

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

Специалист по проведению грузовых операций на газовозах с начальной подготовкой

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
1	a-5/1-2-1/1.1	На какие основные группы делятся все перевозимые морем сжиженные газы в международных морских перевозках?	
2	a-5/1-2-1/1.1	Какая аббревиатура используется в мировой практике для обозначения сжиженных газов, получаемых из нефтегазовых месторождений и/или переработки нефти?	
3	a-5/1-2-1/1.1	Какой параметр используется ИМО для классификации газовозов по типам?	
4	a-5/1-2-1/1.1	Какие типы танков требуют наличия полного вторичного барьера?	
5	a-5/1-2-1/1.1	Воздушный шлюз должен быть оборудован:	
6	a-5/1-2-1/1.1	Что означает термин «газовоз»?	
7	a-5/1-2-1/1.1	Выберите термин, объединяющий все сжиженные газы, получаемые их ископаемого топлива:	
8	a-5/1-2-1/1.1	Верно ли утверждение, что каждый тип газовоза используется для перевозки только одного определенного вида сжиженного газа?	
9	a-5/1-2-1/1.1	Какая аббревиатура используется для обозначения газовозов, предназначенных для перевозки пропана и бутана?	
10	a-5/1-2-1/1.1	Какая аббревиатура используется для обозначения газовозов, предназначенных для перевозки этилена?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
11	a-5/1-2-1/1.1	Что означает термин «газовоз напорного типа»?	
12	a-5/1-2-1/1.1	Что означает термин «газовоз полупапорного типа»?	
13	a-5/1-2-1/1.1	Что означает термин «газовоз рефрижераторного типа»?	
14	a-5/1-2-1/1.1	Чем газовоз-этиленовоз отличается от газовоза, предназначенного для перевозки СНГ?	
15	a-5/1-2-1/1.1	Можно ли перевозить этилен на газовозах напорного типа?	
16	a-5/1-2-1/1.1	На газовозах какого типа осуществляются коммерческие перевозки сжиженного природного газ?	
17	a-5/1-2-1/1.1	Каким образом обеспечивается защита грузовых танков газовоза от повреждений в результате навала, касания, посадки на мель и/или столкновения?	
18	a-5/1-2-1/1.1	Что означает стандарт МГК «газовоз типа 1G» в отношении защиты грузовых емкостей?	
19	a-5/1-2-1/1.1	Чем газовоз типа 2G отличается от газовоза типа 2PG?	
20	a-5/1-2-1/1.1	На каком расстоянии от наружной бортовой обшивки, должен быть расположен грузовой танк судна типа 1G?	
21	a-5/1-2-1/1.1	На каком расстоянии от наружной бортовой обшивки, должен быть расположен грузовой танк судна типа 2G?	
22	a-5/1-2-1/1.1	На каком расстоянии от днища, должны быть расположена грузовые танки газовозов?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
23	а-5/1-2-1/1.1	Чем интегральный танк отличается от независимого танка?	
24	а-5/1-2-1/1.1	На какое рабочее давление рассчитаны танки типа «А»?	
25	а-5/1-2-1/1.1	На какое рабочее давление рассчитаны танки типа «В»?	
26	а-5/1-2-1/1.1	На какое рабочее давление рассчитаны мембранные танки?	
27	а-5/1-2-1/1.1	На какое рабочее давление рассчитаны танки типа «С»?	
28	а-5/1-2-1/1.1	Для чего предназначен вторичный барьер?	
29	а-5/1-2-1/1.1	Какие типы танков требуют наличия частичного вторичного барьера?	
30	а-5/1-2-1/1.1	Какие типы танков не требуют вторичного барьера?	
31	а-5/1-2-1/1.1	Что такое газоопасная зона?	
32	а-5/1-2-1/1.1	Что такое «газобезопасная зона»?	
33	а-5/1-2-1/1.1	Что такое газоопасная зона «0»?	
34	а-5/1-2-1/1.1	Что такое опасная зона «1»?	
35	а-5/1-2-1/1.1	Что такое опасная зона «2»?	
36	а-5/1-2-1/1.1	Каков радиус опасной зоны «1» устанавливается вокруг опасной зоны «0»?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
37	a-5/1-2-1/1.1	Каков радиус опасной зоны «2» устанавливается вокруг опасной зоны «1»?	
38	a-5/1-2-1/1.1	Каков радиус опасной зоны вокруг газоотводной мачты?	
39	a-5/1-2-1/1.1	На каком расстоянии должна располагаться продувочная мачта от воздухозаборников и входов в газобезопасные помещения?	
40	a-5/1-2-1/1.1	Какова должна быть высота продувочной мачты топливной системы над открытой палубой на судах, подпадающих под действие Кодекса МГТ?	
41	a-5/1-2-1/1.1	На каком расстоянии от грузовой зоны газоведа должны быть расположены входы в жилую надстройку?	
42	a-5/1-2-1/1.1	Верно ли утверждение, что все иллюминаторы лобовой переборки надстройки газоведа и бортовые иллюминаторы на 3 метра в корму от лобовой переборки должны быть «глухими» (не открывающегося типа)?	
43	a-5/1-2-1/1.1	На каком расстоянии от возможных источников выбросов паров груза должны быть расположены воздухозаборные отверстия системы судовой вентиляции?	
44	a-5/1-2-1/1.1	Каким образом обеспечивается защита газоопасных помещений от формирования в них взрывоопасных концентраций паров груза в случае утечки?	
45	a-5/1-2-1/1.1	Какой тип вентиляции должен использоваться в газоопасных помещениях?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
46	a-5/1-2-1/1.1	Какой тип вентиляции должен использоваться в газобезопасных помещениях?	
47	a-5/1-2-1/1.1	Верно ли утверждение, что доступ из газоопасной зоны на открытой палубе в газобезопасные помещения должен осуществляться только через воздушный шлюз?	
48	a-5/1-2-1/1.1	Воздушный шлюз должен быть оборудован:	
49	a-5/1-2-1/1.1	Воздушный шлюз должен быть оборудован:	
50	a-5/1-2-1/1.2	Какие задачи должна выполнять система обработки и управления грузом на танкере-газовозе?	
51	a-5/1-2-1/1.2	Каким образом осуществляется защита корпуса судна от возможных протечек сжиженных газов в районе судовых манифолдов?	
52	a-5/1-2-1/1.2	Какие типы устройств для определения уровня груза допускаются к использованию на танкерах-газовозах?	
53	a-5/1-2-1/1.2	Какие альтернативные способы перекачки грузов, помимо использования грузового насоса, предусматриваются на танкерах газовозах?	
54	a-5/1-2-1/1.2	Какие типы грузовых насосов устанавливаются в грузовых танках танкеров-газовозов?	
55	a-5/1-2-1/1.2	Каким образом осуществляется контроль давления в грузовых танках газовоза при перевозке сжиженных нефтяных и химических газов?	
56	a-5/1-2-1/1.2	Каким образом осуществляется контроль давления в грузовых танках	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
		газовоза при перевозке сжиженного природного газа?	
57	a-5/1-2-1/1.2	Какие типы установок повторного сжижения используются на газовозах СНГ?	
58	a-5/1-2-1/1.2	Каковы основные функции установок повторного сжижения на газовозах СНГ?	
59	a-5/1-2-1/1.2	Какие основные типы компрессоров используются в установках повторного сжижения на газовозах СНГ?	
60	a-5/1-2-1/1.2	Каким образом осуществляется зачистка грузовых танков танкера-газовоза от остатков сжиженных газов на газовозах СНГ?	
61	a-5/1-2-1/1.2	Какие способы используются на газовозах СНГ при выполнении операций по смене атмосферы танков?	
62	a-5/1-2-1/1.2	На какое минимальное давление должна быть рассчитана система грузовых трубопроводов танкера-газовоза?	
63	a-5/1-2-1/1.2	Какие требования предъявляются материалам, из которых изготовлены грузовые трубопроводы?	
64	a-5/1-2-1/1.2	Для чего предназначена термоизоляция грузовых трубопроводов на газовозах?	
65	a-5/1-2-1/1.2	Во избежание формирования зарядов статического электричества, все палубные трубопроводы должны:	
66	a-5/1-2-1/1.2	Для каких целей на палубных грузовых трубопроводах устанавливаются сильфонные и «U»-образные компенсаторы?	
67	a-5/1-2-1/1.2	Каким образом осуществляется защита грузовых трубопроводов,	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
		предназначенных для перекачки жидкого груза, от избыточного давления, возникающего вследствие испарения остатков груза после окончания перекачки?	
68	а-5/1-2-1/1.2	Какие требования предъявляются МГК к клапанам грузовой системы?	
69	а-5/1-2-1/1.2	Для чего предназначена газоотводная система танкера-газовоза?	
70	а-5/1-2-1/1.2	Какими средствами защиты от избыточного давления или вакуума оборудуются грузовые и палубные танки танкеров-газовозов?	
71	а-5/1-2-1/1.2	Что означает аббревиатура «MARVS» в переводе на русский язык?	
72	а-5/1-2-1/1.2	Верно ли утверждение, что все трубопроводы и средства контроля параметров груза на газовозе должны быть размещены на куполе грузового танка.	
73	а-5/1-2-1/1.2	Какое контрольно-измерительное оборудование должно быть установлено на каждом грузовом танке?	
74	а-5/1-2-1/1.2	Сколько измерительных устройств для определения уровня груза предусмотрено МГК на каждом грузовом танке?	
75	а-5/1-2-1/1.2	Укажите базовый предел заполнения грузовых танков танкера-газовоза жидким грузом?	
76	а-5/1-2-1/1.2	Какие требования предъявляются к устройствам сигнализации о предельном уровне жидкости в грузовом танке?	
77	а-5/1-2-1/1.2	Какие требования предъявляются к устройствам автоматической остановки грузовых операций по достижении	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
		предельного уровня жидкости в грузовом танке?	
78	а-5/1-2-1/1.2	С какой целью на каждом грузовом танке устанавливаются устройства автоматической остановки грузовых операций по достижении предельного уровня жидкости в грузовом танке?	
79	а-5/1-2-1/1.2	Сколько устройств для индикации температуры груза должно быть установлено на каждом грузовом танкера-газовоза?	
80	а-5/1-2-1/1.2	Сколько устройств для индикации давления груза должно быть установлено на каждом грузовом танкера-газовоза?	
81	а-5/1-2-1/1.2	Какие устройства должны использоваться на танкерах-газовозах для обнаружения утечек груза в районе грузовой палубы и газоопасных помещений?	
82	а-5/1-2-1/1.2	При каких значениях концентрации паров воспламеняющихся газов должна срабатывать сигнализация стационарной системы обнаружения газов?	
83	а-5/1-2-1/1.2	С какой периодичностью должен производиться отбор проб стационарной системы обнаружения газов?	
84	а-5/1-2-1/1.2	Какого типа электрооборудование допускается использовать в районе грузовой палубы танкера-газовоза?	
85	а-5/1-2-1/1.2	При какой температуре забортной воды на выходе с подогревателя сработает аварийно-предупредительная сигнализация?	
86	а-5/1-2-1/1.2	Что такое «инертный газ»?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
87	a-5/1-2-1/1.2	С какой целью используется на танкерах-газовозах система инертного газа?	
88	a-5/1-2-1/1.2	Верно ли утверждение, что на всех танкерах-газовозах должны быть предусмотрена 2 независимых способа перекачки груза из каждого грузового танка?	
89	a-5/1-2-1/1.2	Какие насосы в основном используются на танкерах-газовозах в качестве грузовых насосов?	
90	a-5/1-2-1/1.2	Для чего предназначены бустерные насосы?	
91	a-5/1-2-1/1.2	Почему установки повторного механического сжижения газов называют установками прямого действия?	
92	a-5/1-2-1/1.2	В чем особенность установок повторного сжижения непрямого действия?	
93	a-5/1-2-1/1.2	Какие виды установок повторного сжижения прямого действия используются на газовозах LEG?	
94	a-5/1-2-1/1.2	Какова должна быть производительность установки повторного сжижения?	
95	a-5/1-2-1/1.2	В каких типах поршневых компрессоров не требуется замена масла после перевозки на газовозах несовместимых грузов?	
96	a-5/1-2-1/1.2	Какие задачи выполняет система аварийной остановки (ESD), установленная на танкере-газовозе?	
97	a-5/1-2-1/1.2	Какое максимальное время предусмотрено для закрытия клапанов САО после активации системы?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
98	a-5/1-2-1/1.2	Какие системы должны быть обязательно проверены и испытаны до начала грузовых операций на танкере-газовозе?	
99	a-5/1-2-1/1.2	Что такое дегазация грузовых танков?	
100	a-5/1-2-1/1.2	Что такое инертзация грузовых танков?	
101	a-5/1-2-1/1.2	Какое содержание кислорода в атмосфере танка обычно считается в газовой отрасли достаточной для того, чтобы признать атмосферу танка инертизированной?	
102	a-5/1-2-1/1.2	Почему перед погрузкой сжиженного аммиака не используется инертный газ, полученный в результате сжигания топлива в генераторе ИГ?	
103	a-5/1-2-1/1.2	Какое максимальное содержание кислорода допускается в инертном газе согласно кодекса МГК?	
104	a-5/1-2-1/1.2	Для чего производится продувка грузовых танков танкера газовоза парами груза, предстоящего к погрузке?	
105	a-5/1-2-1/1.3	Каким образом ИМО определяет понятие «сжиженный газ»?	
106	a-5/1-2-1/1.3	Что такое природный газ?	
107	a-5/1-2-1/1.3	Что означает термин «углеводороды»?	
108	a-5/1-2-1/1.3	Сколько атомов углеводорода могут содержать газообразные углеводороды?	
109	a-5/1-2-1/1.3	Какие углеводороды называются предельными (насыщенными)?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
110	a-5/1-2-1/1.3	Что такое сжиженные углеводородные газы (СУГ)?	
111	a-5/1-2-1/1.3	Что такое плотность вещества?	
112	a-5/1-2-1/1.3	Что такое критическая температура вещества?	
113	a-5/1-2-1/1.3	Что такое критическое давление газа?	
114	a-5/1-2-1/1.3	Что такое температура кипения?	
115	a-5/1-2-1/1.3	Каким образом взаимосвязаны давление и температура при постоянном объеме газа?	
116	a-5/1-2-1/1.3	При каких условиях возникает электростатический заряд при обращении со сжиженными газами?	
117	a-5/1-2-1/1.3	Какие условия обязательны для воспламенения паров груза в результате действия статического электричества при работе с грузом?	
118	a-5/1-2-1/1.4	В чем состоят цели Международного кодекса по управлению безопасной эксплуатацией судов и предотвращением загрязнения (МКУБ)	
119	a-5/1-2-1/1.4	Какие требования предъявляет МКУБ к судовым операциям?	
120	a-5/1-2-1/2.1	При каких условиях может возникнуть асфиксия (удушье)?	
121	a-5/1-2-1/2.1	Чем опасна полимеризация груза?	
122	a-5/1-2-1/2.1	Какие меры могут быть предприняты для того, чтобы предотвратить образование гидратов?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
123	a-5/1-2-1/2.1	Из приведенных ниже определений термина «токсичность» выберите одно наиболее подходящее:	
124	a-5/1-2-1/2.1	Каким путем осуществляется проникновение токсинов в человеческий организм?	
125	a-5/1-2-1/2.1	Какие показатели в основном используются для характеристики степени опасности вредных веществ?	
126	a-5/1-2-1/2.1	Что такое ПДК?	
127	a-5/1-2-1/2.1	При какой концентрации кислорода в атмосфере закрытого помещения проявляются признаки удушья?	
128	a-5/1-2-1/2.1	При какой концентрации кислорода в атмосфере закрытого помещения происходит внезапная потеря сознания при первом вдохе?	
129	a-5/1-2-1/2.1	В чем проявляется наркотическое воздействие паров некоторых токсичных грузов?	
130	a-5/1-2-1/2.1	В чем проявляется эффект низкотемпературного воздействия сжиженных газов на человеческий организм?	
131	a-5/1-2-1/2.1	Возможны ли химические ожоги при контакте персонала со сжиженными газами?	
132	a-5/1-2-1/2.1	Какой наиболее распространенный вид самореакции среди грузов, перевозимых газовозами?	
133	a-5/1-2-1/2.1	Как называется вещество, которое добавляют в груз, чтобы замедлить или предотвратить самореакцию груза?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
134	a-5/1-2-1/2.1	Что такое гидраты?	
135	a-5/1-2-1/2.1	Какие меры предпринимаются при перевозке грузов, которые реагируют с воздухом?	
136	a-5/1-2-1/2.1	Могут ли коррозионные жидкости воздействовать на человеческий организм?	
137	a-5/1-2-1/2.1	При каких условиях может произойти возгорание горючего вещества?	
138	a-5/1-2-1/2.1	Что такое «Диапазон воспламеняемости»?	
139	a-5/1-2-1/2.1	Что такое «Пределы воспламеняемости»?	
140	a-5/1-2-1/2.1	Что такое «Нижний предел воспламенения»?	
141	a-5/1-2-1/2.1	Верно ли утверждение, что при воспламенении сжиженного газа горит жидкость?	
142	a-5/1-2-1/2.1	Что такое «верхний предел воспламенения»?	
143	a-5/1-2-1/2.1	Что такое «Температура вспышки»?	
144	a-5/1-2-1/2.1	Что такое «температура самовоспламенения»?	
145	a-5/1-2-1/2.1	Какова минимальная энергия зажигания паровоздушной смеси сжиженных углеводородных газов?	
146	a-5/1-2-1/2.1	Может ли курительная комната иметь вход непосредственно с открытой палубы?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
147	a-5/1-2-1/2.1	Разрешены ли зажигалки к использованию на газовозах?	
148	a-5/1-2-1/2.1	Какой вид переносного (портативного) электрооборудования из перечисленного ниже допускается к использованию на грузовой палубе?	
149	a-5/1-2-1/2.1	Является ли влажная и/или промасленная ветошь, оставленная на грузовой палубе, потенциальным источником зажигания?	
150	a-5/1-2-1/2.1	Разрешается ли проводить пескоструйные работы одновременно с грузовыми операциями или операциями по подготовке танков?	
151	a-5/1-2-1/2.1	Разрешается ли использовать алюминиевое оборудование в районе грузовой палубы?	
152	a-5/1-2-1/2.1	Каким образом осуществляется защита газовоза от перетекания электростатического заряда с терминала на судно?	
153	a-5/1-2-1/2.1	Может ли представлять опасность заземляющий кабель между судном и терминалом, если грузовая система газовоза и терминала соединены с использованием изолирующего фланца?	
154	a-5/1-2-1/2.1	Почему при разливе сжиженного газа на поверхность воды формируется видимое облако пара белого цвета?	
155	a-5/1-2-1/2.1	Что означает термин «Brittle Fracture»?	
156	a-5/1-2-1/2.1	Верно ли утверждение, что разлитый на палубе сжиженный газ выглядит также, как и разлитая вода?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
157	a-5/1-2-1/2.1	С какой целью производится предварительно захлаживание грузовых танков и грузовых систем?	
158	a-5/1-2-1/2.1	Может ли помимо гидратов образоваться обычный лед внутри грузовых трубопроводов и грузовых танков, если в них присутствует вода?	
159	a-5/1-2-1/2.1	Что означает термин «Rollover»?	
160	a-5/1-2-1/2.1	Гидравлический удар возникает в следующих случаях:	
161	a-5/1-2-1/2.1	Что такое «Sloshing»?	
162	a-5/1-2-1/2.2	Какие методы смены атмосферы танков используются на газовозах?	
163	a-5/1-2-1/2.2	Какие операции проводятся с грузовой системой танкера после докования или ремонта?	
164	a-5/1-2-1/2.2	Что такое «точка росы»?	
165	a-5/1-2-1/2.2	Что такое «сухой воздух» по определению ИМО?	
166	a-5/1-2-1/2.2	Что означает термин «продувка» (Purging)?	
167	a-5/1-2-1/2.2	Обычно операции по смене атмосферы танков проводятся	
168	a-5/1-2-1/2.2	С какой линейной скоростью потока рекомендуется осуществлять налив груза, аккумулирующего статическое электричество в неинертизированные танки на начальном этапе погрузки?	
169	a-5/1-2-1/2.2	С какой линейной скоростью потока рекомендуется осуществлять основной налив груза, аккумулирующего	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
		статическое электричество в неинертизированные танки?	
170	a-5/1-2-1/2.2	С какой линейной скоростью потока рекомендуется осуществлять основной налив груза в инертизированные танки?	
171	a-5/1-2-1/2.2	Сколько смен объемов помещения в час должна обеспечивать вентиляция помещений, расположенных в грузовой зоне газовоза, посещаемых персоналом при проведении грузовых операций?	
172	a-5/1-2-1/2.2	Сколько смен объемов помещения в час должна обеспечивать стационарная система вентиляции помещений, расположенных в грузовой зоне газовоза, НЕ посещаемых персоналом при проведении грузовых операций?	
173	a-5/1-2-1/2.2	Сколько смен объемов помещения в час должна обеспечивать переносная система вентиляции помещений, расположенных в грузовой зоне газовоза, НЕ посещаемых персоналом при проведении грузовых операций?	
174	a-5/1-2-1/2.2	Зачем производится сегрегация грузов на борту танкера-газовоза?	
175	a-5/1-2-1/2.2	Можно ли использовать одну и ту же установку повторного сжижения для различных грузов?	
176	a-5/1-2-1/2.2	Меняется ли степень токсичности груза, после добавления в него ингибиторов?	
177	a-5/1-2-1/2.2	Когда грузоотправитель должен предоставить информацию на ингибитор?	
178	a-5/1-2-1/2.2	Что такое несовместимые грузы?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
179	a-5/1-2-1/2.2	В каком случае разрешается перевозить на борту танкера-газовоза несовместимые грузы?	
180	a-5/1-2-1/2.2	Каким образом осуществляется регулирование состава газовой среды в грузовых танках танкера-газовоза?	
181	a-5/1-2-1/2.2	Каким образом осуществляется контроль газовой среды в грузовой системе танкера-газовоза?	
182	a-5/1-2-1/2.2	Каким образом осуществляется регулирование состава среды в межбарьерных пространствах и трюмах танкера-газовоза рефрижераторного типа?	
183	a-5/1-2-1/2.2	Каким образом осуществляется контроль газовой среды в помещениях и пространствах грузосодержащей зоны танкера-газовоза?	
184	a-5/1-2-1/2.2	Содержание каких газов в атмосфере помещений и пространств грузосодержащей зоны танкера-газовоза, в которых возможно присутствие паров груза, должна контролировать стационарная система газового анализа?	
185	a-5/1-2-1/2.3	Что означает аббревиатура SDS (MSDS)?	
186	a-5/1-2-1/2.3	Зачем нужен Паспорт безопасности вещества?	
187	a-5/1-2-1/2.3	Верно ли утверждение, что Паспорт безопасности вещества должен предоставляться только на перевозимые грузы?	
188	a-5/1-2-1/2.3	Должен ли «Паспорт безопасности вещества» предоставляться на судовое топливо?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
189	a-5/1-2-1/2.3	Должен ли «Паспорт безопасности вещества» предоставляться на краску?	
190	a-5/1-2-1/2.3	Содержит ли «Паспорт безопасности вещества» сведения в отношении средств защиты, необходимых при работе с грузом?	
191	a-5/1-2-1/2.3	Когда Паспорт безопасности вещества должен быть представлен на судно?	
192	a-5/1-2-1/2.3	Должен ли персонал, вовлеченный в работу не только с грузом, но и с любыми химикатами на борту судна, знать информацию, содержащуюся в ПБВ на это вещество?	
193	a-5/1-2-1/3.1	Какие типы сенсоров используются для обнаружения объемных концентраций воспламеняющихся газов в инертной среде?	
194	a-5/1-2-1/3.1	Какие типы сенсоров используется в кислородомерах?	
195	a-5/1-2-1/3.1	Какие типы газоанализаторов используются для обнаружения токсичных газов?	
196	a-5/1-2-1/3.1	Какие типы оборудования для обнаружения газа предусмотрены МГК на танкерах-газовозах?	
197	a-5/1-2-1/3.1	В каких газовых средах должны работать приборы для обнаружения паров груза?	
198	a-5/1-2-1/3.1	Какие два типа приборов для определения паров груза используются на танкерах-газовозах?	
199	a-5/1-2-1/3.1	Как традиционно называется прибор для определения взрывоопасных концентраций паров груза?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
200	a-5/1-2-1/3.1	Какие два типа сенсоров используются в эксплозиметрах на танкерах-газовозах?	
201	a-5/1-2-1/3.1	Эксплозиметры с каталитическим сенсором позволяют определять концентрацию воспламеняющегося газа в диапазоне:	
202	a-5/1-2-1/3.1	Содержание кислорода в атмосфере определяется приборами, которые обычно называются:	
203	a-5/1-2-1/3.1	Какие газы используется для проверки работоспособности кислородомера перед каждым его использованием?	
204	a-5/1-2-1/3.1	В каких единицах детекторы токсичных газов обычно определяют концентрацию токсичных продуктов?	
205	a-5/1-2-1/3.1	Как часто производится калибровка газоанализаторов?	
206	a-5/1-2-1/3.1	Стационарная система газового анализа, устанавливаемая на танкерах газовозах, требуется только для обнаружения воспламеняющихся газов?	
207	a-5/1-2-1/3.2	Какие требования предъявляются к защитной одежде персонала газовозов, принимающего участие в грузовых операциях?	
208	a-5/1-2-1/3.2	Сколько комплектов защитного снаряжения для входа в загазованное помещение предусмотрено на танкерах-газовозах?	
209	a-5/1-2-1/3.2	Где должно располагаться защитное снаряжение для работы в загазованных пространствах?	
210	a-5/1-2-1/3.2	Какой минимальный запас воздуха должен содержать каждый автономный дыхательный аппарат избыточного	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
		давления, предусмотренный комплектом защитного снаряжения для работы в загазованном пространстве?	
211	а-5/1-2-1/3.2	Сколько запасных баллонов для каждого автономного дыхательного аппарата избыточного давления в комплекте защитного снаряжения для входа в загазованное пространство должно быть на танкере-газовозе?	
212	а-5/1-2-1/3.2	На какое минимальное время рассчитан запас воздуха 1200 литров в дыхательном аппарате?	
213	а-5/1-2-1/3.2	При каких условиях должна срабатывать сигнализация о низком объеме воздуха в баллонах дыхательного аппарата сжатого воздуха?	
214	а-5/1-2-1/3.2	Допускается ли использование противогазов и/или респираторов при работе в закрытых помещениях на танкерах-газовозах?	
215	а-5/1-2-1/3.2	Для каких целей можно использовать аварийно-спасательный дыхательный аппарат (ЕЕВД) на танкерах-газовозах?	
216	а-5/1-2-1/3.2	Сколько комплектов ЕЕВД предусмотрено МГТ на танкере-газовозе?	
217	а-5/1-2-1/3.2	Есть ли различия в требованиях к ЕЕВД, сформулированных в международном кодексе по системам пожарной безопасности и Международном кодексе постройки и оборудования судов, перевозящих сжиженные газы наливом?	
218	а-5/1-2-1/3.2	В течение какого промежутка времени ЕЕВД должен обеспечивать защиту на танкерах-газовозах?	
219	а-5/1-2-1/3.2	Сколько обеззараживающих душей и фонтанчиков для промывки глаз должно	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
		быть предусмотрено на грузовой палубе танкера-газовоза?	
220	a-5/1-2-1/3.2	Какое оборудование предусмотрено МГК в качестве средств по оказанию первой помощи?	
221	a-5/1-2-1/3.2	Когда применяется кислородная реанимация пострадавшего?	
222	a-5/1-2-1/3.2	Какой должен быть установлен расход кислорода на редукторе баллона, если используется подача кислорода через дыхательный мешок?	
223	a-5/1-2-1/3.3	Каким образом предотвращается несанкционированный вход в закрытое помещение?	
224	a-5/1-2-1/3.3	Что означает термин «Закрытое помещение»?	
225	a-5/1-2-1/3.3	Какие из перечисленных ниже процедур необходимы для входа в закрытое помещение?	
226	a-5/1-2-1/3.3	Какая атмосфера считается безопасной для входа в закрытые помещения?	
227	a-5/1-2-1/3.3	Предусматривается ли остановка принудительной вентиляции закрытого помещения на время проведения контроля атмосферы?	
228	a-5/1-2-1/3.3	Как часто должны проводиться учения по спасению пострадавших из закрытого помещения?	
229	a-5/1-2-1/3.3	На какой максимальный срок выдается «Разрешение на вход в закрытые помещения»?	
230	a-5/1-2-1/3.3	Где должна находиться копия «Разрешения на вход в закрытые помещения» на период проведения работ?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
231	а-5/1-2-1/3.3	Верно ли утверждение, что наличие у входа в закрытое помещение спасательного оборудования и вахтенного обязательно всегда?	
232	а-5/1-2-1/3.3	Что такое «Горячие работы»?	
233	а-5/1-2-1/3.3	Где на танкере-газовозе можно проводить сварочные работы без наличия письменного разрешения на проведение горячих работ?	
234	а-5/1-2-1/3.3	На какой срок выдается Разрешение на проведение горячих работ?	
235	а-5/1-2-1/3.3	На каком расстоянии от места проведения горячих работ на палубе недегазированного порожнего танкера-газовоза грузовые танки должны быть приведены во взрывобезопасное состояние?	
236	а-5/1-2-1/3.3	Что означает понятие «взрывобезопасная атмосфера» применительно к проведению горячих работ внутри грузовых танков?	
237	а-5/1-2-1/3.3	Если в ходе выполнения горячих работ планируется перекачка балласта, то:	
238	а-5/1-2-1/3.3	Что означает термин «Опасные работы»?	
239	а-5/1-2-1/3.3	Относятся ли пескоструйные работы в районе грузовой палубы танкера-газовоза к категории «Горячие работы»?	
240	а-5/1-2-1/3.3	Необходимо ли оформлять письменное разрешение на проведение пескоструйных работ на палубе танкера-газовоза?	
241	а-5/1-2-1/3.3	Допускается ли использовать в районе грузовой палубы недегазированного танкера-газовоза обдирочные кирки и	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
		шкрябки, изготовленные из неискрообразующего материала?	
242	a-5/1-2-1/3.3	Что означает термин «Холодные работы»?	
243	a-5/1-2-1/3.3	Что означает термин «Работы на высоте» согласно законодательства РФ?	
244	a-5/1-2-1/3.3	Что означает термин «Lock-out/Tag-out (LO/TO)»?	
245	a-5/1-2-1/3.3	Перед выполнением каких-либо работ с электрическим оборудованием источник энергии должен быть:	
246	a-5/1-2-1/3.3	Когда должен быть подписан «Лист контроля безопасности на судне и берегу»?	
247	a-5/1-2-1/3.3	Верно ли требования, что положения «Листа контроля безопасности на судне и берегу» проверяются только до начала грузовых операций в порту?	
248	a-5/1-2-1/3.3	Верно ли утверждение, что «Лист контроля безопасности на судне и берегу» заполняется только для нефтяных танкеров?	
249	a-5/1-2-1/3.3	Что означает требование «Листа контроля безопасности на судне и берегу» о том, что «Судовые пожарные рукава и противопожарное оборудование разложены и готовы к немедленному использованию»?	
250	a-5/1-2-1/3.4	В каком из перечисленных ниже документов, можно найти сведения о мерах по оказанию первой помощи при инцидентах с конкретным грузом?	
251	a-5/1-2-1/3.4	В какой последовательности надлежит оказывать первую помощь пострадавшему в результате инцидента с	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
		грузом, если он находится в бессознательном состоянии?	
252	a-5/1-2-1/3.4	Когда следует использовать кислородный реаниматор в первую очередь?	
253	a-5/1-2-1/3.4	Какие меры следует предпринять при попадании химических веществ на кожу?	
254	a-5/1-2-1/4.1	Каким образом обеспечивается пожарная безопасность судна?	
255	a-5/1-2-1/4.1	Какие первоочередные действия необходимо выполнить при возникновении пожара на борту танкера-газовоза при проведении грузовых операций в порту, сразу после объявления тревоги?	
256	a-5/1-2-1/4.1	В чем особенности пожара сжиженных газов?	
257	a-5/1-2-1/4.1	Какие средства пожаротушения помимо стационарных лафетных стволов должны быть подготовлены в районе манифолда танкера-газовоза до начала грузовых операций у терминала?	
258	a-5/1-2-1/4.1	Какое первоначальное действие предусмотрено аварийными планами судна в случае обнаружения пожара?	
259	a-5/1-2-1/4.1	Каким образом осуществляется автоматическое обнаружение пожара на куполах грузовых танков?	
260	a-5/1-2-1/4.2	Какие дополнительные опасности по сравнению с разливами нефти возникают при разливе сжиженных газов?	
261	a-5/1-2-1/4.2	Какие виды пожаров присущи сжиженным газам при их транспортировке на танкерах-газовозах?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
262	a-5/1-2-1/4.2	Какой основной поражающий фактор пожара пролива сжиженных газов?	
263	a-5/1-2-1/4.3	Какие средства пожаротушения используются для тушения пожаров легковоспламеняющихся жидкостей на грузовой палубе?	
264	a-5/1-2-1/4.3	К пожарам какого класса относятся пожары сжиженных газов согласно международной классификации?	
265	a-5/1-2-1/4.3	Что, из перечисленного ниже, является основной задачей пожаротушения пожаров сжиженного газа?	
266	a-5/1-2-1/4.3	Какой тушащий агент предусмотрен на газовегах МГК для тушения пожаров сжиженных газов на грузовой палубе?	
267	a-5/1-2-1/4.3	Используется ли система водотушения при тушении пожаров сжиженных газов?	
268	a-5/1-2-1/4.4	Какие виды пенных концентратов используются в системах пенотушения?	
269	a-5/1-2-1/4.4	Что означает термин «Пена низкой кратности»?	
270	a-5/1-2-1/4.4	Какой должен использоваться пенообразователь на борту танкеров-газовозов?	
271	a-5/1-2-1/4.4	Какой запас пенообразователя должен быть на танкере-газовозе?	
272	a-5/1-2-1/4.4	Допускается ли использовать пену совместно с сухими химическими порошками?	
273	a-5/1-2-1/4.5	Какова максимально допустимая масса переносного пенного огнетушителя?	
274	a-5/1-2-1/4.5	Какова минимальная вместимость пенного огнетушителя?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
275	a-5/1-2-1/4.5	Как часто должна осуществляться сдача огнетушителей на береговые станции для технического обслуживания и ремонта?	
276	a-5/1-2-1/4.5	Как часто требуется производить практическое опробование огнетушителей каждого типа во время судовых учений?	
277	a-5/1-2-1/4.6	Какой документ регламентирует оборудование газозовов стационарной системой порошкового тушения для тушения пожаров сжиженных газов на грузовой палубе?	
278	a-5/1-2-1/4.6	Сколько установок стационарной системы порошкового тушения должно быть на танкере-газовозе?	
279	a-5/1-2-1/4.6	Какая максимальная длина ручного рукава системы порошкового тушения предусмотрена МГК?	
280	a-5/1-2-1/4.6	Какой газ используется в качестве носителя порошка в стационарной системе порошкового тушения?	
281	a-5/1-2-1/4.6	На какое время рассчитана непрерывная подача порошка в систему порошкового тушения при одновременной работе всех ручных и лафетных стволов?	
282	a-5/1-2-1/4.6	Каким образом производится запуск лафетного ствола, установленного в районе грузовых манифолдов на танкерах-газовозах?	
283	a-5/1-2-1/4.6	В каких единицах определяется вместимость порошковых огнетушителей?	
284	a-5/1-2-1/4.6	Какова минимальная вместимость порошкового огнетушителя?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
285	a-5/1-2-1/4.6	Как часто производится перезарядка порошковых огнетушителей?	
286	a-5/1-2-1/4.6	Какое минимальное количество ручных рукавов в районе грузовых манифолдов предусматривается МГК для судов вместимостью более 1000 м3?	
287	a-5/1-2-1/4.7	В чем опасность использования распыленной воды при контроле газового облака от значительных разливов сжиженного газа?	
288	a-5/1-2-1/4.7	Каким образом можно произвести рассеивание газового облака при небольших утечках сжиженного газа?	
289	a-5/1-2-1/5.1	Какие первоочередные действия должны быть предприняты лицом, обнаружившим аварийную ситуацию?	
290	a-5/1-2-1/5.1	Какие первоочередные действия экипажа предусматриваются при возникновении пожара на судне при проведении грузовых операций в порту?	
291	a-5/1-2-1/5.1	Каковы должны быть действия судна, осуществляющего грузовые операции у терминала, если на терминале возник пожар?	
292	a-5/1-2-1/5.1	Зачем требуется планирование и разработка аварийных мероприятий на танкерах-газовозах?	
293	a-5/1-2-1/5.1	В каком, из перечисленных ниже, документе приводятся организационные мероприятия на случай аварии?	
294	a-5/1-2-1/5.1	Какой сигнал тревоги предусмотрен международными правилами при возникновении пожара на судне в порту во время проведения грузовых операций?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
295	a-5/1-2-1/5.1	Какой документ разъясняет общую теорию пожаротушения?	
296	a-5/1-2-1/5.1	Что означает термин «Jettisoning of Cargo»	
297	a-5/1-2-1/5.1	Где должен находиться «Аварийный план судна» (Fire plan) во время стоянки танкера-газовоза у терминала?	
298	a-5/1-2-1/5.1	Когда должна проводиться пожарная тревога, если планируется ввод нового судна в эксплуатацию с новым экипажем?	
299	a-5/1-2-1/5.1	Сколько кнопок Системы Аварийного Отключения (CAO/ ESD) грузовых операций должно быть расположено в грузовой зоне танкера-газовоза?	
300	a-5/1-2-1/5.1	Какой максимальный промежуток времени требуется для полного закрытия клапанов системы аварийного останова (ESD) с момента активации системы?	
301	a-5/1-2-1/5.1	Зависит ли время полного закрытия клапанов CAO от интенсивности налива?	
302	a-5/1-2-1/5.1	В случае возникновения пожара на открытой грузовой палубе или в помещениях грузовых механизмов:	
303	a-5/1-2-1/5.1	Верно ли утверждение, что система аварийного останова должна срабатывать при заполнении грузовых танков на 98%?	
304	a-5/1-2-1/5.1	Когда производится проверка времени закрытия клапанов CAO на манифолдах танкера-газовоза?	
305	a-5/1-2-1/5.1	С какой целью береговые погрузочные устройства, предназначенные для погрузки сжиженных газов,	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
		оборудуются системами аварийного отсоединения (ERS)?	
306	а-5/1-2-1/6.1	Какое воздействие на окружающую среду оказывает «вредное вещество» в трактовке МК МАРПОЛ 73/78?	
307	а-5/1-2-1/6.1	Что означает термин «Загрязнение окружающей среды»?	
308	а-5/1-2-1/6.1	Что означает понятие «Высокотоксичные грузы»?	
309	а-5/1-2-1/6.1	Какое Приложение к МАРПОЛ 73/78 регламентирует меры по предотвращению загрязнения моря судовым топливом?	
310	а-5/1-2-1/6.1	Какое Приложение к МАРПОЛ 73/78 регламентирует меры по предотвращению загрязнения моря грузами, перечисленными в Главе 19 (Кодекс МКГ). Перечень минимальных требований?	
311	а-5/1-2-1/6.1	Какое Приложение к МАРПОЛ 73/78 регламентирует меры по предотвращению загрязнения атмосферы?	
312	а-5/1-2-1/6.1	Что означает аббревиатура «ЕСА»?	
313	а-5/1-2-1/6.1	Какое Приложение к МАРПОЛ 73/78 регламентирует меры по предотвращению загрязнения моря мусором?	
314	а-5/1-2-1/6.1	Какое Приложение к МАРПОЛ 73/78 регламентирует выбросы паров груза в атмосферу с танкеров-газовозов ?	
315	а-5/1-2-1/6.1	Каково максимально-допустимое содержание серы в судовом жидком топливе, если судно эксплуатируется за пределами районов контроля выбросов?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
316	а-5/1-2-1/6.1	Каково максимально-допустимое содержание серы в судовом жидком топливе, если судно эксплуатируется внутри районов контроля выбросов?	
317	а-5/1-2-1/6.1	В каком из указанных ниже документов перечислены озоноразрушающие вещества, используемые на судах?	
318	а-5/1-2-1/6.1	Какие из перечисленных ниже категорий веществ запрещены к сбросу в морскую среду?	
319	а-5/1-2-1/6.2	В чем заключается основной принцип обеспечения безопасного обращения с грузом в плане снижения рисков загрязнения окружающей среды грузом на газовозах?	
320	а-5/1-2-1/6.2	Все грузовое оборудование и системы должны обслуживаться и эксплуатироваться в соответствии с требованиями	
321	а-5/1-2-1/6.2	Какой из перечисленных ниже документов содержит информацию о процедурах, которые необходимо предпринимать в случае аварий с конкретным грузом на борту судна?	
322	а-5/1-2-1/6.2	Должны ли перед началом грузовых операций в порту, обсуждаться с представителями терминала судовые аварийные процедуры?	
323	а-5/1-2-1/6.2	Верно ли утверждение, что каждый член экипажа танкера-газовоза, участвующий в проведении грузовых операций, должен уметь осуществлять грузовые операции безопасным способом.	
324	а-5/1-2-1/6.2	Какие из перечисленных ниже процедур направлены на предотвращение утечек груза?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
325	a-5/1-2-1/6.2	На какое давление проводится гидравлическое испытание жидкостных трубопроводов танкера-газовоза?	
326	a-5/1-2-1/6.2	На какое давление должны быть рассчитаны грузовые шланги для перекачки сжиженных газов?	
327	a-5/1-2-1/6.2	На какое давление производится ежегодное гидравлическое испытание грузовых шлангов?	
328	a-5/1-2-1/6.2	Какая маркировка должна быть нанесена на грузовой шланг?	
329	a-5/1-2-1/6.3	Какие международные конвенции предусматривают наличие на борту судна планов и процедур по реагированию в чрезвычайных ситуациях?	

Система квалификационных испытаний

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
330	а-5/1-2-1/6.3	Кто должен быть проинформирован о необходимости аварийного сброса груза с судна?	
331	а-5/1-2-1/6.3	Где можно найти контактную информацию в случае необходимости доклада о факте загрязнения моря с судна?	
332	а-5/1-2-1/6.3	Какой участок танкера-газовоза является наиболее опасным в плане утечки груза при проведении грузовых операций в порту?	
333	а-5/1-2-1/6.3	Какие из приведенных ниже мероприятий должны быть предусмотрены судовыми аварийными планами для каждого сценария инцидента?	
334	а-5/1-2-1/6.3	Какой порядок «первоначальных действий» предусмотрен в случае аварии на судне вне зависимости от типа судна?	

№	ID Компетенции	Вопрос	Примечание
335	а-5/1-2-1/6.3	Какие первоочередные действия должны быть предприняты в случае обрыва грузового шланга/трубопровода или утечки груза во время грузовых операций у терминала?	
336	а-5/1-2-1/6.3	Какие последующие действия должны быть предприняты в случае обрыва грузового шланга/трубопровода или утечки груза во время грузовых операций у терминала?	
337	а-5/1-2-1/6.3	Каким образом осуществляется защита корпуса от хрупкого излома судна в месте разлива сжиженного газа?	
338	а-5/1-2-1/6.3	Каким образом производится аварийный сброс груза на танкере-газовозе?	
339	а-5/1-2-1/6.3	Как называется обязательный документ, требуемый МАРПОЛ 73/78, в котором объединены требования в отношении чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью и вредными веществами?	

Система квалификационных испытаний