

О Г Л А В Л Е Н И Е

Обозначения	Стр. 7
-----------------------	--------

О Т Д Е Л I

Подготовительные работы перед уничтожением и определением девиации магнитных компасов

Глава 1. Проверка приборов и измерение сил дефлектором на берегу	9
§ 1. Общие указания	9
§ 2. Проверка картушки на застой	11
§ 3. Проверка положения призмы пеленгатора	12
§ 4. Проверка визирной плоскости и зеркала пеленгатора	13
§ 5. Подгонка пеленгатора к дефлектору	13
§ 6. Проверка общей ошибки котелка и пеленгатора	15
§ 7. Регулировка высоты чашки пеленгатора	15
§ 8. Измерение горизонтальной составляющей H	16
§ 9. Измерение вертикальной составляющей Z	17
§ 10. Регулировка кручения нити наклонной картушки	18
§ 11. Проверка чувствительности наклонной картушки	19
§ 12. Регулировка высоты чашки для дефлектора на креновом котелке	2
§ 13. Вычисление переводного множителя дефлектора	2
Глава 2. Проверка компаса и измерение сил дефлектором на корабле	2
§ 1. Проверка установки нактоуза главного компаса, магнитов и мягкого железа	2

	Стр.
§ 2. Измерение горизонтальной силы H' на корабле	23
§ 3. Измерение вертикальной силы Z' на корабле	23
§ 4. Измерение продольной проекции X'	23
§ 5. Измерение поперечной проекции Y'	24
§ 6. Измерение малой силы H'	25

О Т Д Е Л И I

Уничтожение девиации

Глава 1. Уничтожение четвертной девиации	27
§ 1. Уничтожение четвертной девиации от силы $D\lambda H$	27
§ 2. Уничтожение четвертной девиации от силы EMH	33
Глава 2. Уничтожение креновой девиации	38
§ 1. Условия уничтожения креновой девиации	38
§ 2. Определение коэффициентов λ , $\lambda(1-D)$ и $\lambda(1+D)$	39
§ 3. Уничтожение креновой девиации по способу Колонга	42
§ 4. Уничтожение креновой девиации при крене корабля	43
§ 5. Подуничтожение креновой девиации в море	44
Глава 3. Уничтожение полукруговой девиации	46
§ 1. Общие указания	46
§ 2. Определение магнитного курса или пеленга, когда корабль стоит на швартовах	48
§ 3. Способы приведения корабля на заданный магнитный курс	49
§ 4. Способ одного магнитного курса	51
§ 5. Способ двух обратных магнитных курсов	57
§ 6. Способ четырех сил	61
§ 7. Уничтожение полукруговой девиации на четырех магнитных курсах	63
§ 8. Уничтожение полукруговой девиации при помощи гирокомпаса	67
§ 9. Способ магнитных курсов 90° и 270° (O — W магнитных)	70
§ 10. Способ четырех компасных пеленгов	73
§ 11. Уничтожение девиации одновременно на нескольких компасах	75
§ 12. Уничтожение изменений девиации	76

О Т Д Е Л III

Определение девиации

Общие указания	78
Глава 1. Определение девиации по непосредственным наблюдениям компасных пеленгов	82
§ 1. Определение девиации по пеленгам створов, магнитное направление которых известно	82
§ 2. Определение девиации по пеленгам светил	83
§ 3. Определение девиации по курсовым углам предметов, магнитное направление которых известно	83
§ 4. Определение девиации по пеленгам створов, магнитное направление которых неизвестно, или по пеленгу отдаленного предмета	84
Глава 2. Определение девиации по сличению курсов компасов	85
§ 1. Определение девиации по сличению с гирокомпасом, поправка которого неизвестна	85
Глава 3. Определение девиации по силам, измеренным дефлектором	87

О Т Д Е Л IV

Вычисление девиации

Общие замечания	89
Глава 1. Вычисление коэффициентов девиации по наблюдаемым девиациям	89
§ 1. Схема № 1. Вычисление коэффициентов A , B , C , D и E по девиациям, наблюдаемым на 8 равноотстоящих компасных курсах	90
§ 2. Схема № 2. Вычисление коэффициентов A , B , C , D и E по девиациям, наблюдаемым на 5 равноотстоящих компасных курсах 0° , 72° , 144° , 216° и 288°	92
§ 3. Схема № 5. Вычисление 12 коэффициентов по девиациям, наблюдаемым на 16 равноотстоящих курсах	93

	Стр.
Глава 2. Вычисление коэффициентов по условным девиациям	96
§ 1. Вычисление коэффициентов девиации при определении девиации по пеленгам створов, магнитное направление которых неизвестно, или по пеленгам отдаленного предмета	96
§ 2. Вычисление коэффициентов девиации по сличениям с гирокомпасом	96
§ 3. Вычисление коэффициентов по силам, измеренным на 4 главных или 8 равноотстоящих компасных курсах	97
Глава 3. Вычисление таблицы девиации	101
§ 1. Вычисление таблицы девиации по коэффициентам <i>A</i> , <i>B</i> , <i>C</i> , <i>D</i> и <i>E</i>	101
§ 2. Исправление таблицы девиации построение средней прямой	108

ОТДЕЛ V

Справочный

§ 1. Некоторые правила обращения с компасом и приборами	118
§ 2. Формулы и некоторые сведения из теории девиации	120
§ 3. Особенности девиационных работ у компасов других систем	124
§ 4. Определение магнитного момента магнита	125