

**Перечень тестовых заданий для квалификационных испытаний судоводителей,  
кандидатов на диплом:**

Специалист по проведению грузовых операций на газовозах с расширенной подготовкой

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
1	a-5/1-2-2/1	Какое максимальное расчетное давление паров допустимо в независимых танках типа "А" на газовозе?	
2	a-5/1-2-2/1	Термин <b>Brittle fracture</b> означает	
3	a-5/1-2-2/1	Термин «Rollover» означает	
4	a-5/1-2-2/1	Если на время грузовых операций по требованию терминала выполнено заземление судна, использование изолирующего фланца	
5	a-5/1-2-2/1.1	Высота продувочной мачты на газовозе должна составлять	
6	a-5/1-2-2/1.1	Что такое межбарьерное пространство?	
7	a-5/1-2-2/1.1	Что из перечисленного ниже принимается как барьер между двумя несовместимыми грузами?	
8	a-5/1-2-2/1.10	Система вытяжной вентиляции помещений грузовых компрессоров и насосов газовоза должна обеспечить вентиляцию с интенсивностью не менее	
9	a-5/1-2-2/1.10	Система вентиляции помещений грузовых компрессоров и насосов газовоза должна обеспечить	
10	a-5/1-2-2/1.10	Сигнализация стационарной системы газового анализа на газовозе должна срабатывать при содержании углеводородов в воздушной среде	
11	a-5/1-2-2/1.12	Укажите минимальное количество вытяжных труб, которое должно быть на судне с двумя главными котлами, где	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
		в качестве топлива используется природных газ	
12	a-5/1-2-2/1.12	Где должно быть расположено оборудование для подготовки сжиженного природного газа к его использованию в качестве топлива?	
13	a-5/1-2-2/1.14	Аварийная система остановки грузовых операций должна быть проверена и протестирована.	
14	a-5/1-2-2/1.14	Максимальное время закрытия грузовых клапанов на газозове при нажатии кнопки ESD составляет.	
15	a-5/1-2-2/1.15	Сколько дистанционно управляемых аварийных запорных клапанов должно быть предусмотрено на судне для остановки перекачки жидкого или парообразного груза с судна на берег?	
16	a-5/1-2-2/1.17	Максимальный угол крена при несимметричном затоплении газозова должен быть не более	
17	a-5/1-2-2/1.17	В конечной стадии равновесия, установившегося после затопления аварийный источник энергии должен	
18	a-5/1-2-2/1.19.1	Захлаживание грузовых танков допускается производить с максимальной интенсивностью	
19	a-5/1-2-2/1.19.1	Перед началом погрузки сжиженного газа минимальная концентрация паров груза в атмосфере грузовых танков (в %) должна составлять	
20	a-5/1-2-2/1.19.1	Что означает термин «Система непосредственного охлаждения» груза?	
21	a-5/1-2-2/1.19.1	Что означает термин «Система косвенного охлаждения» груза?	
22	a-5/1-2-2/1.19.1	Возможно ли заполнение грузовых танков на газозове более чем на 98 %?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
23	a-5/1-2-2/1.19.1	Перед погрузкой этилена необходимо продуть грузовые танки парами груза. Определите, какое количество этилена требуется для продувки танков, если продувка осуществляется методом замещения? <i>Если это требуется, воспользуйтесь калькулятором</i>	
24	a-5/1-2-2/1.19.1	Допустимо ли использование «Слип трубок» при нормальной погрузке газовева?	
25	a-5/1-2-2/1.3	К интегральным танкам относятся	
26	a-5/1-2-2/1.3	Мембранные танки – это	
27	a-5/1-2-2/1.3	Вторичный барьер – это	
28	a-5/1-2-2/1.3	Защита грузовых танков газовева от повреждения в случае посадки на мель или столкновения обеспечивается	
29	a-5/1-2-2/1.3	В таблице в раздела 17 Кодекса ИВС в колонке «Г» (тип танка) указано "2G", это означает	
30	a-5/1-2-2/1.3	В основу деления газовевов на типы 1G, 2G, 3G положены	
31	a-5/1-2-2/1.3	Газовоз типа 1G – это судно, предназначенное для перевозки продуктов, поименованных в Главе 19, которые требуют	
32	a-5/1-2-2/1.3	Газовоз типа 2G – это судно, предназначенное для перевозки продуктов, поименованных в Главе 19, которые требуют	
33	a-5/1-2-2/1.3	Газовоз типа 3G – это судно, предназначенное для перевозки продуктов, поименованных в Главе 19, которые требуют	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
34	a-5/1-2-2/1.3	Газовоз типа 2PG – это судно длиной 150 м или менее, предназначенное для перевозки продуктов, поименованных в Главе 19, которые требуют _____ превентивных мер для предотвращения их утечки, и которые должны перевозиться в независимых танках типа «С», рассчитанных для MARVS не менее 7 бар избыточного давления, и температуру – 55° С или выше. <b>Укажите пропущенное слово</b>	
35	a-5/1-2-2/1.3	Для перевозки хлора должен быть использован газовоз типа _____	
36	a-5/1-2-2/1.6	Этилен обычно перевозится на газовозах _____	
37	a-5/1-2-2/1.6	Какое максимальное расчетное давление паров допустимо в независимых танках типа "А" на газовозе?	
38	a-5/1-2-2/1.6	Какой тип вентиляции применяется для помещений, в которых расположены LD и HD компрессоры на судах перевозящих LNG (СПГ)?	
39	a-5/1-2-2/1.6	Вытяжные отверстия вытяжной вентиляции в помещениях на судах перевозящих LNG (СПГ) должны быть _____	
40	a-5/1-2-2/1.6	Какой тип вентиляции применяется в ПУГО на судах перевозящих LNG (СПГ), если они считаются газобезопасными?	
41	a-5/1-2-2/1.6	Какой минимальный воздухообмен должен быть в ПУГО судна, перевозящего СПГ, если они считаются газобезопасными?	
42	a-5/1-2-2/1.6	Какой тип вентиляции применяется для электромоторных помещений в грузовой зоне на судах газовозах?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
43	a-5/1-2-2/1.6	Могут ли грузовые трубопроводы иметь резьбовые соединения с вспомогательными и измерительными трубопроводами?	
44	a-5/1-2-2/1.8	Система инертного газа на газовозах принципиально отличается от системы инертного газа на нефтяном танкере такого же дедвейта тем, что в системе инертного газа газовозов	
45	a-5/1-2-2/2	Когда конденсат возвращается в грузовой танк, то его температура	
46	a-5/1-2-2/2.1	Если продукты, которые необходимо ингибировать, не ингибировали, то они	
47	a-5/1-2-2/2.1	При перевозке <b>пропилен оксида</b> (UN 1280) количество груза в грузовом танке не должно превышать	
48	a-5/1-2-2/2.1	С какой целью, при работе УПСГ, ограничивается температуры нагнетания бутадиена 60°C, а винил хлорида 90°C?	
49	a-5/1-2-2/2.1.2	Перед продувкой грузовых танков парами аммиака, атмосфера танков должна содержать	
50	a-5/1-2-2/2.1.2	Что означает на газовозе термин «Расчетная температура»?	
51	a-5/1-2-2/2.1.2	С какой целью, при работе УПСГ, ограничивается температуры нагнетания бутадиена 60°C, а винил хлорида 90°C?	
52	a-5/1-2-2/2.1.2	Термин « <b>Stratification</b> » означает	
53	a-5/1-2-2/2.1.2	«Сжиженный природный газ обозначается при помощи аббревиатуры	
54	a-5/1-2-2/2.1.2	В газовом баллоне при давлении 15 бар и температуре +20° С находится 50	

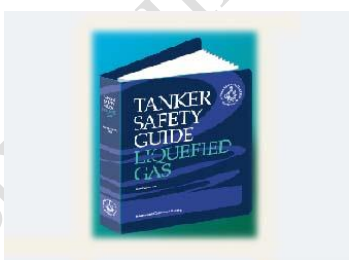
№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
		литров пропана. Трубка, через которую происходит заполнение баллона расположена в 1,5 см от дна баллона. Если открыть вентиль на баллоне, то из трубки потечет	
55	a-5/1-2-2/2.1.2	Максимальная температура нагнетания допустимая на компрессоре при перевозке бутадиена составляет .	
56	a-5/1-2-2/2.1.2	Максимальная температура нагнетания допустима на компрессоре при перевозке винилхлорида составляет.	
57	a-5/1-2-2/3.1	Перед продувкой грузовых танков парами аммиака, атмосфера танков должна содержать	
58	a-5/1-2-2/3.1	При выгрузке груза с использованием судового палубного подогревателя температура забортной воды в подогревателе не должна опускаться ниже ... градусов Цельсия. <i>Введите числовое значение температуры, например - 15.</i>	
59	a-5/1-2-2/3.1	Перед погрузкой бутадиена – 1,3 грузовой танк объёмом 800 м <sup>3</sup> . необходимо продуть азотом до содержания кислорода 0,2% от объёма, используя метод непрерывного разбавления (число смен объемов n=4,7). Продувку танков планируется произвести у отстойного причала, куда азот будет доставлен автоцистернами. Судовой агент требует сообщить какое <b>количество автоцистерн</b> со сжиженным азотом необходимо заказать, если максимальная вместимость каждой автоцистерны 6 тонн жидкого азота	

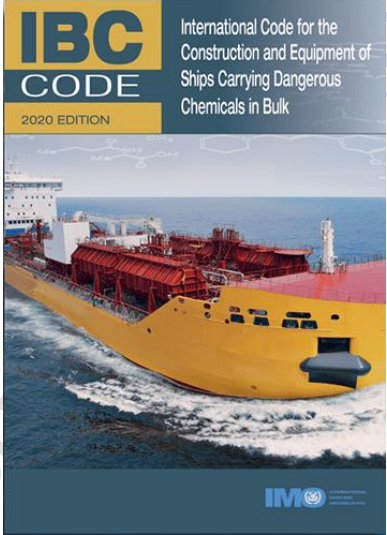
№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
60	a-5/1-2-2/3.1	<p>В порту «А» погружено 1000 тонн пропана С<sub>3</sub>H<sub>8</sub> при температуре -30°C. Время перехода в порт «В»,- 3 суток.<b>Сколько времени (в часах) займет охлаждение груза до температуры -42,5°C, если холодопроизводительность УПСГ судна при данных температурах воздуха и воды равна 68000 ккал/час? Энтальпия пропана при -30°C 83,4 ккал/кг, а при -42.5°C, 76,6 ккал/кг.Введите цифровое значение без указания размерности. Например, введите 23, если для охлаждения груза требуется 23 часа</b></p>	<p>Приложение 259</p> <p>ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОПАНА (Жидкая фаза и насыщенный пар)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Температура, t, °C</th> <th rowspan="2">Давление, p, МПа</th> <th colspan="2">Плотность, ρ, кг/м<sup>3</sup></th> <th colspan="2">Удельная энтальпия, h, кДж/кг</th> <th rowspan="2">Удельная энтропия, s, кДж/кг·К</th> <th rowspan="2">Удельная теплоемкость при постоянном давлении, c<sub>p</sub>, кДж/кг·К</th> <th rowspan="2">Удельная теплоемкость при постоянном объеме, c<sub>v</sub>, кДж/кг·К</th> </tr> <tr> <th>Жидкость</th> <th>Пар</th> <th>Жидкость</th> <th>Пар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-55</td><td>0,70</td><td>1,01</td><td>175,0</td><td>72,7</td><td>180,2</td><td>6</td><td>4,07</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>-50</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>-45</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>-40</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>-35</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>-30</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>-25</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>-20</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>-15</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>-10</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>-5</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>0</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>5</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>15</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>20</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>25</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>30</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>35</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>40</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>45</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>50</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>55</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>60</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>65</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>70</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>75</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>80</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>85</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>90</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>95</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> <tr><td>100</td><td>0,79</td><td>1,06</td><td>190,5</td><td>176,1</td><td>72,7</td><td>6</td><td>4,02</td><td>0,627</td></tr> </tbody> </table>	Температура, t, °C	Давление, p, МПа	Плотность, ρ, кг/м <sup>3</sup>		Удельная энтальпия, h, кДж/кг		Удельная энтропия, s, кДж/кг·К	Удельная теплоемкость при постоянном давлении, c <sub>p</sub> , кДж/кг·К	Удельная теплоемкость при постоянном объеме, c <sub>v</sub> , кДж/кг·К	Жидкость	Пар	Жидкость	Пар	-55	0,70	1,01	175,0	72,7	180,2	6	4,07	0,627	-50	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	-45	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	-40	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	-35	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	-30	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	-25	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	-20	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	-15	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	-10	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	-5	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	0	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	5	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	10	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	15	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	20	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	25	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	30	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	35	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	40	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	45	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	50	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	55	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	60	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	65	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	70	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	75	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	80	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	85	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	90	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	95	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627	100	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627
Температура, t, °C	Давление, p, МПа	Плотность, ρ, кг/м <sup>3</sup>				Удельная энтальпия, h, кДж/кг		Удельная энтропия, s, кДж/кг·К	Удельная теплоемкость при постоянном давлении, c <sub>p</sub> , кДж/кг·К				Удельная теплоемкость при постоянном объеме, c <sub>v</sub> , кДж/кг·К																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Жидкость	Пар	Жидкость	Пар																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
-55	0,70	1,01	175,0	72,7	180,2	6	4,07	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-50	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-45	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-40	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-35	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-30	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-25	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-20	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-15	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-10	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-5	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
15	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
20	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
25	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
30	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
35	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
40	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
45	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
50	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
55	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
60	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
65	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
70	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
75	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
80	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
85	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
90	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
95	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
100	0,79	1,06	190,5	176,1	72,7	6	4,02	0,627																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
61	a-5/1-2-2/3.1	Что означает ПДК – (TLV-TWA) ?																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
62	a-5/1-2-2/3.1	Что означает ДКВ- (TLV-STEL)?																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
63	a-5/1-2-2/3.1	Какие опасности связаны с перевозкой сжиженных газов наливом, рассматриваются в Кодексе IGC?																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
64	a-5/1-2-2/3.1	Какие из сжиженных газов при попадании на кожу человека вызывают химический ожог?																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
65	a-5/1-2-2/3.1	В случае вдыхания пострадавшим паров аммиака (Ammonia, UN 1005) в первую очередь необходимо .....																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
66	a-5/1-2-2/3.1	В случае вдыхания пострадавшим паров Оксид пропилена (Propylene oxide, UN 1280) в первую очередь необходимо .....																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
67	a-5/1-2-2/3.1	В случае вдыхания пострадавшим паров Винаила хлористого (Vinyl chloride, UN 1086) в первую очередь необходимо .....																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
68	a-5/1-2-2/3.1	В случае вдыхания пострадавшим паров азота (Nitrogen - UN 1977) в первую очередь необходимо .....	
69	a-5/1-2-2/3.1	В случае вдыхания пострадавшим паров этана (Ethane, UN 1961) в первую очередь необходимо .....	
70	a-5/1-2-2/3.1	В случае попадания на кожу пострадавшего сжиженного аммиака (Ammonia, UN 1005) в первую очередь необходимо .....	
71	a-5/1-2-2/3.1	В случае попадания на кожу пострадавшего сжиженного Оксид пропилена (Propylene oxide, UN 1280) в первую очередь необходимо .....	
72	a-5/1-2-2/3.1	В случае попадания на кожу пострадавшего сжиженного Винила хлористого (Vinyl chloride UN 1086) в первую очередь необходимо .....	
73	a-5/1-2-2/3.1	В случае попадания на кожу пострадавшего сжиженного азота (Nitrogen - UN 1977) в первую очередь необходимо .....	
74	a-5/1-2-2/3.1	В случае попадания на кожу пострадавшего сжиженного этана (Ethane, UN 1961) в первую очередь необходимо .....	
75	a-5/1-2-2/3.1	В соответствие с требованиями IGC Code на газовойозе должно быть в наличии, по крайней мере, ....., переносного оборудования для обнаружения газов	
76	a-5/1-2-2/3.1	Контроль состояния атмосферы на газовойозах в каждой точке измерения в стационарной системе газового анализа за исключением вентиляционных колпаков и каналов для газа по требованиям IGC Code должен производиться	



№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
77	a-5/1-2-2/3.1	В случае необходимости ликвидации разлива сжиженного аммиака (Ammonia, UN 1005) на борту газовоза в первую очередь необходимо .....	
78	a-5/1-2-2/3.1	В случае необходимости ликвидации разлива сжиженного Оксида пропилена (Propylene oxide, UN 1280) на борту газовоза в первую очередь необходимо .....	
79	a-5/1-2-2/3.1	В случае необходимости ликвидации разлива сжиженного винила хлористого (Vinyl chloride UN 1086) на борту газовоза в первую очередь необходимо .....	
80	a-5/1-2-2/3.1	В случае необходимости ликвидации разлива сжиженного этана (Ethane, UN 1961) на борту газовоза в первую очередь необходимо .....	
81	a-5/1-2-2/3.1	В случае необходимости ликвидации разлива сжиженного азота (Nitrogen - UN 1977) на борту газовоза в первую очередь необходимо .....	
82	a-5/1-2-2/3.1	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Ammonia»?	
83	a-5/1-2-2/3.1	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Butadiene»?	
84	a-5/1-2-2/3.1	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Butane»?	
85	a-5/1-2-2/3.1	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Ethylene»?	
86	a-5/1-2-2/3.1	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Methane»?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
87	a-5/1-2-2/3.1	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Propane»?	
88	a-5/1-2-2/3.1	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Propylene oxide»?	
89	a-5/1-2-2/3.1	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «VCM»?	
90	a-5/1-2-2/3.1	Что означает термин «Реактивность» сжиженного газа?	
91	a-5/1-2-2/3.1	Какие специальные требования согласно Кодексу IGC должны быть соблюдены при перевозке <b>Винила Хлористого</b> , если в него не вводился ингибитор?	
92	a-5/1-2-2/3.1	Какие специальные требования согласно Кодексу IGC должны быть соблюдены при перевозке <b>Изопрена</b> ?	
93	a-5/1-2-2/3.1	Какие специальные требования согласно Кодексу IGC должны быть соблюдены при перевозке <b>СПГ (LNG)</b> ?	
94	a-5/1-2-2/3.1	Какие специальные требования согласно Кодексу должны быть соблюдены при перевозке <b>Пропилена</b> ?	
95	a-5/1-2-2/3.1	Какие специальные требования согласно Кодексу должны быть соблюдены при перевозке <b>Этила хлористого и Этана</b> ?	
96	a-5/1-2-2/3.1	Какие специальные требования согласно Кодексу должны быть соблюдены при перевозке <b>Бутана и Бутилена</b> ?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
97	a-5/1-2-2/3.1	Какие специальные требования согласно Кодексу должны быть соблюдены при перевозке Аммиака?	
98	a-5/1-2-2/3.1	Если в грузовых танках требуется провести инертизацию или создать изолирующий слой, необходимо в пределах пространства, обслуживаемого системой постоянно поддерживать манометрическое давление	
99	a-5/1-2-2/3.1	Какие специальные требования должны быть соблюдены при перевозке Бутадиена, особенно при длительных рейсах?	
100	a-5/1-2-2/3.1	Какие специальные требования согласно Кодексу должны быть соблюдены при перевозке Хлора?	
101	a-5/1-2-2/3.2	В соответствии с требованиями IGC Code на газовозе должно быть в наличии, по крайней мере, ..... переносного оборудования для обнаружения газов	
102	a-5/1-2-2/3.2	Сигнализация стационарной системы газового анализа на газовозе должна срабатывать при содержании углеводородов в воздушной среде	
103	a-5/1-2-2/3.2	Контроль состояния атмосферы на газовозах в каждой точке измерения в стационарной системе газового анализа за исключением вентиляционных колпаков и каналов для газа по требованиям IGC Code должен производиться	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
104	a-5/1-2-2/4	Укажите где, согласно требований IGC Code, должны быть расположены души и мойки с пресной водой для глаз	
105	a-5/1-2-2/4.1	Персонал, входящий в газоопасное помещение на судне, перевозящем воспламеняющиеся продукты, может иметь при себе потенциальные источники воспламенения такие как, например, мобильный телефон если	
106	a-5/1-2-2/4.5	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Аммиака»?	
107	a-5/1-2-2/4.5	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Butadiene»?	
108	a-5/1-2-2/4.5	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Butane»?	
109	a-5/1-2-2/4.5	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Ethylene»?	
110	a-5/1-2-2/4.5	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Methane»?	
111	a-5/1-2-2/4.5	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Propane»?	
112	a-5/1-2-2/4.5	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Propylene oxide»?	
113	a-5/1-2-2/4.5	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «VCM»?	
114	a-5/1-2-2/4.5	В случае необходимости ликвидации разлива сжиженного азота (Nitrogen - UN 1977) на борту газовоза в первую очередь необходимо .....	
115	a-5/1-2-2/4.5	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Ammonia»?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
116	a-5/1-2-2/4.6	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Аммиака»?	
117	a-5/1-2-2/4.6	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Butadiene»?	
118	a-5/1-2-2/4.6	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Butane»?	
119	a-5/1-2-2/4.6	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Ethylene»?	
120	a-5/1-2-2/4.6	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Methane»?	
121	a-5/1-2-2/4.6	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Propane»?	
122	a-5/1-2-2/4.6	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Propylene oxide»?	
123	a-5/1-2-2/4.6	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «VCM»?	
124	a-5/1-2-2/4.6	В случае необходимости ликвидации разлива сжиженного этана (Ethane, UN 1961) на борту газовева в первую очередь необходимо .....	
125	a-5/1-2-2/4.7	Оборудование системы сжатого воздуха должно осматриваться ответственным лицом командного состава не реже чем один раз	
126	a-5/1-2-2/4.7	Оборудование системы сжатого воздуха должно проверяться специалистом не реже чем один раз	
127	a-5/1-2-2/5	На каждом газовева грузоместимостью 1000 м <sup>3</sup> и более согласно требований IGC Code в грузовой зоне должны быть установлены автономные станции порошкового пожаротушения в количестве не менее....	

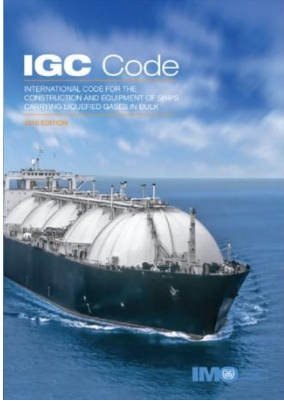
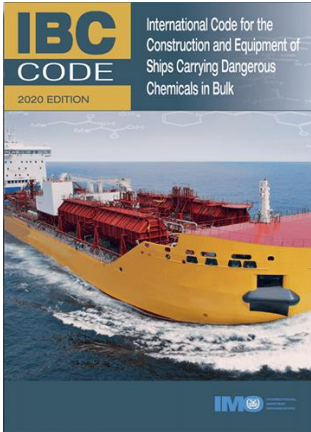
№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
128	a-5/1-2-2/5.4	Сколько устройств аварийной выгрузки должно быть предусмотрено на газовозах, в случае если груз будет перекачиваться с помощью грузовых насосов, к которым не будет обеспечен доступ для ремонта во время эксплуатации танков?	
129	a-5/1-2-2/5.4	Какие действия необходимо предпринять в случае разрыва грузовых шлангов, повреждения стендера или разлива груза?	
130	a-5/1-2-2/5.4	Какие дополнительные действия, к мерам принятым при разливе, необходимо предпринять в случае аварийного выброса груза в море на газовозах?	
131	a-5/1-2-2/5.5	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Ammonia»?	
132	a-5/1-2-2/5.5	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Butadiene»?	
133	a-5/1-2-2/5.5	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Butane»?	
134	a-5/1-2-2/5.5	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Ethylene»?	
135	a-5/1-2-2/5.5	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Methane»?	
136	a-5/1-2-2/5.5	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Propane»?	
137	a-5/1-2-2/5.5	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «Propylene oxide»?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
138	a-5/1-2-2/5.5	Какие действия необходимо предпринять при возгорании «VCM»?	
139	a-5/1-2-2/5.8	Защита грузовых танков газоведа от повреждения в случае посадки на мель или столкновения обеспечивается	
140	a-5/1-2-2/5.8	В случае необходимости ликвидации разлива сжиженного аммиака (Ammonia, UN 1005) на борту газоведа в первую очередь необходимо .....	
141	a-5/1-2-2/5.8	В случае необходимости ликвидации разлива сжиженного Оксид пропилена (Propylene oxide, UN 1280) на борту газоведа в первую очередь необходимо .....	
142	a-5/1-2-2/5.8	В случае необходимости ликвидации разлива сжиженного винила хлористого (Vinyl chloride UN 1086) на борту газоведа в первую очередь необходимо .....	
143	a-5/1-2-2/5.8	В случае необходимости ликвидации разлива сжиженного этана (Ethane, UN 1961) на борту газоведа в первую очередь необходимо .....	
144	a-5/1-2-2/5.8	В случае необходимости ликвидации разлива сжиженного азота (Nitrogen - UN 1977) на борту газоведа в первую очередь необходимо .....	
145	a-5/1-2-2/5.9	В случае вдыхания пострадавшим паров аммиака (Ammonia, UN 1005) в первую очередь необходимо .....	
146	a-5/1-2-2/5.9	В случае вдыхания пострадавшим паров Оксид пропилена (Propylene oxide, UN 1280) в первую очередь необходимо .....	
147	a-5/1-2-2/5.9	В случае вдыхания пострадавшим паров Винила хлористого (Vinyl chloride, UN 1086) в первую очередь необходимо .....	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
148	a-5/1-2-2/5.9	В случае вдыхания пострадавшим паров азота (Nitrogen - UN 1977) в первую очередь необходимо .....	
149	a-5/1-2-2/5.9	В случае вдыхания пострадавшим паров этана (Ethane, UN 1961) в первую очередь необходимо .....	
150	a-5/1-2-2/5.9	В случае попадания на кожу пострадавшего сжиженного аммиака (Ammonia, UN 1005) в первую очередь необходимо .....	
151	a-5/1-2-2/5.9	В случае попадания на кожу пострадавшего сжиженного Оксид пропилена (Propylene oxide, UN 1280) в первую очередь необходимо .....	
152	a-5/1-2-2/5.9	В случае попадания на кожу пострадавшего сжиженного Винила хлористого (Vinyl chloride UN 1086) в первую очередь необходимо .....	
153	a-5/1-2-2/5.9	В случае попадания на кожу пострадавшего сжиженного азота (Nitrogen - UN 1977) в первую очередь необходимо .....	
154	a-5/1-2-2/5.9	В случае попадания на кожу пострадавшего сжиженного этана (Ethane, UN 1961) в первую очередь необходимо .....	
155	a-5/1-2-2/5.9	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Аммиака»?	
156	a-5/1-2-2/5.9	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Butadiene»?	
157	a-5/1-2-2/5.9	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Butane»?	
158	a-5/1-2-2/5.9	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Ethylene»?	



№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
159	a-5/1-2-2/5.9	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Methane»?	
160	a-5/1-2-2/5.9	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Propane»?	
161	a-5/1-2-2/5.9	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «Propylene oxide»?	
162	a-5/1-2-2/5.9	Какие средства защиты персонала необходимы при перевозке «VCM»?	
163	a-5/1-2-2/7	При стоянке танкера у терминала	
164	a-5/1-2-2/7	Если в грузовых танках требуется провести инертзацию или создать изолирующий слой, необходимо в пределах пространства, обслуживаемого системой постоянно поддерживать манометрическое давление	
165	a-5/1-2-2/7	Офицеры и рядовые имеющие особые обязанности и ответственность относительно груза или грузового оборудования на газовозах должны иметь свидетельство о прохождении	
166	a-5/1-2-2/7	Капитаны, старшие механики, старшие помощники, вторые механики и любой член экипажа с непосредственной ответственностью за грузовые операции, перевозку, обработку груза, очистку танков и другие, связанные с грузом операции на газовозе должен иметь свидетельство о прохождении	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
167	a-5/1-2-2/7	Что означает термин «Член экипажа с непосредственной (прямой) ответственностью»?	
168	a-5/1-2-2/7.1	Что означает термин «Citadel areas» (районы укрытия) на газовозе типа 1G?	
169	a-5/1-2-2/7.1	Какое судно должно иметь SOPEP?	
170	a-5/1-2-2/7.2	Установочное давление предохранительных клапанов в танке составляет 6 бар. Укажите максимальный согласно рекомендации ОСИМФ предел, которого кратковременно может достигать давление паров газа в грузовом танке при погрузке	
171	a-5/1-2-2/7.2	В таблице в раздела 17 Кодекса IBC в колонке “F” (тип танка) указано "2G", это означает	
172	a-5/1-2-2/7.2	Укажите минимальное количество приборов для замера кислорода, которые должны быть постоянно на борту по требованию IGC Code. Введите числовое значение, например - 5	
173	a-5/1-2-2/7.2	Какие способы контроля состава атмосферы применяется в грузовых танках ?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
174	a-5/1-2-2/7.2	Кодекс IGC распространяется на суда, перевозящие сжиженные газы наливом	
175	a-5/1-2-2/7.2	До начала погрузки необходимо проверить что количество и характеристики груза соответствуют вашему судну в	
176	a-5/1-2-2/7.2	Какие Кодексы по газовозам действуют в настоящее время?	
177	a-5/1-2-2/7.2	Когда на газовозе требуется иметь Procedures and Arrangements Manual?	

Система квалификационных испытаний