Ms. (Safely of Navijation) Rules, 1997

e naviched war go pode 1965

EXTRACT FROM THE GAZETTE OF INDIA: PART II—SEC. 3, SUB-SEC. (i)

Appearing on Page No. 2091-2115

Dated: 12-7-97

जल भूतल परिवहन मंत्रालय

MINISTRY OF SURFACE TRANSPORT

(पोत परिवहन खण्ड)

नई दिल्ली, 19 जून, 1997

सा. का. नि. 289 -- वाणिज्य पोत (नौगरिवहन की सुरक्षा नियम 1996 का प्राख्य, वाणिज्य) पोत परिवहन अधिनियम 1958 (1958 का 44) की धारा 458 के साथ पठित घारा 356 द्वारा यथा अपेक्षित और वाणिज्य पोत परिवहन (संकट संदेश और नौपरिवहन संबंधी चेतावनी) नियम 1964 को म्रधिकांत करते हुए भारत सर-कार की ग्रधिसूचना सा.का.नि. 202 तारीख 26-4-96 द्वारा भारत के राजपत्र भाग 2, खण्ड 3, उपखण्ड (1) तारीख 11-5-96 में उन सभी व्यक्तियों की जानकारी के लिए प्रकाशित किया गया था जिनके उससे प्रभावित होने की सम्भावना है। उक्त प्रारूप नियमों के संबंध में उस तारीख से जिसको भारत के राजपत्र में प्रकाशित अधिसूचना की प्रतियां जनता को उपलब्ध कराई गई थीं, से 45 दिन की अविध के भीतर आक्षेप या मुझाव ग्रामंत्रित किए गए थे।

उक्त राजपन्न जनता को 11-5-96 को उपलब्ध करा दिया गया था;

कोई ग्राक्षेप या सुझाव प्राप्त नहीं हुए हैं;

ग्रतः ग्रव केन्द्रीय सरकार वाणिज्य पोत परिवहन ग्रधि-नियम 1958 (1958 का 44) की घारा 458 के साथ पठित धारा 356 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए निम्नलिखित नियम बनाती है, ग्रर्थात्:--

- 1 संक्षिप्त नाम, प्रारम्भ ग्रौर लागू होना:---
- (1) इन नियमों का संक्षिप्त नाम वाणिज्य पोत परि-वहन (नौपरिवहन की सुरक्षा) नियम, 1997 है।
- (2) इन नियमों में जैसा म्रन्यथा उपबंधित है उसके सिवाय नियम राज्यव में प्रकाशन की तारीख से लागू होंगे
- (3) ये नियम सभी सनुद्रमामी भारतीय पोतों ग्रार भारतीय पोतों से भिन्न ऐते तीत जो भारत के राज्य क्षेत्रीय सागर खण्ड में हो पर लागू होंगे:

परन्तु ये नियम निम्नलिखित पर लागू नहीं होंगे :---

- (i) यांत्रिक साधनों द्वारा न चलाए जाने वाले पोत;
- (ii) ग्रधिनियम के भाग के अर्घान रजिस्ट्रीकृत चलते पोत:
- (iii) अधिनियम के भाग XV क के अधीन रजिस्ट्रीकृत मत्स्य जलयान;
- (iv) कीडा नौकाएं;
- (v) ऐसी पोत जो व्यापार ग्रथवा ऐसी संक्रियाग्रों में लगी हो जहां विशेष नौपरिवहन ग्रौर कार्य-पालन संबंधी अभेक्षायों के लिए तथा पोत परि-वहन महानिदेशक द्वारा यथा अनुसोदित सेतु भौर नौपरिवहन संबंधी उपकरणों की व्यवस्था की गई हो।
- 2. परिभाषाएं :---

इन नियमों में जब तक सन्दर्भ से अन्यया अपेक्षित न हो;

- (क) "ग्रधिनियम" से वाणिज्य पोत परिवहन ग्रधि-नियम 1958 (1958 का 44) ग्रमिश्रेत है;
- (ख) "ग्रनुमोदित" से पोत परिवहन महानिदेशक द्वारा ग्रन्मोदित अभिप्रेत है;
- (ग) ''स्वचालित रडार ग्रालेखन सहाटय'' (ए ग्रार पी ए) से वह रडार ग्रमिन्रेत है जितमें लक्ष्यों की प्राप्ति तथा भ्रालेखन के लिए श्रीर सुसंगत अन्तर्राष्ट्रीय समुद्रीसंगठन मानकों का अनुरालन करने के लिए स्वचालित साधनों की व्यवस्था हो।
- (घ) "सेतु" से अनिप्राय उस क्षेत्र से है जिसमें नीपरिवहन ग्रीर पोत का नियंत्रण किया जाता है ग्रीर इसमें व्हील हाउस चार्ट कक्ष तथा सुमंगत अन्तर्राध्ट्रीय समुद्री संगठन मानकों के ग्रनुपालन करने से संबंधित सेतु खण्ड भी सम्मिलित है।
- (ङ) "टक्कर विनियमों" से अभियत है वाणिज्य पोत परिवहन (समुद्र में टक्करों का निवारण) विनियम 1975;

- (च) पोत के संबंध में "निर्मित" से ग्रमिप्रेत है निर्माण की वह ग्रवस्था जहां:--
 - (i) कील लगा दिया गया है; अथवा
 - (ii) किसी विशिष्ट पोत के संबंध में पहचाने जाने योग्य सनिर्माण ग्रारम्भ हो गया है; या
 - (iii) उस पीत का समुच्चय प्रारम्भ कर दिया गया है जिसमें कम से कम 50 टन श्रथवा सभी संरचनात्मक सामग्री के अनुमानित परिमाण का 1 % जो भी कम हो, समाविष्ट हो।
- (छ) "प्रतिध्विन गम्भीरता मापी युक्ति" से अभिप्रेत है जल की गहराई मापने से और सुसंगत अन्तर्राष्ट्रीय संगठन मानकों की अभिनाओं का अनुवालन करने के लिए प्रयुक्त उपकरण।
- (ज) "आपाती स्टीयरिंग स्थिति" से अभिप्रेत है, पोत पर वह स्थिति जहां से नौगरिवहन और स्टीयरिंग गियर उपखण्ड के बीच स्टीयरिंग गियर के प्रचालन के लिए प्रयुक्त प्रेषण प्रणाली के खराब हो जाने की स्थिति में जलयान को स्टीयर किया जा सकता है।
- (झ) "घूर्णाक्ष स्थायीदिकसूचक" से अभिप्रेत है दिशा बताने वाले वह उपकरण जिसमें घूर्णाक्ष स्थायी के सिद्धान्त का उपयोग किया जाता है और सुसंगत अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन मानकों की अपेक्षाओं का अनुपालन किया जाता है।
- (ब) "ग्रन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन मानकों" से ग्रभिप्रेत हैं ग्रन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन की सभी द्वारा ग्रनुमोदित ग्रौर प्रकाशित तथा समय-समय पर यथा संशोधित सिफारिश, मार्ग निर्देश ग्रथवा मानक।
- (ट) "ग्रन्तर्राष्ट्रीय संकेत कोड" से ग्रभिन्नेत है सुरक्षा, ग्रापाती ग्रौर संकट संदेशों के प्रेषण के लिए प्रयुक्त ग्रौर ग्रन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन द्वारा ग्रनुमोदित संकेत कोड।
- (ठ) "चुम्बकीय दिक्सूचक" से ग्रिभिन्नेत है वह उप-करण जो सुसंगत ग्रन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन मानकों की ग्रिपेक्षाएं पूरी करता हो।
- (ड) "वाणिज्य पोत खोज और बचाव नियम पुस्तक" से अभिन्नेत है समृद्ध में पोतों की खोज और बचाव संक्रियाओं के लिए मार्गदर्शन हेतु अन्तर्राष्ट्रीय समृद्धी संगठन दारा प्रका-शित नियम पुस्तक।
- (3) "मील" से ग्रामित्रेत हैं। 853.144 मीटर के एक नौ समुद्री मील।
- (ण) "नाविकों के लिए सूचनाओं" से अभिन्नेत है भारत सरकार के नुख्य जल सर्वेक्षक द्वारा प्रकाशित सूचनाएं। इसमें नौसेना क्षेत्र संबंधी चेताविनयां और वार्षिक सूचनाएं भी सम्मिलित है।

- (त) "रडार संस्थापन" से अभिन्नेत है ऐसा संस्थान जो टक्करों से उनके बचाव तथा नौपरिवहन ग्रीर सुसंगत ग्रन्त-र्राष्ट्रीय समुद्री संगठन मानकों का ग्रनुपालन करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है।
- (थ) "रेडियो दिशा खोजी साधित" से ग्रिभिप्रेत है ग्राने वाले किसी रेडियो संकेत की दिशा की खोज करने और सुसंगत ग्रन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन मानकों की ग्रपेक्षाग्रों का ग्रनुपालन करने वाले उपकरण।
- (द) "रेडियो विनियम" से ग्रभिन्नेत है ग्रन्तर्राष्ट्रीय दूर-संचार सम्मेलन 1982 से सम्बद्ध रेडियो विनियम।
- (ध) "घुमाव सूचक की दर" से अभिष्रेत है वह उपस्कर जो उस दर को दिशत करता है जिस पर पोत घूमता है और जो सुसंगत अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन मानकों की अपेक्षाओं को पूरी करता है।
- (न) "मार्ग-निर्धारण प्रणाली" से अभिप्रेत है एक अथवा एक से अधिक मार्ग या मार्ग-निर्धारण उपायों की प्रणाली जिसका उद्देश्य टक्करों और उनके भूग्रस्त हो जाने के जोखिम को कम करना। इसमें यातायात पृथक्करण स्कीम, द्विमार्गीपथ, सिफारिश किए गए पथ, बचाए जाने वाले क्षेत्र तटवर्ती यातायात क्षेत्र, चक्करदार मार्ग, ऐहतियाती क्षेत्र और अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन द्वारा स्थापित गहरे जलमार्ग सम्मिलित हैं।
- (प) "ग्रनुसूची" से ग्रभिप्रेत है इन नियमों की ग्रनुसूची।
- (फ) "गित और दूरी सूचक" से अभिन्नेत है वह उपस्कर जो जलयान की गित और समुद्र में पोत द्वारा तय की गई दूरी को बताता और सुसंगत अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन के मानकों की अनेक्षाओं को पूरा करता है।

भाग 1

नौपरिवहन और सुरक्षा संबंधी संसूचना

3 संसूचना :--

- (1) सभी नौपरिवहन ग्रौर सुरक्षा संबंधी संसूचना निम्म-लिखित में से किसी एक ग्रथवा एक से ग्रधिक विधियों का उपयोग करके किये जाएंगे।
- (क) जब रेडियो टेलीग्राफी अथवा संकीय चयनात्मक स्रावाहक सुविधा सहित अथवा रहित रेडियो टेलीफोनों अथवा संकीर्ण बैंड प्रत्यक्ष मुद्रण प्रणाली का उपयोग किया जा रहा हो तो रेडियो विनियमों में विनिर्दिष्ट प्रक्रिया अथवा जब उपग्रह आधारित प्रणाली का उपयोग किया जा रहा हो तो सन्तर्राष्ट्रीय समुद्री उपग्रह संगठन द्वारा विनिर्दिष्ट प्रक्रिया।
- (ख) जब भाषा संबंधी कठिनाई अनुभव की जा रही हो तो अन्तर्राष्ट्रीय संकेत कोड में विहित कोड।
- (ग) जब अंग्रेजी भाषा में टेलीफोन द्वारा संसूचित किया जा रहा हो तो मानक समुद्री नौपरिवहन अब्दावली।

नार्थ व ग्रपेक्षाग्रं इससे व चाहिए

n F

ग्रन्त

ग्रपे

सं

संस्थान जो संगत ग्रन्त-ने के लिए

ग्रभिप्रेत है हरने और आग्रों का

तर्राष्ट्रीय 1यम ।

उपस्कर १ और पेक्षाओं

प्रथवा णाली खिम पिथ, गात

ीय

ति

אר אמי זה

(2) नौपरिवहन और सुरक्षा संबंधी संसूचना के प्रयोज-नार्थ वाणिज्य पोत परिवहन (रेडियो) नियम, 1983 की अपेक्षाओं के अतिरिक्त 150 टन सकल टनभार वाले और इससे अधिक टनभार वाले प्रत्येक पोत में निम्नलिखित होना चाहिए:—

- (क) अन्तर्राष्ट्रीय कोड पताकाओं का एक सेट,
- (ख) अन्तर्राष्ट्रीय कोड संकेत,
- (ग) मानक समुद्री नौपरिवहन शब्दावली से संबंधित ग्रन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन के प्रकाशन।
- (घ) सुसंगत अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन मानकों की अपेक्षाओं को पूरा करने वाला संकेतन लैम्प।
- (ड़) टक्कर विनियमों के उपाबन्ध में विनिर्दिष्ट संकट संकेतों को संसुचित करने के साधन।
- (3) जब भी किती संसूचना में कोई तारीख व समय उपदर्शित किया जाना हो, वह सर्वव्यापी समन्वित समय (यू.टी.सी०) में उपदिशित किया जाएगा।
 - 4. संकट संदेश :---
- (1) जब भी किसी जहाज का मास्टर इस निष्कर्ष पर पहुंच जाए कि उसका जहाज ऐसे सिन्निकट संकट में है, जिसके कारण जहाज या किसी व्यक्ति के जीवन की हानि हो सकती है तो वह अपनी संचार प्रणाली की पहुंच के भीतर सभी पोतों और तटीय केन्द्रों को सरल भाषा में (अधिमानतः अंग्रेजी में) संकट संदेश भेजेगा।
- (2) ऐसे संदेश से पूर्व "संकट" उपदिशत करने वाला समुचित संकेत जोड़ कर संदेश भेजा जाएगा श्रीर रेडियो विनियमों में विहित प्रक्रियाश्रों के उपयोग से उसे प्रेषित किया जाएगा।
- (3) ऐसे संदेश भेजते समय इसमें कम से कम निम्नलिखित सूचनाएं अवश्य सम्मिलित की जाएंगी:--
 - (क) तारीख एवं समय जब संकेत दिया गया।
 - (ख) पोत की ग्रवस्थिति ;
 - (ग) संकट उत्पन्न करने वाली परिस्थितियाँ, भौर
 - (घ) यदि पोत का त्याग करना है तो बचाव नौकाम्रों की प्राप्यता तथा मौसम की विद्यसान दशाएं।
- (4) प्रत्येक पोत का मास्टर जो पोत का त्याग करने का ग्रादेश देता है, वाणिज्यक पोत परिवहन (रेडियो) नियम 1983 के ग्रन्तर्गत उपवंधित स्वचालित की गई युक्ति तथा वाणिज्यक पोत परिवहन (प्राण रक्षक साधित्र) नियम, 1991 की ग्रपेक्षाग्रों के ग्रनुसार आपातकालीन स्थित उपवर्षित करने वाले रेडियो बीकन को संक्रिय करने का भी ग्रादेश देगा।
 - 5. ग्रत्यावश्यक संदेश :--
- (1) जब भी किसी पोत के मास्टर के पास यह विश्वास करने के लिए कारण है कि उसका पोत या पोत

पर के किसी व्यक्ति का जीवन संकट में है और तट केन्द्रों तथा अन्य पोतों को सतर्क करने की आवश्यकता है, परन्तु संकट इतना अधिक नहीं है कि जहाज का त्याग या किसी प्रकार की तत्काल आवश्यकता अपेक्षित हो तो वह एक "अत्यावश्यकता संदेश" भेजेगा। इस प्रकार का संकेत, जहां भी व्यवहार्य हो, किसी विशिष्ट तट रेडियो केन्द्र या किसी ज्ञात निकटवर्ती पोत को प्रेषित किया जाएगा। इस प्रकार के संकेत का तब भी प्रयोग किया जा सकता है, जब किसी पोत का मास्टर यह चेतावनी देता है कि परिस्थितियां ऐसी हैं कि उसके लिए यह आवश्यक हो गया है कि वह कुछ समय पश्चात् संकट संदेश भेजे। तथापि, ऐसे मामलों में, संकेत किसी विशिष्ट केन्द्र को संबोधित करने की आवश्यकता नहीं है, परन्तु परिस्थितियों को स्पष्ट रूप से उपदिशित किया जाना चाहिए।

- (2) इस प्रकार के संदेश से पूर्व "ग्रत्यावश्यकता" उपदर्शित करने वाला समुचित कोड जोड़ा जाना चाहिए ग्रीर रेडियो विनियमों में विहित प्रक्रिया का प्रयोग करते हुए उनका प्रसारण किया जाना चाहिए।
- (3) इस प्रकार के संदेश भेजते समय उनमें कम से से कम निम्नलिखित सूचना अवश्य सम्मिलित होनी चाहिए:--
 - (1) समय, तारीख तथा पोत की ग्रवस्थित ;
 - (2) पोत काजल-मार्ग, गति एवं मूल गंतब्य स्थान;
 - (3) यथाव्यवहार्य ब्यौरों सहित पोत पर उत्पन्न समस्या की प्रकृति।
 - (4) क्या किसी प्रकार की सहायता की ग्रावश्यकता पड़ सकती है ग्रौर यदि हां, तो इस प्रकार की सहायता की प्रकृति;
 - (5) क्या पोत को किसी निकटवर्ती पत्तन की ग्रोर मोड़ दिया गया है श्रीर यदि हां, तो बन्दरगाह का नाम श्रीर बन्दरगाह पर पहुंचने की संभावित तारीख तथा समय, श्रीर
 - (6) इस प्रकार की प्रतिकृल स्थिति को नियंत्रित करने के लिए किए गए प्रयास तथा ऐसे प्रयासों के परिणामों का ब्यौरा;
- (4) उपनियम (1) के अनुपालन में संदेश भेजने के पश्चात् यदि व्यवहार्य हो, तो पोत का मास्टर प्रत्येक घंटे के पश्चात् पुन: संदेश भेजेगा परन्तु किसी भी दशा में यह अन्तराल तीन घंटे से अधिक नहीं होगा। इस प्रकार के संदेशों में कम से कम निम्नलिखित सूचना होगी:—
 - (1) समय, तारीख तथा जहाज की स्थित;
 - (2) जहाज का जलमार्ग तथा गति;
 - (3) जहाज पर स्थिति में परिवर्तन ,यदि कोई हो;

सुरक्षा संबंधी संदेश :—

- (1) जब किसी पोत के मास्टर को नीचे दी गई परिस्थितियों का सामना करना पड़ जाए:---
 - (1) वर्फ;
 - (2) त्यक्त पोत;
 - (3) तूफान या उष्णकटिबन्धीय परिकामी तूफान या मध्याक्षांश दाव,
 - (4) 68 कि. मी. प्रति घंटा या ग्रधिक की गति से चलने वाली हवाग्रीं के साथ उपशीतक वायु तापमान जिसके कारण जहाज के ढांचे पर बर्फ जमा हो जाए।
 - (5) 95 कि. मी. अित घंटा या अधिक की गित से चलने वाली हवाएं जिनके संबंध में तूफान की कोई चेतावनी प्राप्त नहीं हुई, या
 - (6) नौपरिवहन को पहुंचने वाला कोई अन्य प्रत्यक्ष खतरा तो वह उसके पास उपलब्ध सभी संभव साधनों से निकटवर्ती पोतों तथा निकटतम तट रेडियो केन्द्र को जिससे वह सम्प्रेषण स्थापित कर सकता है "सुरक्षा" संदेश इस अनुरोध के साथ भेजेगा कि उसे समुचित प्राधि-कारी को पुनः प्रसारित कर दिया जाए।
 - (2) ऐसे संदेश से पहले "सुरक्षा" उपदिशत करने वाला समृत्रित कोड जोड़ कर उसे अंग्रेजी में सरल भाषा में या अन्तर्राष्ट्रीय संकेत कोड के माध्यम से अथवा रेडियों विनियमों में विहित प्रक्रियाओं का प्रयोग करते हुए मौसम विज्ञान संबंधी मौसम कोड द्वारा प्रसारित किया जाना चाहिए।
 - (3) जब इस प्रकार के संदेश भेजे जाएं तो उनमें कम-ते-क्रम निम्नलिखित सूचना सम्मिलित की जाएगी —
 - (क) बर्फ त्यक्त पोत या नौपरिवहन को किसी ग्रन्य प्रत्यक्ष खतरे के मामले में :--
 - (1) देखी गई बर्फ त्यक्त पोत या खतरे का प्रकार
 - (2) खतरे की अधतन स्थिति
 - (3) अद्यतन देखे गए खतरे का समय तथा तारीख, और

- (4) बहान की गति न दिशा, यदि कोई हो
- (अप) उपण किटबन्धीय परिकामी तुकान या मध्य अवंश दाब के सामने में :-
 - (1) एक विवरण जिसमें यह बताया गया हो कि पोत तूफान या दाव से जूझ चुका है ग्रथवा पोत के निकटवर्ती क्षेत्र में तूफान या दाव उत्पन्न हो रहा है ग्रथवा तूफान या दाव मौजूद है,
 - (2) देखे जाने के समय पोत की भ्रवस्थिति, समय तथा तारीख,
 - (3) हैक्टोपास्कल (एव पी ए) में संजोधित किया गया वायुदाबमापीय दाज,
 - (4) पिछले उघंटों केदौरान वायुदाब प्रवृत्ति।
 - (5) हवा की सही दिशा तथा वेग,
 - (6) समुद्र की स्थिति (अत्यल्प तंरिगत शान्त प्रक्षुच्य या खुला सागर),
 - (7) महा तरंग की ऊंचाई (हल्की मध्यम ऊंची) जहां से वे लहरें थ्रा रही हैं, उनकी सही दिशा, अविध एवं लम्बाई (छोटी श्रीसत, लम्बी),
 - (8) पोत का वास्तविक जल मार्ग तथा गति
 - (9) पिछले 3 घंटों के दौरान वर्षा का स्वरूप तथा सघनता (हल्की रुक -रुक कर होने वाली अनवरत) और दृश्यता (अन्छी, अध्यम, खराब),
 - (10) ग्राकाश में छाए हुए बादलों का स्वरूप तथा विस्तार (नीला ग्राकाश ग्रंशत: मेघाच्छदित पूर्णत: बादलों से घिरा हुग्रा)
 - (11) हवा तथा समुद्र का तापमान।
 - (ग) 95 कि. मी. प्रति घंटा या ग्रधिक गति से चलने वाली हवाओं के मामले में, जिसके लिए तूफान संबंधी कोई चेतावनी प्राप्त नहीं हुई है। संदेश में इस उप-नियम के खण्ड (ख) में दी गई के समरूप सूचना होगी।
 - (घ) 68 कि. मी. प्रति घंटा या ग्रधिक की गति से चलने वाली हवाग्रों के साथ उपशीतित वायु तापमान जिसके कारण पोत के ढांचे पर वर्ष जमा हो जाए:—
 - (i) देखे जाने के समय पोत की अवस्थिति, तारीख तथा समय,
 - (ii) हवा तथा सुमृद्र का तापमान, श्रौर
 - (iii) हवा का वेग तथा दिशा।

के म करते प्रेषण बाद सा

वा

द कोई हो न या मध्य

स गया हो जूझ चुका ीं क्षेत्र में ⊺है ग्रथवा

श्रवस्थिति,

संशोधित

प्रवृत्ति।

तंरगित

मध्यम उनकी छोटी

ति रहप होने

छी,

(4) जब भी किसी प्रोत का मास्टर इस नियम (3) के प्रथास्थित खण्ड (ख) या खण्ड (ग) का अनुपालन करते हुए सुरक्षा संबंधी संदेश भेजता है तो वह और प्रेषण करके उस संदेश को यदि संभव हो तो प्रत्येक घंटे बाद प्रसारित करेगा। जब तक कि उसका पोत तूफान या दाब से प्रभावित रहे वह किसी भी स्थिति में इस प्रकार के प्रेषण की रिपोर्ट करने में तीन घंटे से अधिक की समया-विध का अन्तराल नहीं रखेगा।

(5) किसी भी पोत के मास्टर को इस नियम के अनुसार प्रसारित संदेश प्राप्त होने पर अत्यधिक सावधानी से आगे बढ़ना चाहिए तथा जब भी आवश्यक हो जल मार्ग या पोत की गति में परिवर्तन कर देना चाहिए जिससे कि रिपोर्ट किए गए संकट से बचा कर नौभरिबहन किया जा सके। बर्फ जमने की सूचना दी जाए तो कप्तान हल्की गति से आगे बढ़ेगा तथा बर्फ की मौजूदगी का पता लगाने के लिए सभी संभव साधनों का उपयोग करेगा और सावधानीपूर्वक नौपरिबहन करेगा।

7. "संकट" या "ग्रत्यावश्यकता" संदेश प्राप्त होने पर की जाने वाली कार्रवाई:

- (1) नियम 4 या 5 के स्रनुसार प्रसारित संदेश प्राप्त होने पर पोत का मास्टर, स्वयं के जहाज की स्थिति, जल-मार्ग, गित तथा गंतव्य स्थान पर का व्यौरा देते हुए संदेश प्राप्त होने की तुरन्त पुष्टि करेगा।
- (2) जहां संदेश देने वाले प्रोत द्वारा सहायता की संभाव्य अपेक्षा का संकेत दिया गया हो, संदेश प्राप्तकर्ता पोत के मास्टर द्वारा अधिनियम की धारा 355 अथवा 355—क के उपबन्धों के अधीन इस बात का संकेत दिया जायेगा कि क्या वह ऐसी सहायता प्रदान करने की स्थित में है और उसके पास इस प्रयोजन के लिये क्या सुविधायें उपलब्ध हैं।
- (3) उप नियम (1) श्रौर (2) में विहित किये गये श्रनुसार सूचना संसूचित करने के पश्चात् संदेश श्राप्तकर्ता पोत का मास्टर इस बात का श्रबन्ध करेगा कि पारस्परिक सहमति से तय किये गये समय श्रन्तरालों पर संदेश श्राप्त किये जाये।
- (4) जहां "ग्रत्यावश्यकता" संदेश ग्रंथवा ग्रत्या-बश्यकता संदेश के उपरान्त उसे ग्रंडातन बनाने के लिये प्राप्त किसी संदेश के पश्चात्, प्राप्तकर्ता पोत के मास्टर द्वारा और कोई संदेश प्राप्त नहीं किया जाता और उसके पास यह विश्वास करने का कारण हो कि संदेश देने वाले पोत में स्थिति बिगड़ गई है तो वह सबसे नजदीकी बचाव समन्वयन केन्द्र ग्रंथवा समुद्र तट रेडियो स्टेशन को सभी उपलब्ध सूचनाएं देते हुए उपयुक्त संदेश भेजेगा ग्रीर ऐसे केन्द्र एवं रेडियो स्टेशन द्वारा दी गई सलाह से मार्गर्दाशत होगा।

- 8. प्रत्येक पोत द्वारा, अधिनियम की धारा 214 के अन्तर्गत सरकारी लाग बुक में की जाने वाली प्रविष्टियों के अलावा निम्नलिखित प्रविष्टियां भी की जायेंगी :--
- (क) पोत द्वारा भेजे गये प्रत्येक सुरक्षा, अत्यावश्यक अथवा संकट संदेश एवं परिस्थितियां जिनके कारण उक्त संदेश भेजने पड़ें;
- (ख) पोत द्वारा प्राप्त की प्रत्येक अत्यावस्यकता अथवा संकट संदेश एवं उस पर की गई कार्रवाई;
- (ग) नियम 11 के जप-नियम (3) के उपबन्ध के अधीन सूचित की गई प्रत्येक घटना।

9. खोज एवं बचाव कार्य:-

अधिनियम की धारा 355 के अनुपालन में संकट में पड़े किसी जलयान अथवा वायुवान की सहायता के लिये जब खोज एवं बचाव कार्य किया जाना अवेक्षित हो तो प्रत्येक पोत द्वारा, वाणिज्यिक पोत खोज एवं बचाव नियम पुस्तक के उपबन्धों एवं संबंधित बचाव समन्वयन केन्द्र द्वारा दिये गये अनुदेशों के अनुसार कार्य किया जायेगा।

- 10. वाणिज्यिक पोत रिपोर्टिग प्रणाली :---
- (1) बंगाल की खाड़ी, अरबसागर श्रीर हिन्द महा-सागर में 30° दक्षिण के उत्तर में के सभी भारतीय पोतों द्वारा, नाविकों को दिये गये वार्षिक नोटिस में विणित के श्रनुसार दिन में एक बार अपनी स्थिति के बारे में भारतीय पोत स्थिति एवं सूचना रिपोर्टिंग तंत्र (इंडियन शिप पोजीशन एण्ड इन्फार्मेशन रिपोर्टिंग सिस्टम) इन्सपायरसं को सूचना दी जायेगी।
- (2) इस नियम के उपनियम (1) म विनिर्दिष्ट क्षेत्र से बाहर, एक पत्तन से दूसरे पत्तन के लिये समुद्री यात्रा पर जाने वाले प्रत्येक भारतीय पोत द्वारा अपनी स्थिति के बारे म दिन में एक बार, अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री खोज एवं बचाव अभिसमय (कन्वेंशन) 1969 के उपबन्धों के अन्तर्गत आने वाले क्षेत्रों के लिये स्थापित पोत रिपोर्टिंग तंत्र (शिप रिपोर्टिंग प्रणाली) को सूचना दी जायेगी। ऐसी क्षेत्रों में जहां ऐसा कोई तंत्र उपलब्ध नहीं है, प्रत्येक भारतीय पोत दारा यथासंभव अपनी स्थिति के बारे में सूचना इन्सपायसं अथवा स्वामियों को दी जायेगी।
- (3) प्रत्येक पोत, समुद्र में कोई हातिकारक पदार्थ या समुद्र में प्रदूषण निवारण पर अन्तर्राष्ट्रीय अभिसमय 1973 अथवा इसके 1978 के प्रोटोकाल के उल्लंबन में किसी पोत को हानिकारक पदार्थ छोड़ते हुए वेखने पर इसकी रिपोर्ट करेगा। ऐसी रिपोर्ट इन्सपायस में विनिर्दिष्ट ह्म्मविधान में दी जायेगी एवं इसका संप्रेषण निकटतम समुद्रतट रेडियो स्टेशन अथवा बचाव समन्वयन केन्द्र को किया जायेगा।

11. पथ-निर्धारण प्रणाली:---

- (1) प्रत्येक पोत द्वारा जहां कहीं भी पथ निर्धारण प्रणाली स्थापित हो उसका म्रनुसरण किया जायेगा।
- (2) यदि पोत का मास्टर अपने नियंत्रण के बाहर की, परिस्थितियों के कारण पूरी तरह से पथ निर्धारण प्रणाली द्वारा निदेशित रूप में, पोत चलाने में ग्रसमर्थ हो तो स्थिति को उपदर्शित करने के लिये, "सुरक्षा" संदेश देने के साथ-साथ उस क्षेत्र में नौपरिवहन करने वाले सभी पोतों की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिये प्रत्येक पूर्वीवधानी बरती जायेगी । ऐसी प्रत्येक घटना को सरकारी लाग बुक में दर्ज किया जायेगा एवं इसकी सूचना यथा शीघ्र प्रधान ग्रधिकारी को दी जायेगी।
- (3) समुचित प्राधिकारी ग्रथवा पत्तन राज्य द्वारा रिपोर्ट की गई पथ निर्घारण प्रणाली के प्रत्येक स्रतिक्रमण की चाहे इसकी रिपोर्ट मास्टर द्वारा की गई हो अथवा नहीं, प्रधान अधिकारी द्वारा जांच-पड़ताल, यदि कोई हो तो को भी ध्यान में रखेगा। ऐसी प्रत्येक जांच-पड़ताल की रिपोर्ट महानिदेशक को प्रस्तुत की जायेगी।

भाग--2

प्रहरी संगठन

12. साधारण :---

जब तक ग्रननस्था विनिर्दिष्ट न किया गया हो, यह भाग अधितियम के भाग 5 के अन्तर्गत रिजस्ट्रीकृत सभी समुद्र-गामी पोतों को लागू होगा।

- 13. पुल डिजाइन :---
- (1) प्रत्येक पोत में एक सेतु व्यवस्था की जाएगी।
- (2) पोत को पहली बार भारतीय रजिस्ट्री के श्रन्तर्गत रजिस्ट्रीकृत करते समय सेतु के अभिन्यास का निरीक्षण और ग्रनुमोदन किया जायेगा। इन नियमों के प्रवृत्त होने के समय यदि कोई पोत पहले से ही भारतीय पोत के रूप से रजिस्ट्रीकृत हो तो उसका निरीक्षण किया जायेगा ग्रीर यथासंभव इन नियमों का ग्रनुपालन सुनिश्चित किया जायेगा। ऐसें पोत में संरचनात्मक परिवर्तन करने के लिए तभी कहा जायेगा जब इससे नौगरिवहन सुरक्षा पर प्रतिकुल प्रभाव पड़ने की संभावना हो।
 - 14. पोतों पर कार्मिकों की तैनाती:-
- (1) प्रत्येक पोत में, ग्रिधिनियम की धारा 76 के श्रधीन यथा अनेक्षित प्रमाण पत्नित श्रधिकारी होंगे।
- (2) प्रत्येक पीत की प्रथम अनुसूची में विहित प्ररूप में एक कामिक तैनाती प्रमाणपत जारी किया जायेगा। ऐसा प्रत्येक प्रमाण-पत्र अधिकतम 5 वर्ष की अवधि के तिर् विधिनास हो।।।

15. नौपरिवहन पहरा:-

(1) समृद्र में सदैव सुरक्षित नौपरिवहन के लिए पहरा रखा जायेगा।

(2) पहरे की संरचना ऐसी होगी जिससे यह चार्ट सिंह सुनिश्चित हो सके कि प्रहरी कार्मिक सभी संभव आपात स्थितियों से निपट सकेंगा। किसी भी स्थिति में सदैव सेतु पर एक कर्णधार ग्रौर एक प्रहरी ग्रधिकारी मौजूद रहेगा। पहरा देते समय, नौपारवहन प्रहरी अधिकारी सुसंगत ब्राई. एम.ब्रो. मानक में यथा विनिर्दिष्ट नौपरिवहन पहरे में पालन किए जाने वाले मूल सिद्धान्त का पालन करेंगे।

16. इंजन कक्ष पहरा :---

- (1) समुद्र में सदैव इंजीनियरी संबंधी सुरक्षा पहरा रखा जायेगा।
- (2) पहरे की संरचना ऐसी होगी जिससे यह सुनिश्चित हो सके कि प्रहरी कार्मिक सभी संभव श्रापात स्थितियों से निषट सकते हैं। प्रहरी इंजीनियर सुसंगत "श्राई. एम. स्रो." मानक में यथा विनिर्दिष्ट इंजीनियरी पहरे में पालन किये जाने वाले मूल सिद्धान्त का पालन करेंगे।

17. युक्ति चालन क्षमता:---

प्रत्येक पोत को उसकी युक्ति पालन चालन क्षमता के संबंध में सूचना प्रदान की जायेगी। विशेषतया निम्न-लिखित सूचना पुल पर स्पष्ट रूप से दिशत की आयेगी:--

- (क) इंजनों का प्रकार ग्रौर नियंत्रण का तरीका (ग्रर्थात् सेतु नियंत्रण तार इत्यादि)।
- (ख) एक सारणी जिसमें पाली में इसकी गति एवं नोदक के प्रति मिनट परिक्रमण के बीच का संबंध दर्शाया गया हो।
- (ग) इंजनों का प्रति मिनट परिक्रमण जिस पर मंद ब्राधी एवं पूर्ण प**रम्**परागत इंजन गतियों पर म्रागे एवं पीछे इसे निर्घारित किया गया हो।
- (घ) ब्यौरों सहित वर्तन चक्र दर्शाने वाला रेखाचित्र।
- (ङ) पूर्ण रूप से लदा हुग्रा एवं स्थिरिक भार में होने की स्थिति में रुकने की अनुमानित दूरी तथा पूर्ण एवं ग्राधी गति पर इसमें लिया गया समय।
- (च) सहसा रोकने संबंधी परीक्षणों का ब्यौरा।
- (छ) रडार ग्रोवर को दो मीटरों की सहायता से हाई श्रोवर केएक तरफ और केवल एम मीटर से हार्ड ग्रोवर के दूसरी तरफ रखने में लगने बाला समय।

हीय न ज्वार भाट

के लिये

किसी बदलना परन्तु नहीं

> उपल पत्तन केव

लिए पहरा

जससे यह व आपात में सदैव ारी मौजूद री सुसंगत गैंगरिवहन ा पालन

। पहरा

नेश्चित पों से थ्रो." पालन

मता म्न-

का

्वं ग 18 नाविक प्रकाशन :--

- (1) प्रत्येक पोत में, ग्राण्यित सनुद्री यात्रा के लिए, तटीय नौपरिवहन के लिये उपलब्ध ग्रधिकतम मापमान चार्ट मिह्त पर्याप्त एवं ग्रद्यतन चार्ट नौ-यात्रा संबंधी दिशा निर्देण बत्तियों की सूची, नाविकों को सूचनाएं, ज्वार भाटा सारणियां एवं ग्रन्य नाविक प्रकाणन होंगे।
- (2) ग्राशियत उन समुद्री यात्राग्नों की सीमा को जिनके लिये नाविक प्रकाशन पर्याप्त है, सुरक्षा उपकरण के लिये ग्रभिलेख में उपदर्शित किया जायेगा।
- (3) यदि किसी संकट या ऐसे ही अन्य कारणों से किसी जहाज की आशियत समुद्री यात्रा की सीमाओं को बदलना अपेक्षित हो तो मास्टर ऐसा कर सकता है परन्तु ऐसा करने से पोत की सुरक्षा को कोई खतरा नहीं होना चाहिए।
- (4) यदि किसी पत्तन पर अद्यतन नाविक प्रकाशन उपलब्ध नहीं है तो प्रधान अधिकारी जलयान को अगले पत्तन को जहां ऐसे प्रकाशन उपलब्ध हैं जाने की अनुमति केवल तभी देगा जब ऐसा करना सुरक्षित हो।
 - 19 सेतु प्रक्रिया:--
- (1) प्रत्येक पोत का मास्टर सुरक्षित पहरा रखने के लिए स्थायी आदेश तैयार करेगा । ऐसे स्थायी आदेशों में निम्नलिखित सम्मिलित होगा:-
 - (क) मुख्य इंजन की उपलब्धता के संबंध में ग्रनुदेश।
 - (ख) सुरक्षित पहरा रखने के संबंध में पालन की जाने वाली प्रक्रिया;
 - (ग) पहरे की संरचना ग्रौर वे परिस्थितियां जिनमें परिवर्तन किया जासकता है -
 - (घ) पत्तन नयन जल-क्षेत्र, प्रतिबंधित जल-क्षेत्र या ग्रिधिक यातायात वाले ग्रीर ग्रल्प दृश्यता वाले क्षेत्रों में नौपरिवहन के समय पालन की जाने वाली प्रक्रिया—
 - (ङ) श्रत्य दृश्यता या मौसम खराब होने पर पालन की जाने वाली प्रक्रिया ; भौर
 - (च) संदेह होने पर किसी भी समय मास्टर को बुलाने के लिय श्रनुदेश।
- (2) प्रत्येक पोत का मास्टर यह सुनिश्चित करेगा कि आशियत याता के लिये याता-योजना तैयार की जाये, उसकी संबीक्षा की जाए और जतयान की यादा के दौरान प्रहरी अधिकारी को वह सदैव उपलब्ध हो। ऐसी योजना को यात्रा के दौरान मानीटर किया जाएगा और जहां आवश्यक हो, अद्यतन बनाया जायगा। यह यात्रा योजना चार्ट पर या ऐसी ही किसी अन्य दस्तावेज में निम्निलिखित के संबंध में सीमित नहीं होगी:—
 - (क) सूर्योदय ग्रौर सूर्यास्त का समय;

- (ख) यदि समुद्र तटीय जल क्षेत्र में हो, तो पूर्ण ज्वार या न्यून ज्वार का ग्रनुमानित समय।
- (ग) विभिन्न जलमार्गों पर यात्रा की अनुमानित दूरी और यदि मार्ग परिवर्तन की योजना बतायी गई है तो उन स्थानों पर पहुंचने का अनुमानित समय;
- (घ) जोखिम ग्रौर छिछले जल वाले स्थान जिनके संबंध में विशेष ध्यान दिए जाने की आवश्यकता है;
- (ङ) उन क्षेतों का विवरण जहां पोत को नौ-परिवहन स्वयं करना चाहता है;
- (च) वे निर्दिष्ट मार्ग जिनका प्रयोग अल्य दृश्यता में किया जाएगा और रडार तथा श्रन्य नौपरिवहन सहायकों का प्रयोग;
- (छ) यदि कोई नौपरिवहन उपकरण अपनी सामान्य क्षमता से कप स्तर पर कार्य कर रहा है तो उसका विवरण।
- (ज) अधिक यातायात वाले क्षेत्र और ऐसे क्षेत्र जहां से बड़ी संख्या में उत्स्य जनवानों या चलत जलयानों के गुजरने की संभावना हो सकती है और प्रवल धाराओं वाले क्षेत्र;
- (झ) पहरे के लिए अतिरिक्त सहायता मांगने की प्रक्रिया ।
- (3) नौपरिवहन उपस्करों के प्रयोग से संबंधित नियम पुस्तकों और अन्य सूचना प्रहरी अधिकारियों के उपयोग के लिए सेतु पर उपलब्ध होगी।
- (4) (क) ग्रपने कर्तव्यों का पालन में प्रहरी ग्रिधकारी, पोत के सुरक्षित नौपरिवहन के लिए हर समय जिम्मेदार होगा।
- (ख) जहां स्रावश्यक हो, प्रहरी स्रधिकारी स्रन्य स्रधिकारी को स्रपते नोपरिवहन संबंधी कर्तव्यों में सहायता करने के लिए कहेगा। प्रहरी स्रधिकारी किसी भी समय मास्टर को बुलाने के लिए स्वतंत्र होगा।
- (ग) यदि अन्य अधिकारी या मास्टर को सेतु पर बुलाया जाता है तो प्रहरी अधिकारी सुरक्षित नोपरिवहन के लिए तब तक जिम्मे-दार बना रहेगा जब तक कि मास्टर या ऐसा अन्य अधिकारी उसे विनिर्दिष्ट रूप से यह सूचित नहीं करता है कि उसने प्रहरी की जिम्मेदारी संभाल ली है।
 - 5(क) प्रत्येक प्रहरी अधिकारी टक्कर विनि-यमों का सख्ती से पालन करेगा।

- (8) प्रत्येक प्रहरी ग्रधिकारी, ग्रन्छी तरह पहरा हैगा जिसमें निम्नलिखित सम्मिलित है:-
- (क) प्रांख, कान खुले रखकर सतर्कता से पहरा देना जिससे वर्तमान स्थिति पर पूरी तरह पकड़ सुनिश्चित की जा सके जिसमें हर समय कीतों की उपस्थिति, ग्रास-पास के सीमा चिन्ह और पीतों की स्थिति भी है;
- (ब) समीप आ रहे जलयानों का संचलन और कैपास पर दिकस्थान की सूक्षमता से प्रेषण;
- (य) पोतं ग्रीर तट बत्तियों की पहचान करना;
- (म) यह सुनिश्चित करने की आवश्यकता कि आटो पायलट से या उसके बिना सही मार्ग पर चल रहे और हाथ से चलाने के समय ह्वील संबंधी आदेशों का सही-सही निष्पादन किया जा रहा है;
- (ङ) रहार और प्रतिध्विन गंभीरता मापी प्रदर्शन का प्रेक्षण; ग्रौर
- (क) मौसम, दृश्यता धीर समुद्र की स्थिति में परिवर्तन का प्रेक्षण ।
- (7) प्रहरियों को बदलना--
- (क) भारमीचन प्रहरी बिधिकारों यह मुनिश्चित करेगा कि उसके प्रहरी सदस्य अपने कर्तव्यों का निष्पादन करने में पूर्णतया सक्षम हो और विश्रेष रूप से उनकी ग्रांखें रात में निगरानी करने की अध्यस्त हों। वह तब तक प्रहरी का कार्य नहीं करेगा जब तक उसकी दृष्टि की दशाग्रों के लिए पूर्णतया ग्रभ्यस्त नहीं हो जाती ग्रौर वह निम्निलखित के संबंध में स्वयं को संतुष्ट नहीं कर लेता:—
 - (i) जलयान-परिवहन से संबंधित स्थायी ग्रादेश ग्रीर ग्रन्य विशेष ग्रनुदेश;
 - (ii) जलयान की स्थिति, जल-मार्ग, गित ग्रौर डुबान ;
 - (iii) वर्तमान ग्रौर पूर्वानुमानित ज्वार धाराएं, मौसम दृश्यता ग्रौर इन कारको का जलमार्ग और गति पर प्रभाव;

(4) नौपरिवहन स्थिति में निम्नलिखिते सम्मिलते है:--

- (1) समस्त नौपरिवहन ग्रीर सुरक्षा उपकरणों की प्रचालन स्थिति ;
- (2) बूर्णीक्ष ग्रौर चुम्बकीय कंपास की बुटियां ;
- (3) श्रांस-पास के क्षेत्रीं में जलयानों का परिवहन ;
- (4) स्थितियां ग्रीर खतरे जिनसे पहरे के दौरान सामना हो सकता है;
- (5) नोदल की निकासी पर हींल, ट्रिम, जल के घनत्व और स्वर्षट कें संभावित प्रभाव।
- (ख) यदि प्रहेरी ग्रधिकारी के भारमुक्त होने के समय, किसी खतरे से बचने के लिए कोई युक्ति चालन या अन्य कार्रवाई की जा रही हो तो ऐसी कारवाई के पूरे होने तक प्रहरी को भारमुक्त नहीं किया जायगा।
- (ग) प्रहेरी ग्रांबकारी भार मोचन ग्रंबिकारी कर पहरे संबंधी कार्य नहीं सोंगेगा यदि उसके पीस यह विश्वास करने का कारण हो कि भार मोचन ग्रांधकारी में ऐसी कोई ग्रक्षमता है जिससे वह ग्रंपने कर्तव्यों को प्रभावी रूप से नहीं कर पायेगा। ऐसे प्रत्येक मामले में पहरे संबंधी कार्य सौंपने सेंपहले मोस्टर को सचित किया जायेगा।
- 8. प्रहरी अधिकारी यह सुनिश्चित करने के लिये नियमित जांच करेगा कि:---
- (क) नाविक या स्ववालित पायलट जहाज को सही मार्ग से ले जारहा है;
- (ख) मानक कम्पास तृटि की जीचे पहरे के दौरान कम से कम एक बार और जब संजैव हो जलमार्ग में किए जाने वाले किसी बड़े परिवर्तन के पश्चात् की जाती है;
- (ग) मानक और घणिश कम्पासों का बार-बार मिलान किया जाता है और गजर देने वाली घड़ियों का ग्रापस में समय मिलाया जाता है;
- (घ) स्वचालित पायलट प्रभावी रूप से पीत को चला रही है; और
- (ङ) नौपरिवहन और सिगनल बतियों और नौपरिवहन संबंधी ग्रन्य उपस्कर उचित रूप से कार्य कर रहे हैं ;

प्रीधकार सुनिश्चि अंतराल सगोपर और विवेश संगर की स्रन

> 1 2 2

जां

वतं सम्मिलत

युरक्षा

ास की

नयानों का

जनसे है ;

丰

हील,

हे समय, या ग्रन्य रे होने

ो कः यह कारी को

ा में किया

लयं

हो

न :--

(9) समुद्रतटीय जल केंद्र में नौपरिवहनः—प्रहरी
ग्रिधिकारी सभी सुसंगत नौपरिवहन संबंधी चिहनों की
सुनिश्चित पहचान करेगा। पोत की स्थिति को निश्चित
अंतरालों पर निर्धारित किया जायेगा, जिनकी ग्रावृित्त
सगीपस्थ एउटे स्थिति स्थिरीकरण प्रणातो, पोत की गति
और प्राप्त ग्रनुभव जैसे कारकों के ग्राधार पर मास्टर के
विवेकानुसार निर्धारित की जायेगी। योजनाबद्ध तरीके से
लंगर डालने या पत्तन प्रवेश करने जैसे मामलों में स्थिति
की निरंतर योजना बनाई जायेगी। जब भी परिस्थितियां
ग्रनुभति वें और विशेष रूप से जब संदेह हो, वैकल्पिक
स्थिति स्थिरीकरण प्रणाली का प्रयोग करके स्थिति की
जांच की जायेगी।

- (10) सीमित दृश्यत: जब सीमित दृश्यता की स्थिति उत्पन्न होती है या उत्पन्न होने का संदेह होता है तो प्रहरी ग्रधिकारी, इंजन, सतकंता प्रणाली, रडार और पतवार का उचित उपयोग करते हुए टक्कर विनियमों का पालन करेगा।
- (11) पत्तन नयन जल क्षेत्र :--पायलट की उपस्थिति से ही मास्टर या प्रहरी ग्रधिकारी, सुरक्षित नौपरिवहन के प्रति ग्रपने कर्तत्यों और बाध्यताओं से मुक्त नहीं हो जाएंगे । मास्टर और प्रहरी ग्रधिकारी, ग्राशयित मार्ग जिसमें पत्तन में लाने और घाट पर लगाने की प्रत्रिया भी है, के लिये पायलट की नौपरिवहन योजना से सुपरिचित होगा । वे पायलट, से पूरा-परा सहयोग करगे और जलयान की स्थिति और संचयन पर पूरा नियंत्रण बनायें रखेंगे। जलमार्ग में परिवर्तन और/या पहिये और/या विन्यास में परिवर्तन प्रहरी के माध्यम से प्रेषित किया जायेगा । यदि मास्टर या ग्रिधिकारी वो पायलट की कार्रवाइयों या ग्राशय पर कोई संदेह हो तो वह पायलट से इसका समाधान मांगेगा और यदि फिर भी अंका हो तो जहां कहीं ग्रावश्यक हो सधारात्मक कारवाई करेगा।

20. नौपरिवहन ग्रभिलेख

प्रत्येक पोत का मास्टर नौपरिवहन मार्गका दक्ष ग्राभिलेख प्रस्तुत करने के लिये कम से कम निम्नलिखित ग्राभिलेख रखेगा:--

- (1) कालमापी लुटि
- (2) मौसम रिपोर्ट
- (3) चुंबकीय दिक्युचक विचलन
- (4) नाइट ग्रार्डर
- (5) न विक प्रकाशन में संशोधन
- (6) नौवालान उपस्कर का रख-रखाव और उसका ठप्प हो जाना
- (π) दैनिक नौगरिवहन लोंग (मेट्सलांग)

21. स्वचालित पायलट

- (1) स्वचालित पायलट जहां कहीं भी फिट किए गए हों, सुसंगत आई. एम. ओ. मानक की अपेक्षाओं का पालन करेंगे।
- (2) ऐसा प्रत्येक जलयान जिसमें स्वचालित पायलट लगा है, का मास्टर स्वचालित पायलट का लम्बे समय तक उपयोग करते रहने के पश्चात् और किसी भी स्थिति में जलयान में हस्तचालित स्टेर्यारग का प्रयोग करके जलयान के संचलन के दो घंटे पहले हस्ताचालित स्टेर्यारग की जांच करवाएगा ।
- (3) जब ग्रन्थ पोत एक दूसरे के सामने हों तो स्वचालित पायलट की सहायता से जलमार्गों में परिवर्तन से बचा जाएगा। टक्कर विनियमों के ग्रनुपालन में जलमार्गों में परिवर्तन केवल हस्तचालित स्टेयरिंग द्वारा किया जाएगा।
- (4) ग्रति यातायात सघनता क्षेत्रों में या सीमित दृश्यता की स्थितियों में यह सभी ग्रन्थ संकटपूर्ण परिवहन स्थितियों में, यदि स्वचालित पायलट उपयोग में हों तो यह अपेक्षित है कि तात्कालिक रूप से पोत के स्टेयरिंग का हस्त-चालित नियंत्रण स्थापित किया जाए, यदि किसी मामले में ऐसी स्थित उत्पन्न होती है तो ग्रर्हता प्राप्त नाविक हर समय हस्तचालित स्टीयरिंग नियंत्रण करने के लिए उपलब्ध रहेंगे।

22. स्टीयरिंग गियर का प्रचालन

उन क्षेत्रों में जिनमें नौपरिवहन में विशेष सावधानी की आवश्यकता होती है और जब भी पोत का पत्तन नयन के क्षेत्र या सीमित जल क्षेत्र में या ग्रति यातायात सघनता के क्षेत्रों में या पथ निर्धारण प्रणाली में प्रयोग किया जा रहा है ग्रीर जब ऐसे यूनिट समकालिक प्रचालन में समर्थ हो तो एक से ग्रधिक स्टींयरिंग गियर पांवर मूनिट प्रचालन में होंगे।

23. स्टीयरिंग गियर परीक्षण ग्रौर श्रभ्यास

- (1) प्रस्थान करने के पूर्व 12 घंटे के ग्रन्दर पोत के स्टीयरिंग गियर की जांच की जाएगी ग्रौर परीक्षण किया जाएगा। परीक्षण प्रक्रिया जहां लागू हों, में निम्नलिखित के प्रचलन सम्मिलित होंगें :—
 - (क) मुख्य स्टीयरिंग गियर;
 - (ख) सहायक स्टीयरिंग गियर;
 - (ग) प्रणालियों में स्टीयरिंग गियर;
 - (घ) नौचालन सेतु से और साथ ही स्टीयरिंग गियर के नियंत्रण के सन्तिकट की दूरस्थ स्टीयरिंग स्रवस्थिति में स्टीयरिंग क्षमता—
 - (ङ) स्रापात-स्थिति में विद्युत स्राप्ति, जहां उपलब्ध हो;
 - (च) रडार की वास्तविक स्थिति बताने वाले रहार एंगल सूचक;

- (छ) सेतु और दूरस्य स्टीयरिंग ग्रवस्थिति के मध्य संचार;
- (ज) स्टीयरिंग गियर की विद्युत यूनिट फेल हो जाने पर बजने वाले ग्रलामें; और
- (झ) स्वचालित पृथक्करण व्यवस्थाएं तथा भ्रन्य स्व-चालित उपस्कर ।
- (2) (क) एक ब्लाक स्राकृति सहित साधारण प्रचालन स्रुन्देश, जिनमें दूरस्थ स्टीयरिंग गियर नियंत्रण प्रणालियों के लिए बदलता अक्रियास्रों को दिखाया गया हो, तथा नौगरिवहन सेतु पर तथा स्टीयरिंग गियर कमार्टमेंट में स्टीयरिंग गियर विद्युत यूनिटों को स्थायी रूप से दिखाया जाना चाहिए।
 - (ख) स्टीयरिंग गियर के प्राचालन ग्रौर रखरखाव से संबंधित पोतों के सभी ग्रधिकारी, पोत पर फिट होने वाली स्टीयरिंग प्रणालियों के प्रचालन की तथा एक प्रणालों को दूसरी प्रणालों में बदलने की प्रक्रियाओं से सुपरिचित होंगे।
- (3) इस नियम के उप-नियम (1) ग्रौर (2) में विहित नेमी जांचों ग्रौर परीक्षणों के ग्रितिरिक्त, ग्रापात्-कालीन स्टीयरिंग प्रक्रियाग्रों के ग्रभ्यास करने के लिए कम से कम तीन माह में एक बार ग्रापातकालीन स्टीयरिंग ड्रिल कराई जाएगी।
- (4) इन ड़िलों में स्टीयरिंग गियर कंपार्टमेंट के भीतर से सीधा नियंत्रण नौपरिवहन सेतु से संसूचना प्रिक्रिया तथा जहां लागू हो वहां वैकल्पिक विद्युत ग्राप्तियों का प्रचालन सम्मिलित है।
- (5) 24 घंटों से कम में बार-बार नियमित याता पर जाने वाले प्रत्येक पोत में प्रति सप्ताह कम से कम एक बार इस नियम के उपनियम (1) और (2) में विनिर्दिष्ट विस्तृत परीक्षण होने चाहिए । किसी भी स्थित में प्रचालन संबंधी परीक्षण प्रस्थापन से पहले किए जाने चाहिए।
- (6) इन नियम के उप-नियम (1) ग्रीर (2) में विहित जांच ग्रीर परीक्षण की तारीख ग्रीर उप-नियम (4) के ग्रन्तर्गत की जाने वाली ग्रापातकालीन स्टीयरिंग ड्रिलों की तारीख ग्रीर व्यौरे सरकारी लाग-बुक में ग्रिभिलिखित की जाएगी।

भाग III

नौपरिवहन उपस्कर -- साधारण ग्रवेक्षाएं

- 24 प्रारंभिक संस्थापन :--
 - (1) इन नियमों द्वारा अपेक्षित किसी इलेक्ट्रःनिक नौ-परिवहन उपस्कर को संस्थापित करते समय प्रत्येक पोत :---
 - (क) इन नियमों में विनिदिष्ट अपेक्षाओं के अतिरिक्त सुसंात आई एम ओ मानक में विनिदिष्ट इलेक्ट्रा-

निक नौपरिवहन उपस्कर की साधारण ग्रंपेक्षाभी का ग्रनुपालन करते हुए वह उपकरण संस्थापित करेगा ।

- (ख) केवल ऐसा उपस्कर संस्थापित करेगा जिसका टाईप अनुमोदित हो परन्तु यह तब जबिक किसी अन्य प्रशासन जो कि समुद्र में जीवन सूरक्षा हेतू अन्तर्राष्ट्रीय अभिसमय 1974 का पक्षकार हो, द्वारा अनुमोदित किसी उपकरण को ऐसे उपकरण के ब्यौरे और ऐसे प्रशासन द्वारा अनुमोदित प्रमाणपत्र महानिदेशक को प्रस्तुत किए जाने पर टाइप अनुमोदन किया गया हो।
 - (ग) इन नियमों में विनिर्दिष्ट उपस्कर के प्रचालन के लिए ग्रौर किसी भी बैटरी की जांच करने व उसे चार्ज करने के प्रयोजनार्थ विद्युत प्रदाय का उपयुक्त एवं दक्ष स्त्रोत उपलब्ध कराना । विद्युत ऊर्जा का स्रोत पोत की समुद्री यात्रा के दौरान हर समय उपलब्ध होगा और पोत के पत्तन पर खड़े रहने के दौरान हर उचित समय पर उपलब्ध होगा । विद्युत ऊर्जा का प्रदाय नीचे दी गई सीमा से ग्रिधक नहीं होगा :-
 - (i) प्रत्यावर्ती धारा (ए०सी०) प्रदाय बोल्टता फेरफार 10%

आवृति फेर्फार--6%

- (ii) दिब्ट धारा (डी॰सी॰) -- प्रदाय 110 से 220 बोल्ट -- 10% से 20% 2432 + 30% से -- 10%
- (घ) प्रत्येक उपस्कर के लिए, निम्नलिखित बातों की पूर करने वाले प्रचालन और सर्विसिंग नियम पुस्तक रखना :
 - (i) ऐसे उनस्करों के मामले में जिनका डिजाइन ऐसा हो कि उसके घटक स्तर के दोष का पता लगाना हो और उसकी मरम्मत पोत पर ही कर पाना संभव हो, तो नियम पुस्तक में पूरे परिपथ (सर्किट) ग्रारेख, घटक ग्रिभन्यास ग्रीर घटक ग्रवयवों की सूची होनी चाहिए।
 - (ii) ऐसे उपस्कर के मामले में, जिसमें ऐसे जटिल (माड्यूल) हो जिनके घटकों में दोष का पता लगाना और गरम्मत करना व्यवहार्य (संभव) न हो, नियम पुस्तक में इस बात की पर्याप्त जानकारी दी जानी चाहिए कि दोष-युक्त जटिल माड्यून की पहनान कैसे की जाए, दोष का पता कसे लगाया जाए और कैसे बदला जाए। अन्य माड्यूलों और ऐसे विक्त घटकीं के संबंध में जो माड्यूलों का हिस्सा न हो, उप खंड (1)

की ग्रपेक्षाएं परी की जानी चाहिए।

रण ग्रुपेक्षामा रण संस्थापित

गा जिसका
जबिक किसी
विन सूरक्षा
का पक्षकार
ण को ऐसे
द्वारा अनुत्तुत किए
हो ।

प्रचालन चिकरने त प्रदाय गराना । शाना के के पत्तन मय पर नीचे

िटता

220

कों ::

T T (इ.) दूसरी अनुसूची में विनिर्दिष्ट औजार, मापक यंत्र ग्रीर ग्रतिरिक्त पुर्जे रखना ।

- (च) इन नियनों में विनिर्दिष्ट सभी नौपरिक्हन उपस्करों को पर्योप्त सुरक्षित पहुंच में रखना ताकि यथावत उनका अनुरक्षण व समायोजन किया जा सके। ऐसा पहुंच मार्ग रहार और दिशा निर्धा-रक ऐन्टेना के अनुरक्षण व समायोजन के लिए भी बनाया जाना चाहिए।
- (2) यदि पोत ने अपना रिजस्ट्रीकरण बदलवा लिया हो और पहली बार भारतीय रिजस्ट्री प्राप्त की हो तो ऐसे पोतों में प्रयुक्त नौगरिवहन उपस्करों के संबंध में यह समझा जाएगा कि ये इन नियमों के अनुरूप हैं, परन्तु वह तब जबकि:—
 - (क) यह उनस्कर उस प्रशासन क्रारा स्वीकार किया गया है, जिसके ग्रंधीन पोत पहले रजिस्ट्रीकृत था, ग्रौर
 - (ख) यह उनस्कर सुसंगत म्राई० एम० म्रो० मानक के स्रनुरूप हो ।
- 25. नौ।रिवहन उपस्कर का स्थान निर्धारण करना :--
 - (1) ऐसी कोई भी यूनिट जिसे खुला संस्थापित करने या ऐसी किसी स्थिति में जिससे सामान्यतः नमी या जल का प्रवेश हो जाता हो, संस्थापित किए जाने के लिए अनुमोदित न किया गया हो, खुला संस्थापित नहीं की जाएगी।
 - (2) कोई भी नौपरिवहन या संचार उपस्कर संस्था-।पत करते समय पोत के चुम्बकीय दिक्सूचकों की यथार्थत। की सुरक्षा की जाएगी ।
 - (3) ऐसे उपस्कर पर या अनुमोदन प्रमाण-पत्न में वह सुरक्षित दूरी स्पष्ट रूप से निर्दिष्ट की जानो चाहिए जो किसी अनुमोदित उपस्कर और मानक एवं चुम्बकीय दिक्सूचक के बीच होनी चाहिए ताकि दिक्सूचक की यथार्थता प्रभावित न हो सके। ऐसे उपस्कर की संस्थापना के समय सुरक्षित दूरी कठोरता से बनाए रखी जाएगी।

परन्तु यह कि जब ऐसी सुरक्षित दूरी बनाए रखना व्यवहार्य न हो तो महानिदेशक उतनी कम दूरी की अनुमति दे सकते हैं जितनी से दिक्सूचक पर पड़ने वाला प्रभाव स्थाथी हो और उसे दिक्सूचक के समायोजन से सही किया जा सके।

- (4) उनस्कर के लिए विनिर्दिष्ट सुरक्षित दूरी में ऐसे उपस्कर के साथ संस्थापन के लिए जोड़ी जाने वाली संरचनाओं को हिसाब में नहीं लिया गया है। यदि ऐसी संरचनाएं आवश्यक हों तो सुरक्षित दूरी अवधारित करके उपस्कर की संस्थापना उतनी दूरों पर की जाएगी।
- (5) उपस्कर के लिए अतिरिक्त पूर्जों के भण्डारण के लिए भी उस उपस्कर के लिए विनिर्दिष्ट सुरक्षा दूरी अपेक्षाओं का अपुराला किया जाना चाहिए जिसके लिए अतिरिक्त पूर्जों का भण्डारण किया जाता है।

- (6) (क) यदि ऐसे किसी उपस्कर से होने वाले रेडिया व्यतिकरण से रेडियों संचारण के प्रभावित होने की संभावना हो तो ऐसे उपस्कर को रेडियो संचारण प्रणाली से बिल्कुल ग्रनग रखा जाना चाहिए।
 - (ख) नौपरिवहन संस्थापन से होने वाले विद्यात व्यक्ति-करण या मशीनी शोर से अन्य किसी उपस्कर का दक्ष चालन प्रभावित नहीं होना चाहिए।
 - (ग) नौपरिवहन संस्थापन से होने वाला शौर कर्मीदल के सदस्यों को, भने हो व डयटो पर हों या नहीं, विश्वब्ध न करें।
 - (६) नौपरिवहन उपस्कर ऐसे स्थान पर नहीं लगाया जाना चाहिए जहां पर वह अत्यधिक गर्मी और/ या धुएं से काम बंद हो जाए या उसके रख रखाव (अनुरक्षण) में अनावश्यक कठिनाई हो।
 - (ङ) एन्टेना वाले गौवहन उपस्कर यावतसाध्य इस प्रकार लगाए जाने चाहिए कि संस्थापन के कार्य निष्पादन और विश्वसनीयता पर कंपन का प्रति-कुल प्रभाव न पड़े।
- (च) हर उनस्कर इस तरह डिजाइन किया जाना चाहिए कि उसमें ऐसे सुरक्षा उपायों की व्यवस्था हो जो विलगकारी स्विचों, द्वारा स्विचों या इसी तरह की अन्य युक्तियों के माध्यम से उच्च बोल्टता का अभिगम रोक सकें या यह सुनिश्चित कर सकें कि पहुंच केवल स्पेनर या पेचकत जैसे औं जारों के माध्यम से ही संभव है।
- (छ) यदि कार्मिकों को ग्रार एफ या एक्स विकिरण से खतरे की संभावना हो तो उपस्कर पर चेतावनी नोटिस लगाए जाने चाहिए जिन पर सुरक्षित दूरी दर्शाई गई हो। इसी तरह की चेतावनी ऐसे उपस्कर की पुस्तक में दिशत होनी चाहिए।
- (ज) उपस्कर का स्थान ग्रौर चुम्बकीय दिक्सूचक तथा ग्रन्य उपस्करों से उसकी दूरी दिखाने वाली ग्रनुमोदित सुरक्षित दूरी योजन पोत पर रहनी चाहिए।
- 26. नौपरिवहन उपस्कर का ग्रनुरक्षण :-
 - (1) नौपरिवहन उपस्कर का दक्ष काम चलाऊ ग्रवस्था में रखने के लिए इन नियमों में विहित प्रत्येक उचित उपाय किए जाने चाहिए। किसी उपस्कर की खराबी के कारण पोत की यात्रा के लिए ग्रयोग्य नहीं ठहराया जाना चाहिए ग्रीर न ही उसे पत्तन पर रोके रखने का कारण बनाया जाना चाहिए, यदि:
 - (i) विनियम में विनिर्दिष्ट के समरूप एक ग्रनि-रिक्त संस्थापन लगा हुन्ना हो ग्रीर वह ग्रच्छी काम चलाऊ हालत में हो, या
 - (ii) उस पत्तन पर कोई समुचित मरम्मत ऐजेंसीज हो: या
 - (iii) उस पत्तन पर अतिरिक्त पुर्जे सुगमता से उपलब्ध न हों।

- (2) यदि नौपरिवहन उपस्कर ठीक से कार्य न कर रहो हो तो:---
- (i) अन्तर्राष्ट्रीय यात्रा कर रहे पोत को अगले ऐसे पत्तन तक यात्रा करने की अनुमित दी जा सकती है जहां वैसी मरम्मत सुविधा या अतिरिक्त पुर्जे उपलब्ध हो सकते हों।
- (ii) भारत की तटीय यात्रा कर रहे पोत को ऐसे उपस्कर के बिना एक मास तक यात्रा की अनुमति दी जा सकती है। प्रमुख अधि- कारी, परिस्थितियों पर विचार करके उस अविध को अधिकतम तीन मास तक बढ़ा सकता है।
- (3) समुद्री यात्रा शुरू करने से पूर्व रडार संस्थापन के कार्य की जांच की जाएगी और यह जांच जहाज की यात्रा के दौरान हर पहर (चार घंटे की अविध) में कम से कम एक बार अवश्य की जानी चाहिए।
- (4) 1600 टन या अधिक भार वाले प्रत्येक ऐसे विदेशगामी पोत, में, जिसमें रडार संस्थापन लगा हुआ हो, कम से कम एक ऐसा अधिकारी या कमीं दल का सदस्य अवश्य होना चाहिए जो रडार अनुरक्षण के लिए पर्याप्त रूप से अर्हता प्राप्त हो परन्तु यह कि,
 - (क) यदि किसी ऐसे समय, जब पोत समुद्री यात्रा पर जा रहा हो, ऐसे अधिकारी या कर्मी दल के सदस्य को बीमारी अक्षमता या अन्य अप्रत्याणित परिस्थितियों के कारण साथ न ले जाया गया हो तो, इस नियम के उपबंध एक सप्ताह की अविधि या अगले पत्तन तक जी यात्रा की अविधि के लिए इनमें से जो भी बाद में हो, लागू नहीं होंगे। समुद्री यात्रा के दौरान ऐसी एक अविधि के तुरंत बाद दोबारा ऐसा अविधि नहीं होनी चाहिए।
 - (ख) ऐसे प्रत्येक ग्रवसर पर मास्टर या स्वामी प्रमुख ग्रधिकारी को यह सूचना देगा कि वह इस प्रयोजन के लिए उपयुक्त रूप से ग्रह्ता प्राप्त व्यक्ति को साथ ले जाने में ग्रसमर्थ है ग्रौर इस बात की प्रविष्टि सरकारी लाग-बक में करेगा।
 - (5) जब तक ऐसा जहाज समुद्री यात्रा कर रहा हो, जिसमें रडार संस्थापित किया जाना अपेक्षित हो स्रीर उसमें रडार का पहरा दिया जा रहा हो, तो रडार संस्थापन मास्टर की या प्रमाणित प्रहरी अधिकारी के निर्णयाधीन होना चाहिए।
 - (6) इन नियमों के प्रयोजनों के लिए, कोई ग्रिध-कारी या कर्मी दल का सदस्य रडार ग्रनुरक्षण के लिए ग्रह्वंता प्राप्त माना जाएगा यदि उसके पास निम्नलिखित हो :--
 - (क) रडार अनुरक्षण प्रनाणपत्र

(ख) महानिदेशक द्वारा खण्ड (क) में उल्लिखिता की जा प्रमाण पत्नों के समतुल्य मान्यताप्राप्त प्रमाण वनात्मक पत्न

नियमो

यदि:

लगा

है।

रिर

ल

(ग) रडार विनिर्माता के पाठ्यक्रम की समाप्ति वुम्बकीय पर प्रदत्त विनिर्दिष्ट प्रकार के रडार संस्थापन प्रोर नयी का रखरखाव करने के लिए दिया गया प्रवीणता उपलब्ध प्रमाण पत्न ।

नौपरिवहन उपस्कर यान संबंधी अपेक्षाएं 27. 150 टन और इससे अधिक सकल भार बाले पोत :--

(1) यह नियम 150 टन ग्रौर इससे ग्रिधिक सकल भार वाले पोतों पर लागू होता है।

(2) ऐसे प्रत्येक पोत में ऐसे निम्नलिखित उपस्कर होंगे:--

- (क) पोत की केन्द्र रेखा पर ग्रौर कम्पास बक्स
 पर लगाया गया मानक चुबंकीय दिक्सूचक।
- (ख) पोत की केन्द्र रेखा पर लगा और कपास वक्स पर फिट किया गया स्टीयरिंग चुंबकीय दिक्सूचक अथवा ऐसी व्यवस्था जिससे (क) के अधीन अपेक्षित मानक दिक्सूचक डारा उपलब्ध कराई गई हैडिंग सूचना उपलब्ध कराई जाती है और जो मुख्य स्टीयरिंग स्थिति पर नाविक डारा आसानी से पढ़ी जा सकती है।
- (ग) जहां मानक भ्रौर स्टीयरिंग दिक्सूचक लगा होता है वहां मानक दिक्सूचक स्थिति श्रौर सामान्य नौपरिवहन नियंत्रण स्थिति के बीच पर्याप्त संचार माध्यम लगे हों।
- (घ) 360 क्षितिज चाप पर चावत साध्य रूप से दिक्स्थिति का पता लगाने के साधन परंतु भारतीय तट व्यापार में लगे 300 टन से कम सकल भार वाले पोतों को उपयुक्त अपेक्षा से उस स्थिति में छूट दी जा सकती है जहां ऐसा समझा जाता है कि पूर्णतया पालन ग्रव्यवहार्य होगा।
- (3) उपनियम 2 में निर्दिष्ट प्रत्येक चुबंकीय दिक्-सूचक उचित रूप से व्यवस्थित किया जाएगा श्रौर इसकी सारणी ग्रवशिष्ट विचलन वऋपुल पर हर वक्त उपलब्ध रहेगा।
- (4) उक्त सारणी अथवा अविशब्द विचलन की यथार्थता की जांच प्रत्येक वर्ष में कम से कम एक बार अवश्य की जाएगी अथवा यह जांच नियम 20 की अपेक्षाओं के अनुसार रखे गए दिक्सूचक विचलनों अभिलेख

डार संस्थापन ाया प्रवीणता

में उल्लिखिता की जाएगी जहां किसी पोत में ऐसे सारभूत संर-प्राप्त प्रमाण्यनात्मक परिवर्तन ग्रथवा फेरबदल किए गए हों जिससे उक्त सारणी अथवा वक प्रभावित हो सकता है अथवा की समाप्ति जहां ग्रत्यधिक ग्रविशष्ट विचलन देखने में ग्राये हों वहां बुम्बकीय दिक्सूचक को पुनः व्यवस्थित किया जाएगा ग्रौर नयी सारणी ग्रथवा ग्रविशष्ट विचलन का नया वक उपलब्ध कराया जाएगा।

- (5) प्रत्येक ऐसे पोत में मानक दिक्सूचक से अन्त-नियमों म्रतिरिक्त चुम्बकीय दिक्सूचक भी लगा हो परंतु यदि पोत में स्टीयरिंग दिक्सूचक श्रौर घूर्णक्ष दिक्सूचक लगाहोतो इस ग्रपेक्षा का ग्रनुपालन ग्रावक्यक नहीं
- . (6) पोत के हैडिंग के संबंध में सूचना, ग्रापाती स्टीय-रिग स्थिति, जहां उपलब्ध हो, पर उपर्युक्त साधनों द्वारा उप-लब्ध कराई जाएगी ।
- (7) प्रत्येक पोत में एक परावर्ती कोण मापी (सेक्सेंट) और एक सूक्ष्म समय मापी (क्रोनोमीटर) लगा
- (8) प्रत्येक ऐसे पोत में भारतीय मौसम विभाग के समुचित अधिकारी द्वारा आशांति निद्रव वायु-दाबमापी ग्रयवा पादक वायुदावमापी लगा होगा।
 - 28. 150 सकल भार से कम टनभार वाले पोत :--
- (1) यह नियम 150 टन सकल भार से कम टन भार वाले जहाजों पर लागू होगा;
- (2) ऐसा प्रत्येक पोत, यावतसाध्य नियम 27 के उपबंधों का पालन करेगा । प्रत्येक ऐसे पोत में, हर हालत में :
 - (क) दिक्सिथति का पता लगाने;
 - (ख) जल की गहराई मापने के लिए
 - (ग) तय की गई दूरी को मापने के लिए

स्टीयरिंग दिक्सूचक और अन्य दक्ष साधन लगाए जाएंगे।

- 29. 500 टन सकल भार तथा उससे ग्रधिक टन भार वाले पोत :--
- (1) यह नियम 500 टन सकल भार वाले तथा उससे अधिक टन भार वाले पोतों पर लागू होगा।
- (2) प्रत्येक ऐसा पोत नियम 27 के उपवंधों का पालन करेगा और साथ ही उसमें निम्नलिखित होंगे ।
 - (क) मुख्य स्टीयरिंग स्थिति में नाविक श्रासानी से पढ़े जा सकने वाला घूर्णाक्ष दिक्सूचक या घूर्णाक्ष रिपीटर।
 - (ख) रडार दिणा संकेत ग्रारेख बनाने की सुविधा सहित रडार संस्थापन जो कि यथासंभव पर वर्ती ग्रारेखिल के रूप में भी प्रभावी हो;

- (ग) गति और दूरी उपदिशत करने वाली युवित ।
- (घ) सुक्कन कोण और प्रत्येक नोदक की परिक्रमण दर को दर्शनि वाले सूचक और इसके साथ, यदि चर अन्तराल नोदक अथवा पार्श्व प्रणोद/नोदक लगा हुन्ना हो, तो ऐसे प्रत्येक नोदक का प्रचालनात्मक स्वरूप ये सभी सूचक यंक्वाकार स्थिति में सुपाठ्य होने
- (ङ) प्रतिध्विः गंभीरता मापी युक्ति।

30. 1600 टन सकल भार और उससे ग्रधिक टन भार बाले जहाज :

- (1) यह नियम अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री यात्रा अथवा 500 मील दूरी सें ग्राधिक समुद्री यात्रा तय करने वाले 1600 सकल टन भार और उससे ग्रधिक टन भार वाले जहाजों पर लागू होगा।
- (2) प्रत्येक जहाज नियम 29 के उपबन्धों का ग्रनुपालन करेगा और इसके ग्रलावा उसमें निम्नलिखित उपकरण होंगे।
 - (क) दिक्स्थिति का पता लगाने के लिए यावत साध्य 360 क्षैतिज चाप पर घूर्णाक्ष रिपीटर ग्रथवा रिपीटर उपयुक्त रूप सें लगाए जाएंगे।
 - (ख) रेडियो दिशा-निर्धारण उपकरण।
- 31. 10,000 टन सकल भार तथा उससे ग्रधिक टन भार वाले पोत
- (1) यह नियम 10,000 टन सकल भार तथा उससे श्रधिक टन भार वाले पोतों पर लागू होगा।
- (2) प्रत्येक पोत में नियम 30 में विनिदिष्ट उपकरण लगे होंगे और साथ ही वह इस नियम का भी प्रन्पालन
- (3) ऐसे प्रत्येक पोत में निम्नलिखित उपकरण लगे होंग :--
 - (क) दो रडार संस्थापन लगे हो, जिसमें से प्रत्येक रडार को स्वतंत्र रूप से चलाया जा सकेगा।
 - (ख) इस उपनियम के खण्ड (क) में विनिर्दिष्ट रहार संस्थानों में से कम से कम एक रडार 9 ज़ी एच जैंड ग्रावृत्ति पर कार्य करने योग्य होना चाहिए ताकि वह ग्रतिजीवित ऋापट रडार ट्रांसपोन्डर बीकन कापता लगा सके।
 - (ग) स्वचालित रडार ग्रारेख (प्लाटिंग) सहायक
 - (ध) जल में गति और दूरी को दर्शने वाली युक्ति।
- (4) 1 सितम्बर, 1984 को या उसके बाद बनाए गए 10,000 या उससे ग्रधिक सकल टन भार वाले

भार वाले क सकल उपस्कर

सूचक। कंपास वुंबकीय (事) द्वारा

बक्स

कराई स्थति किती

नगा गौर ोच

प

पोतों में, इसके स्रति स्थित पेरा सूचक दर भी लगा होगा।

32. पायलट सीढ़ी की व्यवस्था :

- (1) प्रत्येक फोत में पायलट सीढ़ी ग्रथवा ग्रत्य सुरक्षित और सुविधाजनक साधन की व्यवस्था की जाएगी जो कि सुसंगत ग्राईएम ओ मानक की ग्रपेक्षाओं का ग्रनुपालन करेगी।
- 33. पायलट सीढी और अन्य साधित्रों का उपयोग और उनका अनुरक्षण :
- (1) नियम 32 के अधीन पोत पर रखी जाने वाली पायलट सीढ़ी और अन्य साधिकों को अच्छी स्थिति में रखा जाएगा जब पोत पत्तन पर आ रहा हो अथवा पत्तन से जा रहा हो तब पायलट और अधिकारियों या अन्य व्यक्तियों के पोत पर चढ़ने (पोत रोहण) और उतरने (पोत अवरोहण) के लिए आरक्षित रखा जाएगा।
- (2) पायलट ग्रथवा हार्बर मास्टर (बंदरगाह मास्टर) के जहाज में चढ़ने या उतरने के समय पायलट सीढ़ी और ग्रन्य साधिन्नों जैसे क्रियांन्निक उचालकों (हाइस्ट) का प्रयोग किया जाएगा। इस प्रयोजन के लिए पायलट सीढ़ी के ग्रलावा कोई ग्रन्य सीढ़ी प्रयोग नहीं की जाएगी।

भाग---V प्रकीर्ण ग्रपेक्षाएं

34. टैकरों के लिए ग्रापाती रज्जुकर्षण व्यवस्था:-

- (1) प्रत्येक टैंकर, रासायनिक पदार्थ वाहक और गैस बाहक ग्रथवा 50,000टन कुल भार या उससे ग्रधिक भार वाले खतरनाक और ग्रनिष्टकारी पदार्थ ले जाने वाले जलयान में सुसंगत ग्राई. ए म. ओ. मानकों का अनुपालन करते हुए ग्रापाती रज्जुकर्षण व्यवस्था का प्रावधान किया जाएगा।
- (2) 1,00,000 टन कुल भार या उससे अधिक टन भार वाले प्रत्येक टैंकर या रासायनिक पदार्थ वाहक और गैस वाहक के स्टर्न में भी इसी प्रकार की रुज्जुकर्षण व्यवस्था की जाएगी।
- (3) ऐसी प्रत्येक रज्जुकर्षण व्यवस्था सदैव पूर्व सज्जित होगी और इस प्रकार से भाण्डारित की जाएगी कि कम से कम शक्ति का प्रयोग करके इसका प्रयोग किया जा सके।

. उ. समतुल्यताएं और छूट :--

(1) यदि केन्द्रीय सरकार, किसी मानक चुम्बकीय दिक्सूचक की अपेक्षा को अनुचित या अनावश्यक समझती है तो वह विभिन्न श्रीणयों के पोतों को इस प्रकार की अपेक्षाओं को पूरा करने से तब छूट देसकती है जब समुद्र-यात्रा की प्रकृति, भूमि सै पोत की निकटता या पोब

का प्रकार ऐसा हो जिनमें मानक दिवस्वक न्याय न हो । किन्तु प्रत्येक ऐसे फोत में स्टेयरिंग दिवसूचक व्यवस्था की जाएगी ।

(2) केन्द्रीय सरकार 500 सकल टन भार से र टन भार वाले किसी पागत को रेडियो दिशा निर्वाक्षित उपस्कर की अपेक्षा से छूट देसकती है। ऐसी प्रत्येक देन प की मंजूरी देते समय यह ध्यान रखा जायेगा कि रेडिब्या दिशा निर्धारक उपस्कर, नौपरिवहन उपस्कर और पो वायुयान और उत्तरजीवी आपट के स्थान का पता लग में सहायता देने वाले उपस्कर, दोनों ही रूप में ग्रावश्यक है

951

- (3) इन नियमों में विनिर्दिष्ट और 1 सितम्ब 1984 को या उसके बाद पोत पर संस्थापित किया जारे वाला कोई भी उपस्कर सुसंगत ग्राई.एम.ओ. मानक के ग्रनुरूप होगा। एक सितम्बर, 1984 से पहले लगा गये उपस्करों को, ग्राई.एम.ओ. मानकों के पूर्ण ग्रनुपालक सें छूट की जायेगी वगर्ते कि उपस्कर साधारणतया कार्यकारी मानदण्ड की ग्रपेक्षा को पूरा करते हों।
- (4) यदि इन नियमों की अपेक्षाओं के अनुप्रयोग से 1 सितम्बर, 1984 से पूर्व सिन्निमित, किसी पोत में संरचनात्मक परिवर्तन करना अनिवार्य हो जाता है ते ऐसे पोत को शुष्क गोदी में प्रथम निर्धारित पड़ाव कं ध्यान में रखते हुए अपेक्षित उपस्कर लगाने के लिंग समय सीमा बढ़ाई जायेगी।
- (5) इन नियमों में ग्रन्थया उपबंधित के सिवा केन्द्रीय सरकार ऐसे विशेष पोतों को उस स्थिति ग्रांशिक या सगर्त रूप में छूट दे सकती है जब कोई पो ऐसी समुद्र-याता कर रहा हो जिसमें पोत से समुद्र र की ग्रधिकतम दूरी, समुद्र-याता की दूरी और उसकी प्रकृति साधारण नौपरिवहन जोखिम न हो और सुरक्षा को प्रभावित क वाली ग्रन्य स्थितियां ऐसी हों कि इन नियमों को पूर्ण लागू करना ग्रनुचित या ग्रनावश्यक हो जाये। ऐसी प्रतं छूट ग्रन्य सभी पोतों की सुरक्षा पर पड़ने वाले प्रभाव ध्यान में रख कर दी जायेंगी।

प्रथम ग्रनुसूची (नियम 14 देखें)

समुद्र में जीवन की सुरक्षा के लिये अन्तर्राष्ट्रीय अ समय, 1974 के उपबन्धों के अधीन जारी सुरक्षा र प्रमाण-पत्र

पोत का नाम राजिस्ट्री पत्तन विशिष्ट पहचान ग्रक्षर ६व टन '

- (1)
- (2)
- (3)(4)

वस्चक न्यायस रंग दिवसुचक

न भार से

में, अधोहस्ताक्षरी अमाणित करता हुं कि--1. उपर्युक्त योत, आई.एम.स्रो. संकल्प क-481 2) तथा वाणिव्य पीत परिवहन ग्रश्चिनियम, 1958 1958 का 44) की घारा 76 में दिये गये सिद्धान्तों र भागदर्शी सिद्धान्तों को ध्यान में रखते हुए संरक्षा दिशा निर्वाक्षत समझा जायेगा यदि जब कभी वह समुद्र-यात्रा में ऐसी प्रत्येक विने पर नीचे दीगई सारणी में दर्शायी गई कार्मिकों की ोगा कि रेडि ह्या और ग्रेड से कम कार्मिकों को नहीं लेजाता है।

सारणी

का पता लग ग्रावश्यक है

कर और पोर

गोदी विभाग 1 सितम्बर ात किया जारेक

ग्रेड

ख. इंजन विभाग

ग्रेड

रेंक

म्ख्य इंजीनियर

दूसरा इंजीनियर

तीसरा इंजीनियर

चौथा इंजीनियर

दर्जा पहरा

ओ. मानक पहले लगायमास्टर

पूर्ण अनुपालनमस्य अधिकारी या कार्यकारी दूसरा ग्रधिकारी

तीसरा ग्रधिकारी

यनुप्रयोग से रेडियो ग्रधिकारी दर्जा ो पोत में प्रहरी ग्रधिकारी

ाता है तो पड़ाव को

के लिये

के सिवाय स्थिति में होई पोत मद्र तट

ो प्रकृति, वत करने ने पूर्णतः

ी प्रत्येक माव को

ग्रभि-रिक्षत

ल TE

ग. उत्तरजीविता कापट के लिये, प्रमाणपव प्राप्त घ. खतरनाक पोतभार (कारगो) के साथ व्यक्त :---ग्रधिकारी: दर्जा 2. यह प्रमाणपत्र निम्नलिखित सेवा तक सीमित है:---

3. यह प्रमाणपत, ग्रस्थायी व्यवस्था संबंधी पत, जो प्राधिकारी द्वारा जारी किया जायेगा में विनिर्दिष्ट शर्तों के ---- तक विधिमान्य है।

मम्बई/कलकत्ता/मद्रास में जारी किया गया। प्रधान अधिकारी

समदी वाणिज्यिक विभाग

दसरी अनसची नियम 24(1)(ङ) देखें। औजार, माफ्क यंत्र, अतिरिक्त पुर्जे आदि।

1. सभी पोतों द्वारा ले जाये जाने वाले औजार और प्रकीर्ण वस्तुएं।

एक मध्यम ग्राकार की ग्रवंगीलाई वाली रेती। एक जोड़ा बड़ा विद्युत्-उष्मारोधी (इन्सुलेटिड) प्लास एक जोडा लंबे यग्रभाग वाला छोटा प्लास

एक जोड़ा पार्श्व कटान वाला (साईड कटिंग) छोटा ब्लास एक 6 मि.मि. ब्लैंड वाला विद्युत ऊष्मा (इन्स्लेटिड) लंबा पेचकस

एक मध्यम लंबाई वाला 6 मि.मि. ब्लेड वाला चम्बक रहित पेचकस

एक 3 मि.मि. ब्लेड वाला विद्यत-ऊप्मा रोधी (इन्स्लेटिड) सण्डी पेचकस

एक 1.5 ब्लेड वाला घड़ी साज (वाचमेकर) पेचकस एक कास शीर्ष वाला छोटा पेचकस एक कास शीर्ष वाला मध्यम ग्राकार का पेचकस बी.ए. स्पैनर्स का एक सैट (फ्लैट और बक्सा)

(0, 2, 4, 6, और एस.वी.ए. ग्राकार)

घनीय स्पैनर फ्लैट और बाक्स (एम. 2-से एम. 6 तक ग्राकार) का एक सैट

25 मि.मि. खाली स्थान तक समायोजनीय एक स्पैनर ऐलनकुंजियां का एक सैट

1.5 मि. मि. से 6 मि.मि. मीटरी

ए.एफ. . 50 आकार की एक ऐलन कूंजी।

पोत वोल्टता के लिए उपयुक्त पी.सी.बी. के साथ प्रयोग करने के लिए एक्लाइट ड्यूबी सोल्डरिंग स्रायरन एक सोल्डर एक्सट्रैक्टर

एक टार्च या स्वाह्य निरीक्षण लैम्प

25 ग्राम पैट्रोलियम जैली

100 ग्राम राल-कोडी-टांका

100 ग्राम विद्युत-ऊष्मारोधी टेव

100 ग्राम स्विच स्नेहक

6 मीटर नम्य विद्युत-ऊष्मारोधी (इन्सुलेटिड) (5 एम्पियर)

निम्नलिखित वस्तुग्रों की माता:--

प्रयोग की जा रही मशीन के लिए समुचित ग्रीस (जहां कहीं उपयुक्त हो)

सिलीकोन यौगिक

स्कैनर गियर काब्स (जहां कहीं समुचित हो) पमुज वायर 5 एम्पियर और 15 एम्पियर के लिए तेल टिप्पणी:---

- (क) रेडियो संस्थापना विनियमों के ग्रत्रून ले जाने के लिए अपेक्षित भीजारों के सूचीबद्ध भौजारों के यनुसार द्वारा ले जाने की आवश्यकता नहीं है।
- (ख) उपस्कर नियम पुस्तक में दिए गए विवरण के अनुसार आवश्यक होने पर किसी विशेष भीजार को भी ले जाया जाएगा।

2. मापक यतः

सभी पोतों पर 20 के श्रोम बोल्ट की न्यूनतम संवेदन-शीलता वाला 10 एम्पियर्स तक प्रत्यावर्ती धारा श्रीर दिष्ट धारा के पठन में सक्षम 1 किलोबाट तक वोल्टता श्रीर 1 के श्रोम से 10 एम श्रोम तक प्रतिरोधक शक्ति वाला एक उच्च ग्रेड का मल्टीमीटर लगाया जाएगा।

नीचे पाद टिप्पणी में विनिर्दिष्ट क्षेत्र से बाहर प्रचालित पोतों पर मल्टी मीटर या 20 किलो वाट तक ई एच टी वोल्टता के मापने के अन्य साधनों के साथ प्रयोग के लिए एक उपयुक्त 1-ई एच टी मल्टीप्लायर लगाया जाएगा। नीचे पाद टिप्पणी में विनिर्दिष्ट क्षेत्र से बाहर प्रचालित पोतों पर न्यूनतम 5 मीटर अर्हज की बैंड की चौड़ाई वाला दोहरे अनुरेखा या दिबीमा वाला एक दोलन दर्शी लगाया जाएगा।

3. राडार संस्थापना के लिए ग्रतिरिक्त पुर्जे ग्रौर ग्रितिरिक्त उपस्कर (संस्थापित राडार के लिए जैसा समुचित हो) : इस सूची में वे ग्रतिरिक्त पुर्जे हैं जो व्यापक रूप से इस्तेमाल किए जाते हैं। यह बात ध्यान में रखी जाए कि राडारों में ग्रन्य मदें भी हो सकती हैं जिन्हें सुविधा के लिए ले जाया जा सकता है किन्तु जिनका व्यापक उपयोग न होने के कारण उन्हें सूची में शामिल किया जाना न्यायसंगत नहीं है। ऐसी ग्रतिरिक्त मदों को स्वैच्छिक ग्राधार पर ले जाया जाता है।

उपयोग किये जा रहे प्रत्येक टाइप का एक वाल्व--. प्रत्येक टाइप के 5 से ऋधिक न हों।

प्रत्येक मशीन के लिए बुशों का एक सैंट जो राडार संस्थापन में सम्मिलित है।

प्रत्येक उपयोग किये जा रहे टाइप का एक मैंग्नेट्रान प्रत्येक उपयोग किये जा रहे टाइप का एक क्लाईस्ट्रोन एक टी, ग्रार सैल (केवल 3 सें.मी. राडार के लिए) फिट किये गए प्रत्येक टाईप का एक ड्राइव बेल्ट प्रत्येक उपयोग किये जा रहे टाइप का एक हैडिंग मार्कर एन्टीना स्विच ग्रसेम्बली।

जननित्र बेयरिंग का एक सैट (यदि केवल एक जनरेटर फिट किया गया हो)

प्रत्येक उपयोग किये जा रहे टाइप का टाइम वेत आउट पृट ट्रांजिस्टर्स का एक सैट।

प्रत्येक उपयोग किये जा रहे टाइप का वीडियो ग्राउटपुट टांजिस्टर्स का एक सैट।

सर्विसिंग के प्रयोजनों के लिए एक्सटेंशन लीड और एक्सटेंशन पी.सी.बी. का एक सैट (जहां समुचित हो)

4. घूर्णाक्ष स्थायी दिक्सूचक संस्थापनों के लिए अति-रिक्त पुर्जे और अतिरिक्त उपस्कर (उपयोग किये जा रहे उपस्कर के लिए समुचित)

ऐसे पोतों में जिनमें विनियमों द्वारा वूर्णाक्ष स्थायी दिवसूचक संस्थापन होना अपेक्षित है, निम्नलिखित मर्दे ले जाई जाएंगी: उपयोग किये जा रहे प्रत्येक कारतूस प्यूज के दो कारतूस उपयोग किये जा रहे प्रत्येक डायल लैंप के दो डायल लैंप उपयोग किये जा रहे प्रत्येक टाईप के लिये कांच का दिवंश वृत्त।

उपयोग किये जा रहे प्रत्येक टाईप का एक कांच पेलोरस स्टैंड कवर।

5. प्रतिब्बिन ग्रभरतामापी संस्थान के लिये ग्रतिरि पुर्जे ग्रौर ग्रतिरिक्त उपस्कर-----(उपयोग किये जा रहे उपस्कर के लिये समुचित)

ऐसे पोतों में जिनमें विनियमों द्वारा प्रतिध्विन गंभीरत मापी संस्थापन होना ग्रपेक्षित है निम्नलिखित मदें ले जा जायेंगी:—

उपयोग किये जा रहे प्रत्येक कारतूस प्यूज के लिख यो कारतूस

उपयोग किये जा रहे प्रत्येक संकेति लैंग के लिये एव लैंप एक स्टाइल्स एक ग्रिभिलेखन कागज के दो रोल।

6. दिशा-निर्धारक संस्थापन के निर्मे अतिरिक्त पूजे ग्राँर ग्रतिरिक्त उपस्कर (उपयोग किये जा रहे उपस्कर के लिये समुचित)

ऐसे पोतों में जिनमें विनियमों द्वारा दिशा निर्धारव संस्थापन होना अपेक्षित है। निम्नलिखित मर्दे ले जायी जायेंगी।

उपयोग किये जा रहे प्रत्येक कारतूस प्यूज के लिये दो कारतूस।

उपयोग किये जा रहे प्रत्येक संकेतक लैम्प के लियं एक लैम्प।

> [फा. सं एस ब्रार -11013/1/92-एम ए एस.के. दरगन, ब्रवर सचिव

MINISTRY OF SURFACE TRANSPORT

(Shipping Wing)

New Delhi, the 19th June, 1997

G.S.R. 239.—Whereas a draft the Merchant Shippin 'Safety of Navigation' Rules, 1996 was published, as requir by section 356, read with section 458, of the Merchant Ship ing Act, 1958 (44 of 1958) and in supersession of Merchant Shipping (Distress Message and Navigational Warnings) Rules 1964, in the Gazette of India, Part II, Section 3, Sub-secti (1) dated 11-5-96 under the notification of the Govt. of Incide GSR 202 dated 26-4-96 for the information of all perso likely to be affected thereby inviting objections or suggitions in respect of said draft rules within a period of forty-fidays from the date on which copies of the notification published in the Gazette of India were made available the public;

And whereas the said Gazette was made available to t public on 11-5-96;

And whereas no objection or suggestion has been receive

Now, therefore, in exercise of the powers conferred section 356, read with section 458 of the Merchant Shippi

19 es 1

latestLaws.com

1958 (44 of 1958), the Central Government hereby es the following rules, namely :-

Short title, commencement and application,-

- डायल लेप के वि These rules, may be called Merchant Shipping (Safety avigation) Rules, 1997.
 - 2) Save as otherwise provided in these rules, these rules come into force on the date of their publication, in Official Gazette.
- (3) They shall apply to all sea-going Indian ships, and ships her than Indian ships while they are within the territorial लिये ग्रतिरिक्षां of India :

Provided that these rules shall not apply to,-

- (i) ships not propelled by mechanical means;
- (ii) sailing vessels registered under Part XV of the Act;
- (iii) fishing vessels registered under Part XVA of the Act; and
- (iv) pleasure yatchs.
- (v) ships employed in trades for operations where bridge arrangements and navigational equipments as may be approved by the Director General of Shipping is provided to suit special navigational and operational requirements.

2. Definitions-

In these rules unless the context otherwise requires,-

- (a) "Act" means the Merchant Shipping Act, 1958 (44
- (b) "approved" means approved by the Director General of Shipping;
- (c) "automatic radar plotting aid (ARPA) means a radar provided with automatic means for acquisi-tion and plotting of targets and complying with relevant International Maritime Organisation
- (d) "bridge" means the area from which the navigation and control of the vessel is exercised and includes the wheel house chart room and the bridge wings complying with the requirements of the relevant International Maritime Organisation Standards;
- (e) "collision regulations" means the Merchant Shipping (Prevention of Collision at Sea) Regulations, 1975;
- (f) "constructed" in relation to a ship, means a stage of construction where,-
 - (i) the keel is laid; or
- (ii) construction identifiable with a specific ship begins:
- (iii) assembly of that ship commenced comprising of at least 50 tons or 1% of the estimated mass of all structural material whichever is less;
- (g) "echo sounding device" means equipment used determining depth of water and complying with the requirements of the relevant International Maritime Organisation Standards;
- (h) "emergency steering position" means position on a ship from whic vessel can be steered in the event of a breakdown of the transmission system, used for operation of the steering gear, between the nevigation bridge and the steering gear compartment;
- (i) "gyro compass" means direction showing equipment using principle of gyroscope and complying the requirements of the relevant International Maritime Organisation Standards;
- (i) International Maritime Organisation standards means recommendations, guidelines or standards approved and published by the Assembly of the International Maritime Organisation and as amended from time to time.

- (k) "international code of siignals" means the code of signals approved by the International Maritime Organisation used for communication of safety, emergency and distress messages.
- (l) "magnetic compass" means an equipment complying with the requirements of the relevant International Maritime Organisation standards.
- (m) "merchant ship search and rescure manual" means the manual published by International Maritime Organisation to provide guidance for the conduct of search and rescue operations at sea;
- (n) "mile" means a nautical mile of 1853.144 metres.
- (o) "Notices to Mariners" means the notice published by the Chief Hydrographer to the Government of India and includes Navarea warning and annual notices:
- (p) "radar installation" means installation 'radar installation' means installation used for collision avoidance and navigation and complying with the requirements of the relevant International Maritime Organisation Standards;
- (q) "radio direction finding apparatus" means equipment for finding direction of an incoming radio signal and complying with the requirements of the relevant International Maritime Organisation Standards.
- (r) "radio regulation" means the radio regulation annexed to the International Telecommunications Convention, 1982:
- (s) "rate of turn indicator" means equipments showing the rate at which the ship is turning and complying with the requirements of the relevant International Maritime Organisation Standards.
- (t) 'routeing system' means system of one or more routes or routeing measures aimed at reducing the risk of collisions and groundings and may include traffic separation scheme, 2-way routes, recommen-ded tracks, areas to be avoided, inshore traffic zones, roundabouts, precautionary areas, deep water routes established by the International Maritime Organisation.
- (u) "Schedule" means a Schedule to these rules.
- (v) "speed and distance indication" means esuipment by the ship over water and complying with the ship over water and complying with the relevant International Maritime Organisation

PART I

Navigational and Safety Communication

- 3. Communications.—(1) All navigational and safety communications shall be performed using one or more of the following:
 - (a) procedure specified in the Radio regulations when using the radio telegraphy or radio telephony with or without digital selective calling facility or narrow band direct printing or the procedure specified by International Maritime Satellite Organisation when using satellite based systems.
 - (b) Codes prescribed in the International Code of signals when language difficulties are experienced.
 - (c) Standard marine navigational vocabulary when com-municating by telephony in the English language.
- (2) Every ship of 150 tons gross tonnage and above shall, in addition, to the requirements of Merchant Shipping (Radio)
 Rules, 1983 carry for the purposes of navigation and safety communications :
 - (a) a set of International Code Flags,
 - (b) international code of signals,

1642 Surf & Tpt /97-3

निर्धारक ले जायी

प्यजं के

टाईप के लिये

ना एक कांच

सम्चित)

व्विनि गंभीरत

त मदें ले जा

के

के लिये

नरिक्त पूर्ज

उपस्कर के

लि

एक

के लिये

लिये

एम ए]

सचिव

ipping. quired hippchant tules, ction

India sons -five as to

he d:

LatestLaws.com

- (c) IMO publication on the Standard Marine Navigational Vocabulary,
- (d) Signalling lamp complying with the requirements of the relevant IMO Standard.
- (e) means to transmit distress signals specified in annex IV of Collision Regulations.
- (3) Where in any communication a date and time is to be indicated same shall be in universal co-ordinated time (UTC).
- 4. Distress Message.—(1) Whenever the Master of a ship has reached a conclusion that his ship is in imminent danger which could result in loss of ship or loss of life, he shall send a "distress" message to all ships and coast stations within the range of his communication systems in plain language (preferably in English).
- (2) Such message shall be preceded by appropriate code indicating "distress" and shall be transmitted using procedures prescribed in the Radio Regulations.
- (3) When sending such messages, at least the following information shall be included:--
 - (a) Date and time when signal was originated;
 - (b) position of the ship;
 - (c) circumstances leading to distress; and
 - (d) if the ship is to be abandoned, availability of survival crafts and prevailing weather conditions.
- (4) Master of every ship who has ordered "abandon ship" shall order, simultaneously, activation of the auto keying device provided under the Merchant Shipping (Radio) Rules, 1983 and the Emergency Position Indicating Radio beacon provided as per requirements of the Merchant Shipping (Life Saving Appliances) Rules, 1991.
- 5. Urgency messages.—(1) Whenever the Master of a ship has reason to believe that his ship or the life of any person on board is in danger and there is need for alterting coast stations and other ships but the danger is not sufficiently grave to require abandonment of the ship or immediate assistance of any kind, he shall send an "urgency" message, Such signal shall where practicable, be addressed to a specific coast radio station or to another ship konwn to be in the vicinity. Such signal may also be used when the master of a ship desires to issue varnings that circumstances are such that it may become necessary for him to send out a "distress" message at a later stage. In such cases, however, the signal need not be addressed to a specific station and the circumstances be indicated clearly.
- (2) Such messages shall be preceded by the appropriate code indicating "urgency" and shall be transmitted using procedure prescribed in the Radio Regulations.
- (3) When sending such messages at least the following information shall be included:
 - (i) time, date and position of the ship,
 - (ii) course, speed and original destination of the ship,
 - (iii) nature of problem on board with as many details as practicable,
 - (iv) whether any assistant is likely to be required and if so the nature of such assistance.
 - (v) whether the ship has been diverted towards nearest port and if so the name of port, expected time and date of arrival at the port and
 - (vi) efforts being made to control the adverse situation and results of such efforts.
- (4) After sending a message in compliance with sub-rule (1), the Master shall send further messages every hour, if practicable, and in any case at intervals of not more than 3 hours. At least the following information shall be included in such messages:—
 - (i) time, date and position of the ship,
 - (ii) course and speed,

- (iii) change in situation, if any, on board.
- (5) If the Master of the ship who has sent a messal compliance with sub-rule (1) has reached the conclusional that the ship or life of any person on board is no in danger or the precautionary action ceases to be necessor if the ship has reached a port, he shall at once send message to the coast radio station and ships in area cancel such "urgency" message.
- 6. Safety messages.—(1) When the Master of a ship me (d
 - (i) Ice,
 - (ii) derelict.
 - (iii) Storm or tropical revolving storm or mid Latitus depression,
 - (iv) subfreezing air temperature associated with wind of 68 kms/hour or more causing ice accretion of (4 structure,
 - (v) winds of 95 kms/hour or more for which no storm as warning is received, or
 - (vi) any other direct danger to navigation,

he shall send a "safety" message by all possible meaning at his disposal to ship in the vicinity and to the neares coaster radio station with whom he can communicate, with a request to re-transmit the same to the appropriate authority.

- (2) Such message shall be preceded by the appropriate code indicating "safety" and shall be transmitted either in plain language in English or by means of the International code of signals or by using the meteorological weather code using procedures prescribed in the Radio Regulations.
- (3) When sending such messages, the following information shall be included, namely:—
 - (a) in case of ice, derelict, or any other direct danger to navigation—
 - (i) kind of ice, derelict or danger observed,
 - (ii) position of danger when last observed,
 - (iii) time and date when danger was last observed,
 - (iv) rate and direction of drift, if any,
 - (b) in case of tropical revolving storm or mid-latitude depression—
 - (i) a statement that storm or depression has been encountered or is developing or exists in the neighbourhood of the ship,
 - (ii) time, date and position of the ship when observation was made,
 - (iii) barometeric pressure, corrected in hectopascals (hpa).
 - (iv) barometeric tendency during the past 3 hours,
 - (v) true wind direction and force,
 - (vi) state of the sea (smooth, mild, rough, high),
 - (vii) swell height (slight, mild, heavy), true direction from which it is coming, period and length (short average, long),
 - (viii) true course and speed of the ship,
 - (ix) nature and intensity of precipitation during the past 3 hours (slight, intermittent, continuous) and the state of visibility (good, moderate, poor).
 - (x) nature and extent of cloud cover (blue sky, partially cloudy, overcast), and

sent a messas d the conclusion of is no m s to be neces at once send in area cancelli

- (xi) air and sea temperatures,
- (c) in case of winds of 95 kms/hour or more for which no storm warning has been received, the message shall contain similar information as given in clause (b) of this sub rule, and

of a ship mee

- (d) in case of sub-freezing air temperature associated with winds of 68 kms/hour or more, causing ice accretion on superstructure-
 - (i) date, time and position of the ship when the observation was made,
- (ii) air and sea temperatures, and

(iii) wind force and direction.

with winds accretion on

mid Latitude

accretion on (4) Whenever a Master has sent a safety message in ompliance with clause (b) or clause (c) of sub-rule (3) as he case may be, he may make further observations and ich no storm ansmit the same hourly, if practicable. He shall, in any ase, report such observations at intervals of not more than ase, report such observations at intervals of not more than hours so long as the ship remains under the influence of the storm or depression.

ible means eares coast a request

(5) Master of any ship on receiving a message transmitted accordance with this rule shall proceed with up-utmost caution and when necessary alter course and or speed so as to navigate clear of the danger reported. When ice is reported, the Master shall proceed at moderate speed and adopt all possible means to detect the present and navigate with caution.

ppropriate either in ernational ther code ms.

7. Action to be taken on receipt of 'distress' or 'urgency' Communications.—(1) The Master of a snip on receipt of a message transmitted in accordance with rule 4 or 5 shall forthwith acknowledge the same giving his own position, course, speed and destination.

informa-

danger

served.

titudo

been the

IVA-

als

(2) Where the transmitting ship has indicated the likely requirement of assistance, the Master of the receiving ship shall subject to provision of Section 355 or 355-A of the Act shall indicate whether he is in a position to render such assistance and the facilities available with him for that purpose.

(3) After communicating the information as prescribed in sub-rules (1) and (2) the Master of receiving ship shall cause a continuous listening watch to be maintained on frequencies mutually agreed.

(4) Where after receiving the urgency message or any updating message following such urgency message the Master of the receiving ship does not receive any further messages and he has reasons to believe that the circumstances on board the transmitting ship may have deteriorated, he shall transmit a suitable message to the nearest Rescue Coordination Centre or coast radio station giving all information available and shall be guided by advice rendered by such centre or

8. Every ship in addition to entries required to be made in the official log book by Section 214 of the Act shall also make the following entries:

- (a) Every safety, urgency or distress message transmitted by the ship and circumstances warranting same.
- (b) Every urgency or distress message received by the ship and action taken thereon.
- (c) Every incidence reported under the provision of sub-rule (3) of rule 11.
- 9. Search and Rescue Operation .- Every ship proceeding to the assistance of a vessel or aircraft in distress, in compliance with Section 355 of the Act, when required to join a search and rescue operation, shall be guided by the provisions of the Merchant Ship Search and Rescue Manual and by the instructions given by the concerned Rescue Coordination Centre.
- 10. Merchant Ship Reporting System. -(1) All Indian ships in the Bay of Bengal, Arbian Sea and the Indian Ocean North of 30°S shall report their position, once daily, to the Indian ship position and information reporting system (INSPIRES) described in the annual notices to mariners.

- (2) Every Indian ship, when on voyage from one port to another outside the area specified in sub-rule 1 of this rule shall report its position, once daily, to a ship reporting system established for the area under the provisions of Internation Convention on Maritime Search and Rescue 1969. In areas where no such system is available every Indian ship shall as far as possible report its position to INSPIRES or to its owners. to its owners.
 - (3) Every ship shall make a report whenever a harmful master of a ship is unable to navigate strictly directed by a routeing system, every precaution shall taken to ensure safety of navigation of all ships in the area including transmission of a 'safety' message to indicate the same. Every such incidence shall be recorded in the official log book and reported to the Principal Officer at the earliest opportunity.

11. Routeing systems-

- (1) Every ship shall follow routeing systems wherever established.
- (2) Where due to circumstances beyond his control the master of a ship is unable to navigate strictly as directed by a routeing, every precaution shall taken to ensure safety of navigation of all ships in the area including transmission of a 'safety' message to indicate the same. Every such incidence shall be recorded in the official log book and reported to the Principal Officer at the earliest opportunity.
- (3) Every violation of a routeing system reported by the appropriate authority or a port state, whether reported by a master or not, shall be investigated by the Principal Officer. The Principal Officer shall also take into account investigation conducted by any other Administration, if any Report of every such investigation shall be submitted to the Director General.

PART II WATCHKEEPING ORGANISATION

- 12. General-Unless otherwise specified, this part shall apply to all seagoing ships registered under Part V of the Act.
 - 13. Bridge Design-
 - (1) Every ship shall be provided with a bridge.
 - (2) The layout of the Bridge shall be inspected and approved by Nautical Adviser when the ship is first registered under the Indian registry. Any ship already registered as an Indian ship when these rules come into force shall be inspected and compliance shall be ensured as far as possible. Structural alternation to such ships shall be specified only where safety of navigation is likely to be affected advserly.

14. Manning of Ships-

- (1) Every ship shall be manned by certificate officers as required under Section 76 of the Act.
- (2) Every ship shall be issued with a manning certificate in the form prescribed in First Schedule. Every such certificate shall be valid for a period of not more than five years.
- 15. Navigational Watchkeeping-
- (1) Safe navigational watch shall be maintained at sea at all times.
- (2) Composition of watch shall be such as to ensure that personnel on watch can deal with all possible emergencies. In, any case an hetmsman and a watchkeepig officer shall be available on the bridge at all times. While keeping watch the navigational watchkeeping officer shall follow the basic principles to be observed in keeping navigational watch as specified in the relevant IMO standard.
- 16. Finnine room Watchkeeping-
 - (1) A safe engineering watch shall be ma ---- sea at all times.

 ${ t LatestLaws.com}$

- (2) Composition of watch shall be such as to ensure ensure that personnel on watch can deal with all possible emergencies. The watchkeeping shall follow the basic principles to be observed in keeping an engineering watch as specified in the relevant IMO standard.
- 17. Manoeuvring capability—Every ship shall be provided with information on its manoeuvring capability. In particular, the following information shall be displayed conspicuously on the bridge, namely:—
 - (a) type of engines and mode of control (i.e. Bridge control, telegraph etc.);
 - (b) a table showing relation between speed through water and revolution per minute of propeller;
 - (c) revolution per minute of engines at which conventional engine movements of slow, half and full anead and astern are fixed;
 - (d) a diagram showing turning circle with details;
 - (e) estimated stopping distances and time taken for the same at full speed and at half speed when in fully loaded and in ballast condition;
 - (f) details of cras stop trials :
 - (g) time required to put rudder over from hand over on one side to hard over on the other with two motors and one motor only.

18. Nautical Publications-

- (1) Every ship shall carry adequate and uptodate charts, sailing directions, list of Lights, notices to mariners, tide tables and all other nautical publications for the intended voyage, including the largest scale charts available for coastal navigation.
- (2) The limits of the intended voyage for which the nautical publications are adequate shall be indicated on the Record of safety equipment.
- (3) Where a ship is required to deviate from the limits of the intended voyage on account of distress or other such causes, the master may do so provided safety, of the ship is not thereby endangered.
- (4) Where updated nautical publications are not available at a port, the Principal Officer may permit the vessel to sail to the next port where such nublications are available only if it is safe to do so.

19. Bridge procedures-

- (1) Master of every ship shall prepare standing orders for keeping a safe watch, and such standing orders shall include—
 - (a) instruction with respect to availability of main engines;
 - (b) procedure to be followed in keeping a safe watch;
 - (c) composition of a watch and the circumstances in which it may be altered;
 - (d) procedure to be followed while navigating in pilotage waters, restricted waters or in areas of high traffic density and poor visibility;
 - (e) procedure to be followed when encountering poor visibility or deterioration in weather, and
- (i) instructions to call the master at any time when in doubt.
- (2) Master of every ship shall ensure that a passage plan for intended voyage is prepared, scrutinised and available to the Watch Keeping Officer at all times when the vessel is on its voyage, such plan shall be monitored and updated where necessary during the progress of voyage, and the said passage

- plan shall show, but not limited to the folloon the chart or on any other similar document
- (a) times of sunrises and sunset :
- (b) times of height waer and low water estimated, coastal waters;
- (c) estimated distances on various courses and estined times of arrivals at the positions where alter tion of course is planned;
 - (d) dangers and shoals that need special attention
 - (e) particulars of areas where the master desires take over the navigation of the ship personality
 - (f) the specified route to tollow when in por vibility and the use of radar and other navigation aids;
 - (g) if any navigational equipment is working belo its normal performance standard, the deta thereof;
 - (h) heavy traffic areas and areas where large number of fishing/sailing vessels are likely to be encountered and areas of strong currents,
 - (i) process of calling additional assistance for watch keeping.
- (3) The manuals and other information relating to the use of navigation equipment shall be available on the bridge for use of the watch keeping officers.
 - (4) (a) in the observance of his duties the officer of the watch shall be responsible at all times for safe navigation of the ship,
 - (b) Where necessary the officer of the watch shall call another officer to assist him in his navigational duties. The officer of watch shall be at liberty to call the master at any time.
 - (c) where another officer or master is called on the bridge, the officer on watch shall continue to be responsible for the safe navigation until master of such other officer informs him specifically that he has assumed responsibility of the watch.
 - (5) (a) every watchkeeping officer shall strictly comply with the collision regulations.
 - (b) where due to non-observance of such rules by one of the ships, a close quarter situation develops, whether resulting in a collision or not, details of such events and the identity of both ships shall be reported to the Principal Officer who shall investigate every such report and submit his findings to the Director General.
- (6) Every officer on watch shall keep a good lookout which shall include—
 - (a) an alert visual and aural lookout to ensure a full grasp of the current situation including the presence of ships, landmarks in the vicinity and position of the ship at any time;
 - (b) close observation of the movements and compass bearing of approaching vessels;
 - (c) identification of ship and shore lights;
 - (d) the need to ensure that the course is steered accurately with or without into pilot and that wheel orders are correctly executed when on manual steering.
 - (e) observation of the radar and echo sounder display
 - (f) observation of changes in weather, visibility and the state of sea.

to the following document

r estimated if

ses and estimates where alternation

cial attention

ter desires
personality

ir p r visi r navigationa

the details

be encoun-

for watch

ng to the

for safe

ch shall gational liberty

on the nue to master y that

mply

evenot, oth icer

mit ch

ill ie n

- (7) Changing over the Watch-
 - (a) The relieving Officer of the Watch shall ensure that members of his watch are fully capable of performing their duties and in particular that they are adjusted to night vision. He shall not take over the watch until his vision is fully adjusted to the light conditions and he has personally satisfied himself regarding—
 - (i) standing orders and other special instructions relating to the navigation of the vessel;
 - (ii) the position, course, speed and draught of the vessel;
 - (iii) prevailing and predicted tides, currents, weather, visibility and the effect of these factors upon course and speed;
 - (iv) the navigational situation including :-
 - (A) the operational condition of all navigational and safety equipment;
 - (B) errors of gyro and magnetic compasses;
 - (C) the movement of vessels in the vicinity;
 - (D) conditions and hazards likely to be encountered during the watch;
 - (E) the possible effects of heel, trim, water density and squat on underkeel clearance.
 - (b) When at the time the Officer of the watch is to be relieved, a manoeuvre or other action to avoid any hazard is taking place, the relief of the watch shall be deferred until such action is completed.
 - (c) The Officer of the watch shall not hand over the watch to the relieving officer if he has any reason to believe that the later is under any disability which would preclude him from carrying out his duties effectively. In every such case, the Master shall be informed before handing over the watch.
- (8) The Officer of the watch shall make regular checks to
 - (a) the helmsman o_Γ the automatic pilot is steering the correct course;
 - (b) the standard compass error is checked at least once a watch and, when possible, after any major alteration of course;
 - (c) the standard and gyro compasses are compared frequently and repeaters synchronised;
 - (d) the automatic pilot is steering effectively; and
 - (e) the navigation and signal lights and other navigational equipment are functioning properly.
- (9) Navigation in Coastal Waters—The Officer of the Watch shall identify positively all relevant navigation marks. Position of the ship shall be determined at intervals whose frequency shall, at the discretion of the Master, depend upon factors such as distance from nearest hazard, accuracy of position fixing systems, speed of ship and set experienced. In cases such as a planned approach to an anchorage, or harbours entrance, position shall be plotted continuously. Whenever circumstances allow and particularly when in doubt positions shall be checked using alternate position fixing system.
- (10) Restricted visibility.—When restricted visibility is encountered or suspected, the officer of the watch shall comply with the collision regulation making proper use of engines, lookout, radar and helm.
- (11) Pilotage Waters.—The presence of a pilot shall not relieve the Muster or the Officer of the watch from their duties and obligations towards safe navigation. The master and the watch keeping officer shall familiarize themselves with the navigational plan of the pilot for the intended massage including docking and berthing procedure. They shall co-operate closely with the pilot and maintain an

accurate check on the vessel's position and movements. Alterations of course and/or changes in wheeel and/or engine orders shall be transmitted through the Officer of the Watch. If the Master or the Officer on which is in any doubt as to the pilot's actions or intentions, he shall seek clarification from the pilot and if still in doubt take corrective action where necessary.

- 20. Nav.gational Records.—Master of every ships shall in order to provide an efficient record of the navigation passage maintain at least the following records.
 - (i) Chronometer error.
 - (ii) Weather reports.
 - (iii) Deviation of magnetic compass.
 - (iv) Night orders.
 - (v) Correction to Nautical Publication.
 - (vi) Maintennace and breakdowns of navigational equipment.
 - (vii) Daily navigational log (Mates log).
- 21. Automatic Pilot.—(1) Automatic pilots, where fitted, shall comply with the requirements of the relevant IMO standard.
- (2) Master of every vestel fitted with automatic pilot shall cause the manual steering to be tested after prolonged use of automatic pilot and in any case at least two hours before the vessel is expected to manual steering.
- (3) Alteration of courses with the help of an automatic pilot when other ships are in sight of one another shall be avoided. Alteration of courses in compliance with collision regulations shall be effected by manual steering only.
- (4) In areas of high traffic density or in conditions of restricted visibility or in all other hazardous navigational situations, if an automatic pilot is in use it is required to establish manual control of the ship's steering instantaneously, if the occasion arises in any case qualified helmsman shall at all times be available to take over control of manual steering.

22. Operation of steering gear:

In areas where navigation demands special caution and whenever the ship is being manoeuvred in pilotage or restricted wasters or in areas of high traffic density or in a routeing system, more than one steering gear power unit shall be in operation when such units are capable of simultaneous operation.

- 23. Steering gear tests and drills:
- (1) Within 12 hours before departure, the ship's steering gear shall be checked and tested.

The test procedure shall include, where applicable, the operation of the following:-

- (a) the main steering gear;
- (b) the auxiliary steeru gear;
- (c) the steering gear control in the systems;
- (d) steering capability from the navigation bridge as well as from the remote steering location in the vicinity of the steering gear.
- (e) the emergency power supply where available;
- (f) the rudder angle indicators in relation to the actual position of the rudder,
- (g) communications between he bridge and the remote steering location.
- (h) the steering gear power unit failure alarms; and
- (i) automatic isolating arrangements and other automatic
- (2) (2) Simple operating instructions with a block diagram showing the change over procedures for remote steering gear control systems and steering gear power units shall be permanently displayed on the navigating bridge and in the steering gear compartment.

- (b) All ships officers concerned with the operation or maintenance of steering gear shall be familiar with the operation of the steering systems fitted on the ship and with the procedures for changing over from one system to another.
- (3) In addition to the routine checks and tests prescribed in sub-rule (1) and (2) of this rule emergency steering drills shall be conducted at least once every three months in order to practice emergency steering procedures.

The state of

- (4) These drills shall include, direct control from within the steering gear compariment, the communication procedure with the navigating bridge and where applicable the operation of alternative power supplies.
- (5) Every ship on regular frequent voyages of less than 24 hours may carry out the detail tests specified in subrule (1) and (2) of this rule at least once every week. In any case operational tests shall be carried out before departure.
- (6) The date upon which the checks and tests prescribed in sub-rule (1) and (2) of this rules are carried out and the date and details of emergency steering drills carried out under sub-rule (4) shall be recorded in the official log book.

PART III

Naxigational equipment-General requirements

- 24. Initial installation—(1) Every ship while installing any Electronic navigational equipment required by these rules shall,
 - (a) install such equipment complying with the general requirements for electronic navigational aids specified in the relevant IMO standard in addition to the requirements specified in these rules.
 - (b) install only such equipment as has been type approved; provided any equipment approved by any other Administration party to the International Convention for Safety of Life at Sea 1974 may also be granted type approval where the details of such equipment and certificates of approval granted by such Administration are submitted to the Director General,
 - (c) provide a suitable and efficient source of power supply for the operation of the equipment specified in these rules and for the purposes of testing and charging of any batteries. The source of electrical energy shall be available at all times when the ship is at sea and at all reasonable times when the ship is in port. The supply of electrical energy shall not exceed the limits set out below:
 - (i) AC-Supply

Voltage variation + 10% frequecy variation + 6%

(ii) DC-Supply

110 to 220V + 10% to -20%24/32W + 30% to -10%.

- (d) carry operating and servicing manuals for each equipment complying with the following:
 - (i) in the case of equipments where the design is such that fault diagnosis and repairs on beard ship is possible down to component level, the manual should provide full circuit diagrams, component layouts, and component parts list,
 - in the case of equipment containing complex modules in which fault diagnosis and repair down to component level is not practicable, the manual should contain sufficient information to enable a defective complex module to be diagnosed, identified and replaced. The requirements of sub-clause (i) should be met in respect of other modules and these discrete components which do not form part of modules.
 - (e) carry tools measuring instruments and spare parts specified in the Second Schedule.
 - (f) provide adequate safe access to all navigational equipments specified in these rules so that they can be maintained or adjusted in situ. Such access shall also be provided for maintenance and adjustment of Rade and Direction Finder Antennae.

- (2) Were a ship has changed its registration and has quired Indian registry for the first time, navigation equipment in use on board such ships shall be considered to have a (iii) specified with these rules provided:
 - (a) such equipment has been accepted by the administion under which the ship was registered previous (i) and

(ii)

- (b) such equipment complies with the relevant In standard.
- 25. Siting of navigational equipment—(1) No unit what has not been type approved for mounting in an exposition or in a position which normally permits the entropy of moisture or water shall not be installed in exposed position.
- (2) The accuracy of ships magnetic compasses shall be check safeguarded while installing any navigation or communic check tion equipment.
- (3) Safe distances at which an approved equipment by placed from a standard and magnetic compass in order no to affect the accuracy of such compass shall be clearly marked at 1 on such equipment or be stated on the certificate of approval to While installing such equipment safe distance shall be strictly maintained: Provided that when it is irappracticable to maintain the safe distances, the Director General may allow such reduced distances where the actual effects on the compass is shown to be stable and such that it can be corrected by compass adjustment.
- (4) Safe distances specified for the equipment do not take into account the structures required to be added for installation of such equipment. Where such structures are necessary safe distances shall be determined and the equipment installed at such distance.
- (5) Storage of spare parts for equipment shall also comply with the safe distance requirement specified for the equipment for which the spares are stored.
 - (6) (a) Where radio interference from any such equipment is likely to affect the radio communications, such equipment should be widely separated from the radio communication system.
 - (b) electrical interference or mechanical noise produced by navigational installation shall not affect efficient operation of other equipment.
 - (c) noise from navigation installation shall not disturb the members of the crew either on or off duty.
 - (d) navigation equipment shall not be installed in position where excessive heat and/or fumes may cause failure or undue maintenance difficulties.
 - (c) navigational equipment including antenna where practicable be mounted so as to prevent the performance and reliability of the installation being adversely affected by vibration.
 - (f) every equipment shall be designed to provide safeguards which either prevent access to high voltages by means of isolating switches, door switches or similar devices or ensure that access is possible only by means of a tool such as key spanner or screw driver.
 - (g) where RF or X-radiation is likely to present a hazard to personnel, warning notices shall be displayed on the equipment showing safe distances. Similar warning shall be shown in the handbook for such equipment.
 - (h) approved safe distance plan showing location of equipment and its distance from magnetic compasses and other equipments shall be carried on board.
 - 26. Maintenance of Navigational equipment—(1) Every reasonable step shall be taken to maintain navigational equipment prescribed in these rules in efficient working order. Malfunctioning of an equipment shall not make the ship unseaworthy or a reason for delaying the ship in port where—
 - (i) an installation similar to that specified in the regulartion is provided additionally and is in good working order; or

ation and has igation equipm red to have

(ii) there is no appropriate repair agency in the port;

to the stage the iffer the first terms

(iii) spare parts are not readily available in that port.

y the administ stered previous

relevant IM

No unit which in an expose mits the entr

posed positio

equipment be Il be strictly to maintain such reduc. iss is shown y compass

o not take or installanecessary it installed

o comply he equip.

h equip-nications, ed from

produt affect

disturb luty.

led in s may

where tho being

safeages s or iblo or

be ok

of

- (2) Where navigational equipment is malfunctioning:
 - (i) a ship on International voyage may be permitted to sail to the next port where such repairs or availa-bility of spare parts is feasible,
- (ii) a ship on coasting voyage of India may be permitted to sail without such equipment for a period of one month. The Principal Officer may, on consideration of the circumstances extend this period to a maximum of three months.
- asses shall by (3) The performance of the radar installation shall be recommunicated before the ship proceeds to sea and at least once every watch whilst the ship is at sea.
- in order no to be fitted with a radar installation, shall be provided with early marked at least one officer or member of crew adequately qualified to carry out radar maintenance Provided that:
 - (a) if on an occasion on which a ship goes to sea, such officer or member of the crew is not carried because of illness incapacity or other unforeseen circumstances, the provisions of this rule shall not apply for a period of one week or the duration of the voyage to the next port of call whichever is later. One such period shall not immediately by following by another raciod at case by another period at sea.
 - (b) on every such occasion the master or the owner shall notify the Principal Officer of his inability to carry a suitably qualified person for this purpose and make an entry in the official log book to that
 - (5) While a ship which is required to be fitted with a radar installation is at sea and a radar watch is being kept, the radar installation shall be under the control of Master or a certified Watch Keeping Officer.
 - (6) For the purposes of these rules, an officer or crew member shall be deemed qualified to carry out radar maintenance if he holds:
 - (a) a Radar Maintenance Certificate.
 - (b) a certificate recognised by Director General as being equivalent to the certificates mentioned in clause (a)
 - (c) a certificate of proficiency to carry out maintenance on specified types of radar installations granted at the conclusion of a radar manufacturer's course.

PART IV

NAVIGATIONAL EQUIPMENT CARRIAGE REQUIRE-MENT

- 27. Ships of 150 tons gross tonnage and above.—(1) This rule applies to ships of 150 tons gross tonnage and above.
 - (2) Every such ship shall carry:
 - (a) a standard magnetic compass fitted on the centre line of the ship and mounted on a binnacle;
 - (b) steering magnetic compass fitted on the centre line of the ship and mounted on a binnacle or an arrangement by which heading information provided by the standard compass required under (a) is made available and is clearly readable by the helmsman at the main steering position. man at the main steering position.
 - (c) where a standard and steering compass is fitted, adequate means of communication between the standard compass position and the normal navigation control position.
 - (d) means for taking bearings as nearly as practicable ever an arc of the horizon of 360° provided ships of less than 300 tons gross tonnage lying on the

coasting trade of India may be granted relaxation from the above requirement where it is considered that total compliance shall be impracticable.

Way or property to be the last

- (3) Every magnetic compass referred to in sub-rule 2 shall be properly adjusted and its table or curve of residual deviation shall be available at all times on the bridge.
- (4) Such table or curve of residual deviation shall be checked for accuracy once at least every twelve months or through record of compass deviations maintained as per requirements of rule 20. Where a ship has undergone substantial structural changes or alteration which are likely to affect such table or curves or where large residual deviations are observed, the magnetic compass shall be readjusted and a new table or curve of residual deviation shall be made available.
- (5) Every such ship shall also carry a spare magnetic compass inter-changable with the standard compass; provided where the ship is fitted with a steering magnetic compass and a gyro compass this requirement need not be complied with.
- (6) Information with respect to the ship's heading shall be made available by suitable means at the emegency steering position, where provided.
 - (7) Every ship, shall carry a sextant and a chronometer.
- (8) Every such ship shall carry an aneroid barometer or a mercury barometer calibrated by an appropriate officer of the Indian Meteorological department.
- 28. Ships of less than 150 tons gross tonnage.—(1) This rule applies to ships of less than 150 tons gross tonnage.
- (2) Every such ship shall comply with the provisions of rule 27 as far as practicable. Every such ship shall, in any case, be provided with a steering compass and efficient means for :
 - (a) taking bearings
 - (b) measuring depth of water, and
 - (c) measuring distance steamed.
- 29. Ships of 500 gross tonnage and above.—(1) This rules applies to ships of 500 tons gross tonnage and above.
- (2) Every such ship shall comply with the provisions of rule 27 and in addition shall carry:
 - (a) master gyro compass or a gyro repeater clearly readable by the helmsman at the main steering position;
 - (b) radar installation along with facilities for plotting radar bearings which, as far as possible, shall be as effective as a reflection plotter;
 - (c) device for indicating speed and distance;
 - (d) indicator showing the rudder angle, the rate of revolution of each propeller and in addition, if fitted with wariable pitch propeller or lateral thrust propeller, the operational mode of each such propeller. All such indicators shall be readable from the compiler position and the conning position and
- (c) an echo sounding device.
- 30. Ships of 1600 gross tonnage and above .- (1) This rule applies to ships of more than 1600 tons gross tonnage engaged on International voyages or on voyages which extend more than 500 miles.
- (2) Every ship shall comply with the provisions of rule 29 and in addition shall carry,
 - a gyro repeater or repeaters suitably placed for taking bearings, as nearly as practicable, over an arc of the horizon of 360°.
 - (b) radio direction finding apparatus.
- 31. Ships of 10,000 tons gross tonnage and above.—(1) This rule applies to vessles of 10,000 tons gross tonnage and upward.

latestLaws.com

and in addition shall comply with this rule.

- (3) Every such ship shall carry,
 - (a) two radar installations, each capable of being operated independently of the other,
 - (b) at least one of the radar installations specified in clause (a) of this sub-rule shall be equipped to operate on 9 Ghz frequency to defect survival craft radar transponder beacons,
 - (c) an automatic radar plotting aid,
 - (d) a device to indicate speed and distance through the water.
- (4) Ships of 1,00,000 tons gross tonnage and upwards constructed on or after 1st Scptember 1984, shall, in additon, be fitted with a rate of turn indicator.
- 32. Provision of Pilot Ladder.—(1) Every ship shall be provided with a pilot ladder or other safe and convenient mean which shall comply with the requirement of the relevant IMO standard.
 - 33. Maintenance and use of a pilot Ladder and other appliances.—(1) The pilot ladder and other appliances required to be carried on board under rule 32 shall be kept in good condition and shall be reserved for the embarkation and disembarkation of pilots and officials or other persons while a ship is arriving or leaving a port.
- (2) Pilot ladder and other appliances such as mechanical hoists shall be used whenever a pilot or Harbour Master embarks or disembarks from a ship. No other ladder other than pilot ladder shall be used for such purposes.

PART V

Miscellaneous Requirements

- 34. Emergency towing arrangements for tankers.—(1) Every tanker, chemical carrier and Gas carrier or vessels carrying hazardous and noxious substances of 50,000 tons deadweight or more shall be provided with an emergency towing arrangements in compliance with the relevant International Maritime Organisation standard.
- (2) Every tanker or chemical carrier and gas carrier of more than 1,00,000 tons deadweight or more shall also be provided with such towing arrangements at the stern.
- (3) Every such towing arrangements shall at all times be pre-rigged and so stored that it can be brought into use with the least power requirements.
- 35. Equivalents and Exemptions.—(1) The Central Government may, if it considers unreasonable or unnecessary to require a standard magnetic compass, exempt classes of ships from these requirements if the nature of the voyage, the ship's proximity to land or the type of ships does not warrant a standard compass. In any case, however, every such ship shall be provided with a steering compass.
- (2) The Central Government may exempt a ship of less than 500 gross tonnage from the requirements of the radio direction finder equipment. Every such grant of exemption shall take into account that the radio direction finder equipment is necessary both as navigation equipment and as an aid to locating ships, aircrafts and survival craft.
- (3) Any of the equipment specified in these rules and installed on board ships on or after 1st September, 1984 shall, conform to the relevant IMO standard. Equipmen, fitted prior to 1st September 1984, shall be exempted from full compliance with the IMO standard provided the equipments generally meet the requirements of the functional criteria.
- (4) If the application of the requirements of these rules necessitates structural alterations to a ship constructed before 1st September 1984, an extension of the time limit for fitting the required equipment shall be granted taking into account the 1st scheduled dry docking of such a ship.
- (5) Except as provided elsewhere in these rules, the Central Government may grant to individual ships exemptions of a

partial or conditional nature when any such ship is engaon a voyage where a maximum distance from the ship to shore, the length and nature of the voyage, the absence general navigation hazards, and other conditions affectisafety are such as to render the full application of the rules unreasonable or unnecessary. Grant of every sucexemption shall take into account the effect such exemption may have upon the safety of all other ships.

The First Schedule

To

by

Gross

(See rule 14)

Safety Manning Certificate

Distinctive

Issued under the provision of the International convention for the safety of life at Sea, 1974.

Ship	Registry	Letters	Tonnage
us sine i	They have 18 miles	provent recognise and	A 16 1 1 1 1
district and	white that at how the		note the
	Secondaria (1996) del Medicolo Colonia del	1 99	ii ii .
i la fis	imit of the factor	te to bourse	101

Name of Port of

Table

****	0.10	
(a) Deck Department	(b) Engine Department	
Rank Grade	Rank Grade Grade	
Master	Chief Engineer	
Chief Officer	Second Engineer	
Second Officer	Third Engineer	
Third Officer	Fourth Engineer	
Radio Officer	Rating Watchkeeping	
Ratings		
Watchkeeping Officer		
(c) Certificated persons f	for survival craft	
(d) Persons with Dangero	ous Cargo Endorsement:	
Officers		
Ratings	10 (Luc)	
2. This Certificate is limit	ted to service as follows:	

Date:

Principal Officer

Mercantile Marine Deptt.....

Second Schedule See Rule-24(1)(e)

Tools, measuring instruments, spare parts, etc. Tools and miscellaneous items to be carried by all ships

1 medium size half round file

1 pair large insulated pliers

ship is chea m the ship u

the absence ditions affecti

of every su

ich exemptio

ternational

1974.

regard

IMO

chant

ed to

sea.

of

I pair large long nose pliers

I pair miniature long nose pliers

1 pair miniature side cutting pliers

I long screwdriver, insulated, with or 6 mm blade

I medium length screwdriver, non-magnetic, with 6 mm blade

1 grub screwdriver, insulated with 3 mm blade

1 screwdriver, watchmakers with 1.5 mm blade

I screwdriver, small, cross-headed

1 screwdriver, medium, cross-headed

1 set of BA spanners (flat and box) (size 0, 2, 4, 6 and SBA)

1 set of isometric spanners (flat and box) (sizes M2 to M6)

1 spanner, adjustable up to 25 mm gap

1 set of Allen keys

1.5 mm to 6 mm metric

1 Allen key size .050 in AF

l light duty soldering iron for use with PCBs, suitable to the ship's voltage.

1 torch or portable inspection lamp

25 grams of petroleum jelly

100 grams of resin-cored solder

100 grams of insulating tape

100 grams of switch lubricant

6 metres of flexible insulated wire (5 amp)

A quantity of the following ; grease suitable for machine in use (where appropriate) silicone compound

oil for scanner gear box (where appropriate) fuse wire,

5 amp and 15 amp

Notes.—(a) The tools listed need not necessarily duplicate any which are required to be carried to conform to the Radio Installation Regulations.

> (b) Any special tools necessary as detailed in the equipment manual should also be carried.

2. Measuring instruments

1 high grade multimeter, with a minimum sensitivity of 20 kohm/volt, capable of reading ac and dc current upto 10 amps, voltages upto 1 KV and resistance from 1 ohm to 10M ohms to be carried on all ships.

IEHT multiplier suitable for use with the multimeter, or other means of measuring EHT voltages upto 20 KV to be carried on ships operating outside the area specified in the footnote below.

I dual trace or double beam oscilloscope having a bandwidth of at least 5 Mhz to be carried on ships operating outside the area specified in the footnote below.

3. Spare parts and spare equipment for radar installations (as appropriate for the radar installed).

This list contains those spare parts which are in widespread use. It should be noted that radar may contain other items which could, with advantage, be carried out which are not sufficiently widespread in use to justify inclusion in this list. The carriage of such additional items would be on a voluntary

1 valve for each in use, upto 1 maximum of 5 of each type 1 set of brushes for each machine included in the radar installation

1 Magnetron for each type in use

1 Klystron for each type in use

1 TR cell (for 3 cm radars only)

1 drive belt of each type fitted

1 heading marker antenna switch assembly for each type in

1 set of generator bearings (if only one generator is fitted)

1 set of time base output transistors for each type in use

1 set of video output transisters for each type in use

set of extension leads and extension PCB for servicing purposes (where appropriate)

4. Spare parts and spare equipment for gyre compass instal-lations (as appropriate for the equipment in use)

The following items should be carried on ships required by the regulations to have a gyro compass installation:

2 cartridges for each cartridge fuse in use

2 dial lamps for each dial lamp in use

1 glass, azimuth circle, for each type in use

1 glass, pelorus stand cover, for each type in use

5. Spare parts and spare equipment for echo sounder installations (as appropriate for the equipment in use). The following items should be carried on ships required by the Régulations to have an echo sounder installation:

2 cartridges for each cartridge fuse in use

1. lamp for each indicator lamp in use

1 stylus

2 rolls of recording paper.

6. Spare parts and spare equipment for direction-finder installations (as appropriate for the equipment in use)

The following items should be carried on ships required by the Regulations to have a direction-finder installation:

2 cartridges for each cartridge fuse in use

1 lamp for each indicator lamp in use.

[F. No. SR-11013/1/92-MA] S. K. DARGAN, Under Secy.