

PATVIRTINTA
Lietuvos buriuotojų sąjungos Tarybos
2018 m. rugpjūčio 12 d. nutarimu Nr. 11

BURINĖS JACHTOS RADIO RYŠIO OPERATORIAUS MOKYMO PROGRAMA

A. Bendrieji jūrų mobiliojo ryšio principai, susiję su paslaugomis laivams, kuriems netaikoma

SOLAS konvencija

1.1. Jūrų mobiliojo ryšio paslaugų perdavimo tipai

Pavojaus, skubos ir saugos pranešimai

Viešoji informacija

Uostų eismo tarnyba

Laivų eismo tarnyba

Komunikacija tarp laivų

Komunikacija laive

1.2. Jūrų mobiliojo ryšio stočių tipai

Laivų stotys

Pakrantės stotys

Locmanų stotys, uosto stotys ir t. t.

Orlaivių stotys

Gelbėjimo koordinacinių centrų stotys (RCC)

1.3. Pagrindinės radijo dažnių ir kanalų žinios, skirtos VHF jūrų mobiliesiems telefonams

Dažnių sąvoka

VHF dažnių perdavimas

Balso ryšių diapazonas

DSC perdavimo diapazonas

VHF dažnių naudojimas jūrų mobiliojoje tarnyboje

Radijo kanalo koncepcija: paprastoji, pusiau dvipusė ir dvipusė

VHF kanalų paskirstymo planas, įskaitant GMDSS šaukinį

Nelaimės ir saugos kanalai

Nacionaliniai mažųjų laivų saugios laivybos VHF kanalai

Komunikavimas tarp laivų

Uosto operacijos

Laivų eismas.

Komunikavimo kanalai

Viešosios informacijos kanalai

1.4. Laivų stoties įrangos funkcionalumas

Laivų stočių energijos šaltiniai

Baterijos: tipai ir savybės, įkrovimas, priežiūra

B. Išsamios radijo įrangos veikimo žinios

B1. VHF radijo įrenginys

1.1. Radiotelefonų kanalai

Kanalų pasirinkimas ir kontrolė

Dvipusio ryšio budėjimo įranga ir kontrolė

1.2. Pagrindiniai valdymo elementai ir naudojimas

Prijungimas ir maitinimas

Siuntimo režimo jungiklis

Didelės / mažos išėjimo galios jungiklis

Garso valdymas

Squelch kontrolė

Srovės / įtampos reguliatorius

1.3. Nešiojamieji dvipusio VHF radijo ryšio įrenginiai

1.4. Jūrinės VHF antenos

B2. „Digital Selective Calling“ (DSC) įrenginių paskirtis ir naudojimas

2.1. DSC principai ir pagrindinės ypatybės

DSC pranešimai

DSC bandymas

Skambučio priėmimas

Skambučio retransliavimas

2.2. Skambučių tipai

Nelaimės skambutis

Skambutis visiems laivams

Skambutis į konkrečią stotį

Geografinės vietovės skambutis

Grupinis skambutis

2.3. Jūrų mobiliojo ryšio paslaugų tapatybės (MMSI) numerių sistema

Valstybės identifikavimas: jūrų identifikavimo kodas (MID)

Laivo stoties numeris

Pakrantės stočių numeriai

2.4. Skambučių kategorija ir prioritetai

Nelaimė

Skubos tvarka

Saugumas

Laivo verslas

Įprastas

2.5. Skambučiai perduodant telekomunikacijų ir eismo informaciją

Avarijos įspėjimai

Kiti skambučiai

Darbo kanalo informacija

2.6. VHF DSC įrenginiai ir naudojimas

70 kanalo greitojo perspėjimo valdiklis

DSC duomenų įvedimas ir rodymas

Laivo vietos rodymo atnaujinimas

Iš anksto nustatytos žinutės įvedimas

Eismo informacijos įvedimas

Gautų pranešimų peržiūra

DSC budėjimo funkcijos ir kontrolė

C. GMDSS procedūros operacijos ir detalūs praktinės GMDSS posistemių ir įrangos veikimas

C1. Paieškos ir gelbėjimo (SAR) procedūros, susijusios su GMDSS

1.1. Jūros zonos ir prieiga prie GMDSS įrenginių

1.2. RCC vaidmuo

1.3. Paieškos ir gelbėjimo (SAR) organizavimas

C2. Nelaimės, skubos ir saugos komunikacijos procedūros GMDSS

2.1. Nelaimės procedūros eiga per VHF DSC įrangą

DSC perspėjimas apie nelaimę

Nelaimės apibrėžimas

Nelaimės pranešimo perdavimas

Nelaimės perspėjimo retransliavimas iš laivo į pakrantės stotį

3

Nelaimės signalo siuntimas per laivo, kuris pats nėra pavojuje, stotį
VHF DSC perspėjimo apie nelaimę priėmimas ir patvirtinimas

Patvirtinimo procedūra

Pakrantės stoties pranešimo priėmimas ir patvirtinimas

Laivo stoties pranešimo priėmimas ir patvirtinimas

Nelaimės signalų valdymas

Pasirengimas ryšiui dėl nelaimingo atsitikimo

Nelaimės pranešimų terminologija

Ryšiai vietoje

SAR operacija.

2.2. Skubūs ir saugūs ryšiai per DSC įrangą

Skubos ir saugos pranešimų reikšmė

DSC skubos ir saugos skambučių procedūros.

Skubūs pranešimai

Saugos pranešimai

C3. Avarinių dažnių apsauga

3.1. Žalingų trukdžių išvengimas

Klaidingų pranešimų perdavimo vengimas

VHF 70 kanalo statusas

3.2. Komunikavimas perduodant nelaimės pranešimus

3.3. Nepatvirtintų pranešimų perdavimo prevencija

3.4. Bandymų protokolai ir procedūros

DSC įrangos tikrinimas

Radijo telefonų tikrinimo procedūros

3.5. Perdavimo naudojant VHF apsauginius dažnius vengimas

3.6. Procedūros, kurių reikia laikytis, kai persiunčiamas klaidingas pavojaus signalas

C4. Informacija apie laivybos saugumą

4.1. „NAVTEX“ sistema

Tikslas ir galimybės, įskaitant nelaimės ir saugos funkcijas

C5. Įspėjamieji signalai ir signalai

5.1. Tikslas ir apibrėžimas

5.2. Avarijos vietos indikacijos radijo švyturiai (EPIRB)

Registracija ir kodavimas

Eksploatavimas, įskaitant automatinį ir rankinį aktyvavimą

COSPAS / SARSAT 406 MHz EPIRB

Inmarsat-E 1,6 GHz EPIRB

VHF-DSC EPIRB

121,5 MHz atrankos funkcija

Montavimo aspektai

Įprasta techninė priežiūra

Testavimas

Baterijos galiojimo pabaigos datos patikrinimas

Automatinio iškilimo mechanizmo patikrinimas

5.3. Paieškos ir gelbėjimo siųstuvas-įmtuvas (SART)

Veikimo principas

Darbinis aukštis

Radaro reflektoriaus poveikis

SART siųstuvo diapazonas

D. Operacijai taikomos VHF radijo ryšio sistemos procedūros ir taisyklės

D1. Gebėjimas keistis komunikacija, susijusia su žmogaus gyvybe jūroje

1.1. Komunikavimas įvykus nelaimėi

4

Nelaimės signalas

Teisingas signalo „MAYDAY“ naudojimas ir prasmė

Nelaimės skambutis

Nelaimės pranešimas

Nelaimės pranešimo patvirtinimas

Pareiga priimti nelaimės pranešimą

Teisinga pranešimo priėmimo patvirtinimo forma

Veiksmai, kurių reikia imtis patvirtinus

Nuolatinė nelaimės pranešimų kontrolė

Teisingas pranešimų naudojimas ir reikšmės

„SEELONCE MAYDAY“

„SEELONCE FEENEE“

Avarijos pranešimo perdavimas per stotį, kuri nėra pavojuje

Teisingas signalo „MAYDAY RELAY“ naudojimas ir reikšmė

1.2. Skubūs pranešimai

Skubos signalas

Teisingas signalo „PAN-PAN“ naudojimas ir prasmė

Skubos pranešimas: skubaus medicininio patarimo gavimas iš kranto stoties

1.3. Saugos pranešimai

Saugos pranešimas: teisingas pranešimo „SECURITE“ naudojimas ir prasmė

Saugos pranešimas

Specialios procedūros, skirtos bendrauti su atitinkamomis nacionalinėmis organizacijomis saugos

klausimais

1.4. MSI priėmimas VHF radijo telefonu**1.5. Žinios apie standartinį IMO jūrų navigacijos žodyną ir jo naudojimą**

Žinios apie šiuos pagrindinius signalus:

Viskas po (ALL AFTER); Viskas prieš (ALL BEFORE);

Teisingai (CORRECT); Pataisymas (CORRECTION);

Sakau vėl (I SAY AGAIN); sakau paraidžiui (I SPELL)

Skaičiai (IN FIGURES); Raidės (IN LETTERS);

Baigiau (OUT); Klausau (OVER); Radijo patikrinimas (RADIO CHECK);

Pakartokite (visą paskutinę frazę) (READ BACK); Supratau (RECEIVED);

Pakartokite (REPEAT); Kviečia stotis (STATION CALLING);

Tekstas (TEXT); Tai yra (THIS IS); Eismas (TRAFFIC); Laukite (WAIT);

Žodis po (WORD AFTER); Žodis prieš (WORD BEFORE);

Klaidingas (WRONG).

1.6. Mokėjimas naudotis Tarptautine fonetine abėcėle**D2. Taisyklės. Privalomos procedūros ir praktika****2.1. Žinios apie tarptautinius dokumentus ir nacionalinių leidinių prieinamumą****2.2. Žinios apie tarptautines jūrų mobiliojo ryšio paslaugas reglamentuojančius teisės aktus ir****susitarimus**

Laivo stoties licencijos reikalavimai

Radijo įrangos eksploatavimo kontrolės taisyklės, kurias turi žinoti atitinkamo pažymėjimo turėtojas

Nacionaliniai radijo įrašų saugojimo įstatymai

Korespondencijos slaptumo apsauga

Draudžiami skambučio ir pranešimo tipai

D3. Praktinės ir teorinės radijo telefonų skambučių procedūrų žinios

3.1. Kranto stoties iškvietimas radijo telefonu

Rankiniu būdu perjungiamo ryšio skambučio užsakymas

Skambučio užbaigimas

Skambučiai laivams iš kranto stoties

5

Specialieji skambučiai

Skambinimo į DSC pakrantės stotį bendraisiais klausimais būdas

Automatinio radijo ryšio skambučio pasirinkimas

3.2. Ryšio mokesčiai

Tarptautinė ryšio mokesčių sistema

Apskaitos tarnybos identifikavimo kodas (AAIC)

3.3. Praktiniai ryšio planai

Teisingas skambučių ženklų naudojimas

Komunikacijos nustatymo tvarka:

- tarp laivų
- viešojoji informacija
- mažųjų laivų sauga
- uosto operacijos ir laivų judėjimo juostos

Procedūra dėl neatsakytų skambučių ir iškraipytų skambučių

Komunikavimo kontrolė