

## **Полярные воды/ Расширенная подготовка**

Подготовка по расширенной программе для судов, эксплуатирующихся в полярных водах, в соответствии с пунктом 2 раздела А-В/4 Кодекса ПДНВ (пункт 4.3 Правила В/4 Конвенции ПДНВ)

1. Какая шкала торосистости льда используется в России и ВМО (WMO)?
2. Какая шкала сжатости льда используется в России и ВМО (WMO)?
3. Что обозначает цифра 2 совместно с символами, изображенными на иллюстрации?
4. В какой части приведенного символа описывается форма льда?
5. Выберите три наиболее опасных ледовых явления
6. Какая структура осуществляет организацию плавания судов в акватории Северного морского пути?
7. Где находится Штаб ледокольных операций ФГБУ «АМП Балтийского моря»?
8. Из какого источника капитан судна получает информацию о ледовой обстановке в морском порту и на подходах к нему?
9. Кем определяются время и порядок следования судов через лед и количество проводимых одновременно судов?
10. Какое указаниедается ледоколом судам в караване путем передачи звуковыми или световыми средствами сигнала К «Кило»?
11. Должны ли ледокол и проводимое им судно, выполнять требования МППСС-72 в случае, если они используют для связи сигналы, предписанные Правилами ледокольной проводки судов?
12. Как правильно должны передаваться команды с ледокола идущим в караване судам, в случае аварийной ситуации и при необходимости срочно изменить режим движения?
13. Каким способом необходимо передавать с ледокола сигнал «Прекратите продвижение вперед»?
14. В чей адрес подается сигнал с ледокола «Прекратите продвижение вперед»?
15. Какой из указанных отрезков времени соответствует максимальному расчётному времени ожидания спасания?
16. Какой из перечисленных документов не должен предоставляться в РМРС для проведения освидетельствования судна на соответствие Полярному Кодексу?
17. Границы какого района отмечены красными стрелками на рисунке?
18. Границы какого района отмечены черной линией на рисунке?
19. Какие из перечисленных условий являются основанием для отказа в ледокольной проводке судна?
20. Выберите три системы, применяемые для оценки эксплуатационных возможностей и ограничений при работе во льду в полярных водах.
21. Выберите три уровня работы, рассматриваемые в системе POLARIS.
22. Какая характеристика судна ледового класса (ледокола), служит для предотвращения облипания корпуса?
23. В каком случае достигается максимальная эффективность пневматического омывающего устройства (ПОУ)?
24. Как называется документ, целью которого является обеспечение безопасной эксплуатации судов и защита окружающей среды полярных районов?
25. Какой международный документ регулирует статус транзитных проходов и режимов в исключительных экономических зонах (ИЭЗ) и в покрытых льдом районах?
26. Какой международный документ придаёт обязательность выполнения требований части I-A Полярного Кодекса «Меры безопасности»?

27. В каком международном документе определяется уровень квалификации, необходимый для выполнения положений главы 12 Полярного Кодекса «Укомплектование экипажем и подготовка»?
28. Какой международный документ придаёт обязательность требований части II-A Полярного Кодекса «Предотвращение загрязнения с судов»?
29. В чей адрес капитан судна должен передать информацию о встречах опасных льдах или покинутом судне?
30. Какой документ является основным инструментом, позволяющим обобщить результаты аварийного случая, сделать выводы и дать рекомендации?
31. Какой характер должны иметь законы и правила по предотвращению, сокращению и сохранению под контролем загрязнения морской среды с судов в покрытых льдами районах?
32. На каком континенте запрещаются ядерные взрывы и захоронение радиоактивных материалов?
33. На каких условиях производится передача сообщений об опасностях?
34. Какая группа категорий распространяется на неарктические суда?
35. Какой способ сохранения ледопроходимости не зависит от степени заснеженности льда?
36. Какое значение не должен превышать угол наклона форштевня судов с категорией ледового усиления Arc6-Arc7?
37. Как изменяются характеристики ледокола при работе в тяжёлых льдах, при увеличении его водоизмещения?
38. Какой из перечисленных способов преодоления ледовых перемычек не может применяться на судах категорий Arc4-Arc6?
39. Какая конструктивная мера защиты рулевого устройства применяется на ледоколах и судах арктических категорий?
40. Выберите два основных режима работы ледокола при прокладывании канала во льдах.
41. Каким документом подтверждается, что судно отвечает всем применимым требованиям Полярного кодекса?
42. Выберите определение термина «Допустимая скорость» движения судна в ледовых условиях?
43. В каких пределах должна располагаться ватерлиния на судне ледового класса?
44. Какой рекомендованной скорости должны придерживаться суда двойного действия (DAT) ледового класса при движении кормой вперёд?
45. Какой из перечисленных способов входа в лед является правильным?
46. Под каким углом и с какой скоростью судно должно входить в кромку льда?
47. Как должен функционировать винто-рулевой комплекс при отходах или движении назад?
48. Каким образом производиться остановка движения судна назад при выходе из тяжелых льдов?
49. При плавании во льдах. Когда можно выводить руль из прямого положения при измене хода на передний?
50. При ледокольной проводке. Какой манёвр необходимо выполнить, если идущий впереди ледокол внезапно застрял в тяжелом льду?
51. Может ли судно быть остановлено в зоне торосов между полями льда?
52. При выполнении каких условий судно может следовать по трещине во льду, ширина которой не намного превышает максимальную ширину судна?
53. Как должно следовать судно в ледовом канале при повороте?
54. Какое действие необходимо предпринять для выполнения крутого поворота во льду?
55. Какое действие необходимо предпринять перед входом в лёд?
56. Как рекомендуется ожидать обязательную ледокольную проводку?
57. Может ли судно, застрявшее во льду, дать полный ход назад после работы полным ходом вперёд?
58. Можно ли остановить машину в ожидании подхода ледокола, если судно застряло между полей льда?
59. Какова дальность увереной оценки состояния льда с помощью РЛС?
60. Укажите два условия, при которых капитан может использовать для плавания разводье между тяжёлыми полями льда.
61. Какая российская организация поставляет основные виды ледовой информации?

62. Какая система рекомендуется Полярным кодексом для проведения оценки рисков при плавании во льду?
63. На какую структуру возлагается организация и координация спасания на море гражданских транспортных, рыбопромысловых и других специализированных судов?
64. На какую структуру возлагается организация и координация спасания маломерных судов в территориальном море и на внутренних водах Российской Федерации?
65. В какие сроки капитан судна, совершающего плавание в акватории Северного морского пути, должен направлять информацию в Администрацию СМП?
66. На какую позицию рекомендуется ставить судно с наибольшей шириной при формировании каравана?
67. Какие действия должен предпринять капитан ледокола, обнаружив впереди по курсу тяжёлую перемычку?
68. Какая задача при следовании судов в караване за ледоколом является первостепенной?
69. Какие меры рекомендуется предпринять тандему ледокол – судно, буксируемое вплотную, перед входом в перемычку тяжёлого льда или крупного тороса?
70. В какой последовательности должны производиться действия по уменьшению скорости при плавании в караване?
71. Кому в первую очередь необходимо направить информацию о повреждении судна, следующего в караване через лёд?
72. Может ли капитан ледокола быть привлечён к ответственности за ущерб или убытки, понесённые судном, во время ледовой проводки?
73. Выберите факторы, влияющие на принятие решения о возможности буксировки судна вплотную.
74. Какая из перечисленных мер является наиболее действенной для предупреждения обледенения?
75. Что необходимо освободить от льда при обледенении в первую очередь?
76. Какая мера значения обледенения устанавливаются РМРС?
77. Какая условная норма массы льда на м<sup>2</sup> горизонтальной проекции открытых палуб устанавливается РМРС?
78. Какая условная норма массы льда на м<sup>2</sup> площади парусности устанавливается РМРС?
79. Какое средство удаления льда с открытых частей судна наиболее эффективно?
80. Какой организацией устанавливаются требования к системе приёма забортной воды (кингстонам), направленные на предотвращение её забивания льдом?
81. Какие действия необходимо предпринять для предотвращения обморожения лица и рук при температурах ниже -15 градусов?
82. При каком условии наиболее эффективно применение метода «локализация разлива и механический сбор разлитой нефти»?
83. Выберите самый эффективный способ борьбы с разливом нефти при концентрации льда 7-9 баллов.
84. Какой организацией сформулировано и издано руководство по назначению особых районов согласно МАРПОЛ-73/78?
85. Выберите три основных мероприятия, применяемых для ликвидации разлива нефти в ледовых условиях.
86. Выберите два условия, при которых затруднено или невозможно использование диспергентов.
87. Какую скорость самостоятельного движения судна в ровном сплошном льду принято считать минимальной устойчивой скоростью?
88. Что означает термин «ледопроходимость»?
89. Как, в общем случае, должны проходить гряду торосов суда с ВРК при работе кормой вперёд, если производителем не разрешено иного?
90. На сколько процентов увеличится эквивалентная толщина льда, при увеличении торосистости на 1 балл?
91. Каким образом дрейфуют льды в северном полушарии под воздействием устоявшегося ветра?
92. Какова скорость дрейфа льда в северном полушарии под воздействием устоявшегося ветра?

93. На каком расстоянии следует обходить айсберг?
94. Какие из перечисленных факторов являются основными для обеспечения проводки судна во льдах в кратчайшие сроки?
95. Выберите основное преимущество системы ГЛОНАСС перед GPS?
96. Выберите основное преимущество системы GPS перед ГЛОНАСС?
97. Какая организация разработала номенклатуру ледовых обозначений, используемых в системе оценке рисков POLARIS?
98. Какой тип компаса является наиболее надёжным, в широтах выше  $80^{\circ}$  с.ш.?
99. При какой минимальной скорости канал за ледоколом сохраняется?
100. Какие действия должен предпринять ледокол при вынужденной остановке каравана из-за ухудшения ледовых условий?
101. Является ли правильным приведенный на иллюстрации способ подхода ледокола к судну для околки?
102. Является ли правильным приведенный на иллюстрации способ подхода ледокола к судну для околки?
103. Как называется крепление буксирного стропа на баке буксируемого судна, путём наложения большого количества шлагов?
104. Как, при буксировке вплотную, рекомендуется форсировать поля или большие обломки полей льда?
105. Какие действия необходимо применить в случае потери управляемости тандема ледокол—судно?
106. Выберите два основных метода работы ледокола.
107. Выберите три основных метода освобождения ледокола от заклинивания
108. К чему может привести ситуация при буксировке вплотную, приведенная на иллюстрации?
109. Согласно Полярного кодекса предусмотренное на борту количество индивидуальных средств жизнеобеспечения (ИСЖ) и коллективных средств жизнеобеспечения (КСЖ) должно быть достаточным, чтобы обеспечить, как минимум ...
110. Какой тип шлюпок должен использоваться на судах полярного плавания?
111. Выберите две характеристики, которыми должны обладать контейнеры для хранения коллективных средств жизнеобеспечения