основной компас	103
§ 23. Станции гирокомпаса ГУ-Марка I	118
§ 24. Устройство репитеров гирокомпаса ГУ-Марка I	120
§ 25. Принципиальная схема электрооборудования гирокомпаса ГУ-Марка I	123

§ 26. Автоматический регулятор напряжения	131
§ 27. Стробоскоп ГУ (ПШС № Г-20)	134
§ 28. Приготовление, пуск в ход и остановка гирокомпаса	137
§ 29. Уход за гирокомпасом ГУ-Марка I и возможные неисправности	140

Глава VII. Приборы, работающие от гирокомпаса ГУ-Марка I

§ 30. Курсорграф ГУ (ПШС № Г-11)	145
§ 31. Одограф (ПШС № Г-8)	150

Глава VIII. Гирокомпас Курс (ПШС № Г-19)

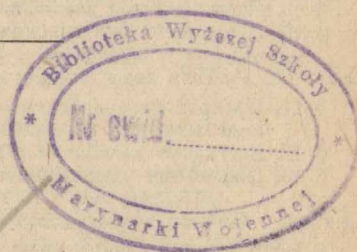
§ 32. Основные черты устройства	160
§ 33. Комплект гирокомпаса Курс	167
§ 34. Основной компас	169
§ 35. Приборы, обслуживающие компас	181
§ 36. Принципиальная схема электрооборудования гирокомпаса Курс	185
§ 37. Пуск в ход и остановка компаса	188
§ 38. Уход за компасом. Возможные неисправности и недостатки компаса	190

Глава IX. Электромеханические лаги

§ 39. Общие сведения	193
§ 40. Вертушечные лаги. Лаг ГО-Марка III	194
§ 41. Гидравлические лаги. Лаг Гаусс (ПШС № Г-18)	207

Глава X. Эхолоты

§ 42. Звуковое измерение глубин	217
§ 43. Магнитострикционный ультразвуковой эхолот ЭЛ (ПШС № 22)	221
§ 44. Эхолот ЭМС-2 (ПШС № 34)	231



640