

1. Какой международный документ регламентирует порядок радиосвязи в МПС?

Регламент Радиосвязи

2. Какой международный документ определяет состав радиооборудования, необходимого для установки на судах?

Конвенция СОЛАС-74

3. Какие частоты диапазона УКВ выделены для использования в МПС?

156 - 174 мГц

4. Какие частоты диапазонов СВ/ПВ используется в МПС?

405 - 526.5 кГц и 1.6 - 3.8 мГц

5. Какова дальность связи в УКВ диапазоне?

Расстояние прямой видимости

6. Какова дальность связи в ПВ диапазоне?

100 - 150 морских миль

7. Какой канал УКВ используется для связи в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности?

16 канал

8. Раскройте понятие: связь "мостик-мостик"?

Это связь между двумя судами в диапазоне УКВ с места управления судном

9. Какая частота ПВ диапазона используется для связи в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности?

2182 кГц

10. По чьему приказанию судовой оператор может передать сигнал/вызов/сообщение о бедствии?

Только по приказанию капитана судна либо лица, ответственного за судно

11. Каким словом обозначается сигнал бедствия?

МАУДАУ

12. Каким выражением обозначается сигнал срочности?

PAN PAN

13. Каким словом обозначается сигнал безопасности?

SECURITE

14. Какими документами должна быть снабжена судовая станция?

Лицензия, дипломы персонала, радиожурнал, список БРС, руководство по р/связи МПС

15. Кому обязан докладывать вахтенный радиооператор о приеме вызова или сообщения о бедствии?

Капитану судна или лицу ответственному за судно

16. В каком случае разрешается передавать сигнал бедствия?

Если судно или лицу угрожает неминуемая гибель и требуется немедленная помощь

17. В каком случае разрешается передавать сигнал срочности?

Если судно имеет для передачи очень срочное сообщение, касающееся безопасности подвижного объекта или лица

18. В каком случае разрешается передавать сигнал безопасности?

Если судно имеет для передачи важное навигационное или метеопредупреждение или SAR информация

19. Какой канал УКВ используется для связи между воздушными и морскими судами в случае бедствия, срочности и для обеспечения безопасности?

6 и 16 каналы

20. Какой канал УКВ используется для связи "мостик-мостик"?

13 канал

21. На каком канале УКВ запрещено пользоваться радиотелефонной связью?

70 канал

22. Какой международный документ регламентирует использование каналов УКВ?

Приложение APS-18 Регламента Радиосвязи

23. На каких каналах УКВ разрешается передавать мощностью не более 1 Вт?

15 и 17

24. Какие каналы УКВ используются для внутрисудовой связи?

15 и 17

25. Как увеличить чувствительность приемника УКВ станции?

Выключить шумоподавитель

26. Можно ли повседневно использовать переносную УКВ станцию (не ГМССБ)?

Можно

27. Можно ли повседневно использовать переносную УКВ станцию ГМССБ, если она питается от неотключаемого литиевого источника питания?

Нельзя

28. На какое время работы рассчитан литиевый источник питания переносной УКВ станции?

8 часов при соотношении прием/передача = 9/1

29. На каких каналах должна обеспечивать связь переносная УКВ станция?

Как минимум на двух международных симплексных каналах, один из которых 16

30. На каком канале в УКВ необходимо постоянно нести слуховую вахту судам оборудованным УКВ р/установкой при нахождении в море?

16, 70

31. Для чего предназначен 16 канал УКВ диапазона?

Только для вызовов и связи в случае бедствия срочности и безопасности

32. Для чего предназначен 13 канал УКВ диапазона?

Для связи между судами, включая случаи обеспечения безопасности плавания

33. На какой международной частоте работает приемник системы НАВТЕКС?

518 кгц

34. Какие сообщения включает в себя информация по безопасности мореплавания?

Навигационная и метео информация, сообщения по поиску и спасению

35. Как обозначаются береговые станции системы НАВТЕКС?

Одной буквой латинского алфавита от A до Z

36. Как обозначаются виды сообщений системы НАВТЕКС?

Одной буквой латинского алфавита от A до Z

37. Какие виды сообщений системы НАВТЕКС обязательны для приема?

Навигационные и штормовые (метео) предупреждения, сообщения по поиску и спасению

38. Как часто береговые станции передают сообщения НАВТЕКС?

Каждые 4 часа

39. Для чего предназначена система НАВТЕКС?

Для распространения информации по безопасности мореплавания по прибрежным районам

40. Что обозначает знак "*" в принятом сообщении НАВТЕКС?

Неверно принятый знак

41. На каком языке сообщения НАВТЕКС передаются на частоте 518 кгц?

На английском

42. На каком языке сообщения НАВТЕКС передаются на частоте 490 кгц?

На национальном

43. Расшифруйте аббревиатуру АРБ?

Аварийный радиобуй

43. Для чего предназначен АРБ КОСПАС-SARSAT?

Для передачи оповещения о бедствии через спутник на СКЦ

44. Как определяется местоположение включенного АРБ "КОСПАС-SARSAT"?

Координаты определяются автоматически на СПОИ с помощью эффекта Допплера

45. Какова точность определения АРБ "КОСПАС-SARSAT"?

Не хуже 5 км

46. На какое время работы рассчитана емкость батарей питания АРБ?

48 часов

47. Каким способом осуществляется ближнее наведение спасательных единиц на АРБ?

С помощью пеленгования с летательного аппарата и в ночное время по мигающей люминесцентной лампе

48. Какие основные требования к АРБ?

АРБ снабжен плавучем фалинем, пригодным для буксировки, быть хорошо видимого желтого или оранжевого цвета, должен автоматически включаться после свободного всплытия

49. Каким способом АРБ включается в работу?

Вручную и автоматически после отделения от тонущего судна и всплытия

50. Как определяется очередной срок замены источников питания АРБ?

Он указан на корпусе АРБ

51. Кто имеет доступ к инструкции по включению АРБ в работу?

Любой член экипажа, инструкция написана на корпусе АРБ

52. Что необходимо сделать, если АРБ самопроизвольно включился в работу?

Выключить, передать сообщение об отмене ложного сигнала бедствия на СКЦ и сделать записи в журнале

53. Можно ли передавать АРБ с одного судна на другое?

Можно при условии обязательного перепрограммирования и перерегистрации

54. Как долго обеспечивает работоспособность РЛЮ батарея питания?

96+8 (в режиме ожидания + режим излучения)

55. Какова дальность обнаружения РЛЮ на экране РЛС спасателя, при установке антенны РЛЮ на высоте 1 метра над уровнем моря?

Не менее 5 морских миль

56. Какой волновой диапазон используется в РЛЮ?

Сантиметровый

57. На какой частоте излучает РЛЮ ответный импульс?

9 ГГц

58. Как производится включение РЛЮ в работу?

Только вручную

59. Как часто производится замена источников питания на РЛЮ?

Через 5 лет

60. Как часто должна производиться проверка работоспособности РЛЮ?

Ежемесячно

61. Как выглядит сигнал РЛЮ на экране РЛС?

В виде 12 точек расположенных от центра к краю экрана

62. Сколько РЛЮ должно быть на борту маломерного судна (до 500 р.т.)?

Один РЛЮ

63. Какие требования к РЛЮ справедливы?

РЛЮ должен легко приводиться в действие неподготовленным персоналом, РЛЮ оборудуется средствами от непреднамеренного включения, обеспечивает водонепроницаемость на глубине до 10 метров в течении 5 минут, корпус РЛЮ не должен подвергаться воздействию окружающей среды, солнечных лучей, морской воды, нефти и масла

64. Чем дополнительно снабжается РЛЮ?

Метровым шестом и линем 20-25 метров

65. Какая частота является международной частотой бедствия для радиотелефонии?

2182 кГц

66. Какой класс излучения должен использоваться в полосах частот между 1605 и 4000 кГц для радиотелефонии в МПС?

J3E

67. Какова пиковая мощность огибающей передатчиков судовых радиотелефонных станций работающих в полосах между 1605 и 2850 кГц?

Не должна превышать 400 Вт

68. На какой основе осуществляется обмен общественной корреспонденцией в МПС?

На дуплексной основе

69. Какими устройствами должны быть оборудованы радиотелефонные станции?

Устройствами для немедленного переключения с передачи на прием и обратно

70. Какие действия предшествуют вступлению в радиообмен на частоте обмена?

Прослушать эфир для предотвращения помех уже ведущимся переговорам

71. Какая станция руководит радиообменом?

Береговая станция

72. Каким документом нужно пользоваться для произношения трудных слов?

Таблицами фонетического алфавита (приложение 24 Регламента)

73. Можно ли передавать телеграммы по радиотелефону?

Можно, если БРС оказывает такие услуги

75. Через какие промежутки времени можно повторять вызов станции, если она не отвечает?

Равные трем минутам

76. Какая информация передается по запросу TR (Tango Romeo)?

Информация, содержащая списки судов, для которых имеются сообщения

77. Как часто производится проверка VHF DSC Controller (Self-test mode)?

Ежедневно

78. Как часто производится "живой" вызов БРС для проверки MF/HF DSC Controller?

Еженедельно

79. Через какое время производится автоповторение вызова бедствия в ЦИВ?

Через 3.5 - 4.5 мин

80. С чего начинается вызывная последовательность в ЦИВ?

С передачи серии точек

81. Какие сведения передаются при коротком способе передачи вызова бедствия в ЦИВ?

Свой MMSI, местоположение, время определения, вид последующей связи

82. Как снять сигнализацию и остановить автоповтор вызова бедствия в ЦИВ?

Выключить питание кнопкой On/Off или как указано в инструкции по эксплуатации

83. С какой точки начинается программирование заданного географического района (Area)?

С северо-западной

89. Для чего используется 70-й канал УКВ?

Для несения автоматической круглосуточной вахты в режиме ЦИВ

90. Какие системы обеспечения работоспособности РЭА обязательны на судах, работающих в районе А1?

Береговое обслуживание или дублирование аппаратуры или обслуживание на борту судна.

91. Какое международное соглашение содержит положения, касающиеся обязательной установки радиооборудования на борту судна?

Конвенция СОЛАС-74 с поправками 1988 года.

92. Какой канал используется для оповещения ЦИВ (с целью передачи) радиотелефонного сообщения безопасности группе судов в УКВ диапазоне в системе ГМССБ?

70.

94. Какой сигнал в радиотелефонии может быть использован станциями, руководящими обменом по бедствию, например, чтобы установить режим радиомолчания для станций, которые создают радиопомехи обмену при бедствии?

SEELONCE MAYDAY.

95. Какие типы радиобуев-указателей места бедствия применяются в системе ГМССБ?

УКВ ЦИВ 70 канал, КОСПАС-SARSAT диапазона 406 МГц

96. Какими способами можно принимать ИБМ в ГМССБ?

В системе НАВТЕКС, Safety Net - ИНМАРСАТ.

97. Сколько РЛЮ должно быть на судне в 1500 р.т.

Не менее 2.

98. Какова дальность устойчивой радиосвязи в УКВ диапазоне?

20-30 миль.

99. На каких каналах в УКВ судно, оборудованное согласно требованиям ГМССБ для района А1, обязано вести наблюдение с использованием ЦИВ?

Канал 70.

100. Замечен дрейфующий контейнер, какое сообщение должно быть передано?

Сообщение безопасности.

102. Что означает MMSI?

Идентификатор радиостанции в режиме ЦИВ.

103. В каком режиме работы передается MSI?

FEC collective.

104. Каким образом передаются сообщения расширенного группового вызова? Передаются береговыми земными станциями через сеть SAFETY-NET в системе **INMARSAT-C.**

105. Какое время работы радиоустановки должен обеспечивать резервный источник питания на судах с АДГ, удовлетворяющим требованиям конвенции СОЛАС-74 с поправками 1988 года?

1 час.

106. Отражаются ли УКВ-радиоволны ионосферой?

Не отражаются.

107. В ГМССБ из чего состоит сигнал срочности?

PAN PAN.

109. Какие частоты могут использоваться в спутниковой системе связи? УКВ и короче

110. В ГМССБ каким словом обозначается сигнал бедствия?

Mayday.

111. Какое время работы радиоустановки должен обеспечивать резервный источник питания на судах без АДГ, удовлетворяющий требованиям конвенции СОЛАС-74 с поправками 1988 года?

6 часов.

112. Какой формулой описывается соотношение между частотой и длиной волны?

$\lambda = c/f$

113. Как обозначается сообщение, касающееся медицинского транспорта?

Медикаль (May-Dee-Cal)

114. В ГМССБ для каких целей используется диапазон частот 406 - 406,1 МГц?

Для АРБ Коспас-Sarsat

115. Какой MMSI может быть присвоен группе судов?

027373002.

116. На каком канале УКВ может быть вызвана береговая станция в режиме ЦИВ для обмена общественной корреспонденцией?

Канал 70.

117. Какое оборудование не обязательно в районе А1?

ПВ/КВ радиостанция с ЦИВ.

118. При обмене по бедствию в радиотелефонии какой сигнал предшествует вызовам при установлении связи?

Сигнал бедствия Mayday

119. В ГМССБ для каких целей используется частота 121,5 МГц?

Для использования в АРБ как устройства ближнего наведения

120. Что в ГМССБ обозначают цифры 002114500?

MMSI береговой станции или групповой MMSI береговых станций.

121. Какую мощность передатчика должна иметь стационарная УКВ радиоустановка?

От 6 до 25 Вт.

122. Какие системы обеспечивают функционирование ГМССБ?

INMARSAT, КОСПАС-SARSAT и МПС в диапазонах УКВ/ПВ/КВ с ЦИВ

123. С какого расстояния может быть обнаружен РЛО судовым радаром?

Не менее 5 морских миль

124. В каком случае разрешено использование радиотелефонии на канале 70 УКВ диапазона?

Не используется

125. Какие каналы должна иметь переносная УКВ радиостанция?

Как минимум два, один из которых - 16-й

126. Дайте правильное определение района А1?

Морской р-н с (р/телефонным покрытием) как минимум одной береговой УКВ р/станции обеспечивающей постоянную обработку сигналов бедствия в ЦИВ.

126. Дайте правильное определение района А2?

Морской р-н за исключением района А1 с (р/телефонным покрытием) как минимум одной береговой ПВ р/станции обеспечивающей постоянную обработку сигналов бедствия в ЦИВ.

126. Дайте правильное определение района А3?

Морской р-н за исключением района А1 и А2 в зоне действия спутников ИНМАРСАТ

127. Что обозначает сокращение RCC?

Спасательно-координационный центр

128. В ГМССБ соблюдаются ли периоды молчания?

Не соблюдаются

129. Какой принцип определения координат в системе КОСПАС-SARSAT?

Учитывая изменение частоты, используя эффект Доплера

131. На каком канале в УКВ диапазоне судовая станция, оборудованная согласно требованиям ГМССБ, должна, если это возможно, вести наблюдение за сообщениями, касающимися безопасности мореплавания в телефонии?

13.

132. Сколько переносных УКВ радиостанций должно быть на судне 2000 рт.?

Не менее трех

133. Какой официальный международный документ содержит положения по практическому использованию ГМССБ?

Регламент Радиосвязи.

134. В каком случае обмен по бедствию можно считать окончанным?

Если руководящая обменом станция передаст сигнал Seelonce FeeNee

135. Какова точность определения местоположения АРБ в системе КОСПАС-SARSAT в диапазоне 406 МГц?

Не менее 5 км.

138. На сколько часов работы рассчитана емкость батарей АРБ?

48 часов

140. Особенности Inmarsat-C по сравнению с другими системами Inmarsat.

Режим работы Store and Forward

141. Какие спутники используются в системе Inmarsat

Геостационарные

142. Функции координирующей станции сети (NCS):

Технический контроль + распределение каналов + отслеживание сигналов бедствия + передача MSI

143. Какой телексный адрес используется при работе в Inmarsat-C в направлении судно-судно ?

Специальная отметка (.) Mobile + IMN

144. Можно ли используя Inmarsat-C передать сообщение береговому абоненту, у которого нет телексного терминала, но есть FAX аппарат?

Можно, если в адресной книге поставить отметку (.) FAX и указать телефонный адрес абонента

145. Inmarsat-C. Назначение команды "LOGIN".

Регистрация в сети координирующей станции

146. Inmarsat-C. Назначение команды "LOGOUT".

Разрегистрация в сети координирующей станции

147. Кто примет ваш сигнал бедствия в системе Inmarsat?

Береговая станция и координирующая станция сети NCS (Network Coordination Station)

148. Назначение приемника РГВ (EGC):

Для приема MSI в системе Inmarsat

149. Какой тип антенны спутниковой станции Inmarsat-C?

Ненаправленная

150. По какой сети идет прием информации по безопасности на море (MSI) в системе INMARSAT?

Safety Net

151. Назовите минимальный состав радиооборудования, которое должно иметь каждое судно.

УКВ радиостанция с ЦИВ, приемник НАВТЕКС, РЛЮ, АРБ и УКВ носимые радиостанции

152. Какие виды технического обслуживания обязательны в Морских районах А1 и А 2?

Один из трех

153. Какие виды технического обслуживания обязательны в Морских районах А3 и А 4?

Два из трех

154. Что относится к радиооборудованию спасательных средств?

УКВ носимые радиостанции и РЛЮ

155. Что означает режим "ARQ" в радиотелексе?

Режим с автоматическим запросом повторения передачи при ошибках

156. Дипломы судового персонала ГМССБ

Диплом радиоэлектроника первого класса, диплом радиоэлектроника второго класса, общий диплом оператора ГМССБ, ограниченный диплом оператора ГМССБ

157. Что означают кодовое слово PRUDONCE, переданное по радиотелефону?

Объявление о частичной отмене радиомолчания

158. Что значит термин "Seelonce Mayday"?

Руководящая обменом по связи бедствия станция налагает режим радиомолчания на станции, создающие помехи

159. Что значит термин "Seelonce Distress"?

Любая другая станция, вблизи судна, устанавливает режим молчания

160. Что значит термин "AMVER"?

Автоматическая система взаимной помощи при спасении судов

161. Что значит аббревиатура "Safety NET"?

связь, используемая для передачи судам информации по безопасности мореплавания

162. Какой вид имеет номер Инмарсата-С?

Девятизначный, начинающийся с цифры 4

163. Что значит аббревиатура GA+ при работе в УБПЧ (телекс)?
"продолжайте" (передается береговой станцией для запроса команды в телексе)
164. Что значит аббревиатура MOM при работе в УБПЧ?
Ждите / жду
165. Что значит аббревиатура WRU при работе в УБПЧ?
Кто там? / кто вы?
166. Какая информация считается незапланированной передачей SafetyNET?
Срочные навигационные предупреждения, предупреждения о штормовой погоде и ретрансляции сигнала бедствия
167. Что означает код категории "00" в сообщениях через НАВТЕКС?
Срочная связь
168. Как бы вы определили Морской район A4?
Район, не входящий в районы A1, A2, A3
169. На какой СЧ/ВЧ ЦИВ должна постоянно нестись вахта?
2187.5 кГц + 8414.5 кГц + также по крайней мере на одной из частот ЦИВ для передачи сообщений бедствия и по безопасности 4, 6, 12 или 16 МГц
170. Что значит термин "Skip distance"?
Расстояние между передающей антенной и местом падения радиоволны, отраженной от ионосферы на земную поверхность
171. Что значит J3E?
Телефония с амплитудной модуляцией, одна боковая полоса, подавленная несущая
172. Что означает F3E?
Частотно модулированная телефония
173. Какой режим передачи используется на 16 канале?
G3E/F3E
174. Что значит номер 232100000?
MMSI (русск. опознаватель подвижной станции морской подвижной службы) судовой станции
175. Какой из следующих номеров MMSI используется контроллером ЦИВ для судов зарегистрированных в Украине?
272182000

176.Какое назначение частоты 2177 КГц?

используется для вызовов судно-судно и вызовов берег-судно

177.Какое назначение частоты 2187.5 КГц?

Используется для передачи сообщений бедствия/безопасности

178.Какое назначение частоты 2189.5 КГц?

Используется для вызовов судно-берег

179.Какое назначение частоты 8414.5 КГц?

Используется для передачи сообщений бедствия/безопасности

180.Какое назначение частоты 70 канала?

Используется для передачи сообщений бедствия/безопасности и обычных вызовов

181.Как часто требуется выполнение теста живого проверочного вызова в ЦИВ?

Еженедельно

182.Как часто требуется выполнение внутренних проверок модемов ЦИВ?

Ежедневно

183.Когда используется такой режим работы как FEC Collective (режим циркулярного вызова)?

Для передачи сообщения "Всем Станциям" ("All Stations")

184.Когда используется такой режим работы как ARQ (режим с решающей обратной связью)?

Для связи между двумя станциями

185.Что имеется в виду "64523 GBUF X"?

Автоответ судна

186.Что значит "DIRTLX"?

Требуется прямая телексная линия связи с абонентом

187.Какой используется код для отправки радиотелексом докладов о погоде?

МЕТЕО+

187.Что является главным фактором, определяющим дальность передачи в морском диапазоне УКВ (ОВЧ)?

Подвесная высота антенны

188.Какой режим связи может использоваться в системе Инмарсат-С?

Телексная, факсимильная

189.Какое время отражается в судовом радиожурнале?

UTC (Всемирное координированное время)

190.Какая валюта используется в международной оплате радиосвязи?

SDR и Золотой Франк

191.Можно ли держать кислотные и щелочные аккумуляторы в одном месте?

Нет

192.На что указывает сигнал срочности?

Что далее будет следовать очень важное сообщение, касающееся безопасности судна, самолета или другого транспортного средства