

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Техника безопасности и охрана труда при выполнении электромонтажных работ	4
2. Инструменты, приспособления и оснастка	7
3. Установка и крепление электрооборудования	
3.1. Классификации судовых помещений по электробезопасности	13
3.2. Степени защиты судового электрооборудования.....	14
3.3. Степени защиты от проникновения воды внутрь корпуса СЭО:.....	15
3.4. Крепление СЭО	16
3.5. Амортизаторы	17
3.6. Крепёжные изделия	17
4. Материалы для электромонтажных работ	
4.1. Припой	17
4.2. Конструкционные материалы	21
4.3. Твёрдые электроизоляционные материалы	21
4.4. Трубки электроизоляционные	22
4.5. Ленты электроизоляционные.....	23
4.6. Бумага, картон, фибра	24
4.7. Слоистые пластики	25
4.8. Асбестовые материалы.....	26
4.9. Шпагат и нитки.....	26
4.10. Резины.....	27
5. Кабели и провода	
5.1. Кабели.....	27
5.2. Провода	30
6. Прокладка и крепление кабелей	
6.1. Подготовительный этап	31
6.2. Затяжка магистральных кабелей	32
6.3. Проходы кабелей через переборки и палубы	33
6.4. Прокладка кабельных трасс и крепление кабелей....	34
7. Ввод кабелей в оборудование	
7.1. Проход кабелей сквозь корпус СЭО	44
7.2. Разделка кабелей.....	46

71 Контактное оконцевание жил	46
7.4. Кабельные наконечники	48
7.5. Прозвонка жил кабелей	48
7.6. Маркировка жил кабелей	51
7.7. Контактные соединения жил кабелей	53
7.8. Заземление экранирующих оболочек кабелей	53
8. Регулировочно — сдаточные работы	
8.1. Содержание регулировочно-сдаточных работ	57
8.2. Основные характеристики принципиальных	59
8.3. Электрические измерения	63
9. Электромонтажные работы при ремонте электрических машин	
9.1. Требования по безопасной эксплуатации и ремонту электрических машин	65
9.2. Осмотр и подготовка электрической машины к ремонту	68
9.3. Основные неисправности электрических машин	68
9.4. Ремонт и изготовление новых обмоток	69
9.5. Разборка электрической машины	71
9.6. Ремонт обмотки возбуждения	76
9.7. Ремонт контактных колец коллектора и щёткодержателя	77
9.8. Ремонт короткозамкнутых обмоток ротора	78
9.9. Ремонт обмоток из жёстких секций (катушек)	78
9.10. Установка ротора в статор асинхронной машины	79
9.11. Ремонт колодок зажимов	80
9.12. Обозначение зажимов, их соединение и расположение	80
9.13. Определение выводов обмоток электрических машин ..	82
9.14. Проверка и ремонт релейно-контакторной аппаратуры	83
Литература.....	84