

SPIS TREŚCI

WYCIĄG ZE STATUTU DET NORSKE VERITAS

CZĘŚĆ I. PRZEPISY OGÓLNE

Rozdział 1. Klasyfikacja	1
Rozdział 2. Przedstawianie dokumentacji technicznej	2
Rozdział 3. Typy statków	2
Rozdział 4. Materiał	3
Rozdział 5. Jakość wykonania	3
Rozdział 6. Wybór maszynowych urządzeń napędowych	5
Rozdział 7. Eksploatacja statków	5
Rozdział 8. Wskaźniki przekroju i momenty bezwładności	5
Rozdział 9. Uzupełnienia do przepisów	6

CZĘŚĆ II. PRZEPISY KONSTRUKCJI STATKÓW STALOWYCH

Rozdział 1. Postanowienia ogólne i definicje	7
Rozdział 2. Dno pojedyncze	8
Rozdział 3. Dno podwójne	10
Rozdział 4. Wręgi	16
Rozdział 5. Poszycie denne i burtowe	20
Rozdział 6. Wzmocnienia części dziobowej dna	24
Rozdział 7. Konstrukcja skrajników	25
Rozdział 8. Wzmocnienia do nawigacji w lodzie	26
Rozdział 9. Pokładniki i pokładniki wzdłużne	27
Rozdział 10. Wzdłużne i poprzeczne wzdłużniki pokładowe, wysokie zęb- nice lukowe, pokładniki końcowe luków i podpory	31
Rozdział 11. Pokłady	37
Rozdział 12. Pokłady wzniesione	44
Rozdział 13. Oddzielnie stojące nadbudówki	46
Rozdział 14. Pokładówki	46
Rozdział 15. Nadburcie	50
Rozdział 16. Grodzie poprzeczne wodoszczelne	51
Rozdział 17. Tunele	54
Rozdział 18. Grodzie niewodoszczelne	54

Rozdział 19. Zbiorniki głębokie i zbiorniki skrajników całkowicie na- pełniane lub opróżniane	55
Rozdział 20. Zbiorniki głębokie i zbiorniki skrajników napelniane czę- ściowo	58
Rozdział 21. Zbiorniki głębokie i zbiorniki w skrajnikach do przewożu produktów naftowych jako ładunku	59
Rozdział 22. Zbiorniki do przewożu olejów roślinnych jako ładunku	59
Rozdział 23. Luki i otwory pokładowe	63
Rozdział 24. Szyby maszynowe i kotłowe	64
Rozdział 25. Maszynownia i kotłownia	66
Rozdział 26. Podłogi	67
Rozdział 27. Nawiewniki, odpowietrzenia i sondy	68
Rozdział 28. Odpływники, odpływy sanitarne, iluminatory burtowe	69
Rozdział 29. Stępka, dziobnice i tylnice	72
Rozdział 30. Stery	76
Rozdział 31. Urządzenia sterowe	78
Rozdział 32. Maszty i takielunek	82
Rozdział 33. Cementowanie i malowanie	82
Rozdział 34. Połączenia	84
Rozdział 35. Wyposażenie	84
Rozdział 36. Wzmocnienia na statkach przeznaczonych do przewożu rudy lub podobnych ciężkich ładunków	85

CZĘŚĆ III. SPECJALNE PRZEPISY KONSTRUKCJI STATKÓW PRZEZNACZO- NYCH DO PRZEWOŻENIA OLEJÓW W ZBIORNIKACH

Rozdział 1. Przepisy ogólne	89
Rozdział 2. Zasadnicze elementy konstrukcyjne	91
Rozdział 3. Poszycie denne i wzdłużne usztywnienia dna	97
Rozdział 4. Poszycie i usztywnienia wzdłużne pokładów	100
Rozdział 5. Poszycie burtowe i wręgi	103
Rozdział 6. Grodzie olejosszczelne	105
Rozdział 7. Nadbudówki i pokładówki	107
Rozdział 8. Szczegóły konstrukcji części dziobowej	108
Rozdział 9. Szczegóły konstrukcji części rufowej	110

Rozdział 10. Szczegóły konstrukcji	111
Rozdział 11. Luki, próby itd.	117
TABLICE	119
Tablica 1. Denniki dna pojedynczego	121
Tablica 2. Nadstepka środkowa, nadstepki boczne	121
Tablica 3. Dno podwójne	122
Tablica 4. Wzdłużniki pokładowe	123
Tablica 5. Podpory pełne	123
Tablica 6. Podpory rurowe	124
Tablica 7. Szeroko rozstawione podpory	125
Tablica 8. Krótkie nadbudówki	127
Tablica 9. Grodzie końcowe nadbudówek	128
Tablica 10. Rozpornice lukowe	129
Tablica 11. Połączenia nitowane — zakładki styków i szwy poszyciakadłuba	129
Tablica 12. Połączenia nitowane — zakładki styków i szwy poszyciapokładu	130
Tablica 13. Połączenia nitowane — zakładki styków i szwy poszyciaw dnie podwójnym	130
Tablica 14. Połączenia nitowane	131
Tablica 15. Nitowanie i spawanie	132
Tablica 16. Stepka belkowa i dziobnica	137
Tablica 17. Ramię śrubowe i sterowe tylnicy	138
Tablica 18. Czopy i poszycie steru	139
Tablica 19. Sprzęgła trzonu sterowego	140
Tablica 20. Sterownice i sektory sterowe	141
Tablica 21. Wyposażenie	142
Tablica 22. Najmniejsza grubość poszycia zbiorników na zbiornikowach	144
Tablica 23. Wymiary dotyczące rozpiętości	145
Tablica 24. Nitowanie kadłuba i pokładu zbiornikowców	146
WYKRESY WSKAŹNIKÓW PRZEKROJU I MOMENTÓW BEZWŁADNOŚCI	147
Wyjaśnienia do stosowania wykresów i sposób ich użycia	149
Przykład obliczeń masztu i olinowania	171
CZĘŚĆ IV. POMPY I RUROCIĄGI	
Rozdział 1. Postanowienia ogólne	175
Rozdział 2. Instalacja żezowa i balastowa	175
Rozdział 3. Rury odwietrzające, przelewowe i pomiarowe	182
Rozdział 4. Paliwo płynne i oleje posiadające temperaturę zapłonu nad 65,5°C	185

Rozdział 5. Ładunek oleju o punkcie zapłonu poniżej 65,5°C	188
Rozdział 6. Woda zasilająca	190
Rozdział 7. Woda chłodząca	191
Rozdział 8. Rurociągi parowe	192
Rozdział 9. Instalacja oleju smarnego	192
Rozdział 10. Urządzenia rurociągów dla silników benzynowych i naftowych	193
Rozdział 11. Rury pracujące pod ciśnieniem	194
Rozdział 12. Gaszenie pożaru	198

CZĘŚĆ V. KOTŁY I INNE ZBIORNIKI CIŚNIENIOWE

Rozdział 1. Postanowienia ogólne	201
Rozdział 2. Kotły nitowane leżące	202
Rozdział 3. Płomienice w kotłach poziomych	203
Rozdział 4. Ściany płaskie usztywnione zespórkami lub ściągami	204
Rozdział 5. Belki stropowe	207
Rozdział 6. Zespórkki i ściągry wzdłużne	207
Rozdział 7. Płomieniówki	208
Rozdział 8. Kotły pionowe	208
Rozdział 9. Szczegóły, próby hydrauliczne i instalacja	209
Rozdział 10. Osprzęt kotła	211
Rozdział 11. Kotły opłomkowe	215
Rozdział 12. Kotły i inne zbiorniki ciśnieniowe spawane	220
Rozdział 13. Klasyfikacja spawanych kotłów i zbiorników ciśnieniowych	220
Rozdział 14. Obliczenia wytrzymałościowe	221
Rozdział 15. Kompensacja otworów	225
Rozdział 16. Próby mechaniczne złączy spawanych, badania radiograficzne, obróbka cieplna i próba wodna	233
Rozdział 17. Specjalne wymagania dot. zbiorników spawanych w zależności od ich klasy	236
Rozdział 18. Armatura i urządzenia	236
Rozdział 19. Zbiorniki sprężonego powietrza	236
Rozdział 20. Rurociągi	237
Rozdział 21. Części zapasowe dla kotłów	237

CZĘŚĆ VI. MASZyny PAROWE, PRZEKŁADNIE REDUKCYJNE I ŚRUBY NAPĘDOWE

Rozdział 1. Postanowienia ogólne	239
Rozdział 2. Parowe maszyny tłokowe	240
Rozdział 3. Turbiny parowe	245
Rozdział 4. Przekładnie zębate	248
Rozdział 5. Śruby napędowe	249

CZĘŚĆ VII. SILNIKI SPALINOWE

Rozdział 1. Postanowienia ogólne	251
Rozdział 2. Silniki Diesla	252
Rozdział 3. Szczegóły	260
Rozdział 4. Silniki benzynowe i naftowe	265
Rozdział 5. Różne szczegóły	267

CZĘŚĆ VIII. URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

Rozdział 1. Wymagania ogólne	269
Rozdział 2. Układy zasilania	271
Rozdział 3. Maszyny	271
Rozdział 4. Tablice rozdzielcze i aparatura łączeniowa	277
Rozdział 5. Rozdział energii elektrycznej	282
Rozdział 6. Transformatory siły i oświetlenia	284
Rozdział 7. Kable	287
Rozdział 8. Instalowanie kabli	293
Rozdział 9. Silniki elektryczne i aparatura sterownicza	297
Rozdział 10. Osprzęt i armatura oświetleniowa	300
Rozdział 11. Urządzenia grzejne i do użytku kuchennego	302
Rozdział 12. Akumulatory	303
Rozdział 13. Łączność wewnętrzna	305
Rozdział 14. Przewody piorunochronne	306
Rozdział 15. Specjalne wymagania dla zbiornikowców	306
Rozdział 16. Elektryczny napęd statków	311
Rozdział 17. Próby urządzeń elektrycznych	316
Rozdział 18. Części zapasowe	317
Załącznik I. Materiały izolacyjne	319
Załącznik II. Pomiar temperatury	320

CZĘŚĆ IX. URZĄDZENIA CHŁODNICZE ŁADOWNI I WYPOSAŻENIE

Rozdział 1. Klasyfikacja	323
Rozdział 2. Urządzenia chłodnicze	324
Rozdział 3. Izolacja i wyposażenie	327
Rozdział 4. Części zapasowe	330
Rozdział 5. Urządzenia nie budowane pod nadzorem	331
Rozdział 6. Przeglądy urządzeń chłodniczych	331

CZĘŚĆ X. JAKOŚĆ I BADANIE MATERIAŁÓW

Rozdział 1. Materiał okrętowy i kotłowy	333
Rozdział 2. Próbkki znormalizowane	334
Rozdział 3. Ilość prób	337
Rozdział 4. Stal okrętowa	338

str.

Rozdział 5. Specjalna stal okrętowa	341
Rozdział 6. Materiał na kotły i inne zbiorniki ciśnieniowe	342
Rozdział 7. Pręty na nity i nity gotowe	344
Rozdział 8. Jakość i badania odlewów staliwnych	345
Rozdział 9. Jakość i badania przekuwanych wlewków. Materiał na śruby napędowe	347
Rozdział 10. Żelazo kute dla ściąagaczy gwintowanych komór ogniowych	349
Rozdział 11. Jakość i badania stali do produkcji kół zębatych i wieńców kół redukcyjnych	350
Rozdział 12. Rury stalowe bez szwów	352
Rozdział 13. Rury spawane na zakładkę	358
Rozdział 14. Rury stalowe spawane sposobem oporowym	358
Rozdział 15. Kotwice	359
Rozdział 16. Łańcuchy kotwiczne i sterowe	360
Rozdział 17. Liny stalowe i liny z włókien organicznych	365
Rozdział 18. Badanie elektrod do spawania	365
Rozdział 19. Egzaminowanie i kontrola spawaczy	368
Rozdział 20. Huty stalowe uznane jako dostawcy stali okrętowej gatunku „W”	370
Rozdział 21. Huty stalowe uznane jako dostawcy stali okrętowej w gatunku „WW”	371
Rozdział 22. Uznane urządzenia do badania kotwic i łańcuchów kotwicznych	372
Rozdział 23. Wykaz uznanych elektrod do spawania	375
Rozdział 24. Wymagania dotyczące produkcji i badań stopów aluminium	386

CZĘŚĆ XI. POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE NADZORU

Rozdział 1. Nadzór podczas budowy	391
Rozdział 2. Statki nie nadzorowane podczas budowy przez Det norske Veritas	391
Rozdział 3. Przeglądy dla potwierdzenia klasy	392
Rozdział 4. Przegląd okresowy Nr 1. Seria „a”	394
Rozdział 5. Okresowy przegląd klasyfikacyjny Nr 2. Seria „a”	395
Rozdział 6. Okresowy przegląd klasyfikacyjny Nr 3. Seria „a” i Nr 1, 2 oraz okresowe przeglądy klasyfikacyjne. Seria „b”, „c” itd.	395
Rozdział 7. Okresowy przegląd klasyfikacyjny Nr 3. Seria „b”, „c” itd.	396
Rozdział 8. Przeglądy dna	396
Rozdział 9. Przegląd roczny i przeglądy okolicznościowe	396
Rozdział 10. Okresowe przeglądy klasyfikacyjne zbiornikowców	397
Rozdział 11. Przeglądy urządzeń maszynowych	397
Rozdział 12. Przeglądy kotłów i zbiorników ciśnieniowych	399

	str.
Rozdział 13. Przeglądy silników spalinowych	399
Rozdział 14. Okresowe przeglądy klasyfikacyjne maszyn o napędzie elektrycznym	401
Rozdział 15. Okresowy przegląd klasyfikacyjny wyposażenia elektrycznego	401
Rozdział 16. Przeglądy urządzeń chłodniczych	402
Rozdział 17. Zapis „F”	404
WYCIĄG PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH PRZEGLĄDÓW	405

CZĘŚĆ XII. DODATKOWE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWE STATKÓW TOWAROWYCH

Rozdział 1. Postanowienia ogólne	407
Rozdział 2. Dokumentacja	407

	str.
Rozdział 3. Podział	407
Rozdział 4. Zamykanie otworów w pokładzie i przykrycia	407
Rozdział 5. Fozarowe instalacje alarmowe	408
Rozdział 6. Wyłączanie wentylacji mechanicznej	408
Rozdział 7. Pompy pożarowe	408
Rozdział 8. Zapasowa pompa pożarowa	408
Rozdział 9. Pomieszczenia mieszkalne	409
Rozdział 10. Urządzenia do gaszenia pożaru na pokładzie	409
Rozdział 11. Urządzenia do gaszenia pożaru w ładowniach	410
Rozdział 12. Urządzenia do gaszenia pożaru w pomieszczeniach maszynowni i kotłowni	410
Rozdział 13. Urządzenia do gaszenia pożaru w pomieszczeniach mieszkalnych	411