

ЮНИТОР

**Руководство
для
морских сварщиков**

Сварочные и
Связанные с ними Термические
Процессы для ремонта и
обслуживания на судах

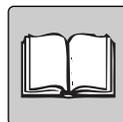
UNITOR

Unitor ASA, Mail: P.O. Box 300 Skoyen, N-0212 Oslo, Norway

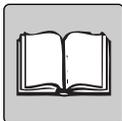
Office: Drammensvn. 211, N-0277 Oslo, Norway

Tel: +47 22 13 14 15. Fax: + 47 22 13 45 00

www.unitor.com



1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	5	
2 РЕШЕНИЯ	31	
3 РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	93	
Покрытые электроды	94	
Прутки и флюсы для TIG сварки	165	
Проволока для сварки	181	
Прутки и флюсы для газо-сварки	203	
Прутки и флюсы для пайки твердым припоем	213	
Порошки для пламенного напыления	239	
Полимерные ремонтные составы	247	
4 ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	299	
Электросварочное оборудование	301	
- Электродная сварка и строжка	301	
- TIG сварка	347	
- Сварка проволокой	369	
- Плазменная резка	407	
- Системы распределения сварочного тока ..	421	
Газо-сварочное оборудование	425	
- АС/ОХ резка, сварка и пайка	425	
- Пламенное напыление	473	
- Сварочные газы	491	
5 СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	507	



Предисловие

Работа судна в море зависит от знаний, квалификации и уверенности в своих силах экипажа при проведении профилактических и ремонтных работ. Одним из наиболее важных показателей квалификации является хорошее знание современных приемов сварки. Целью данного учебника для морских сварщиков является обеспечение современным руководством по сварочным процессам- обеспечение сварщиков источником практической информации по решению сварочных проблем на борту судна. С момента образования компании «Юнитор» в 1936 году основной ее деятельностью является разработка разнообразной сварочной продукции, главным образом для проведения сварочных работ на борту судна, обеспечение широкой сети обслуживания, подготовка специалистов и документации. Настоящее издание составлено на основе вышедших ранее учебников. Добавлены новые ремонтные системы, такие как семейство полимерных материалов Unitor Polymer Repair. Раздел «Безопасность при проведении сварочных работ» существенно расширен включением множества новой продукции и современной информации по текущим вопросам безопасности. Особое внимание в главе «Решения» уделено сварке нержавеющей сталей. В Книгу добавлено большое количество новой сварочной продукции, оборудования и расходных материалов а также более детальная информация по ранее представленной продукции.

В главе «Решения» представлена таблица кратких ссылок по резке, сварке и восстановлению/покрытию поверхности. В книгу включено описание только того оборудования и расходных материалов, которые могут быть использованы в морских условиях. Оборудование и материалы, используемые в других отраслях промышленности, не включены в данную книгу. Мы тесно сотрудничаем с потребителями нашей продукции и хотели бы поблагодарить всех тех, кто написал нам о примерах успешного ее применения и помог тем самым сделать этот учебник более полезным для решения именно тех проблем, которые могут возникнуть при работе на судне. Однако, если у читателей возникнут какие-либо вопросы или проблемы, не затронутые в данном издании, мы будем рады, если Вы сообщите нам о них. Мы всегда готовы помочь и будем благодарны за помощь в улучшении последующих изданий.