



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ И
СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Distr.
GENERAL

ECE/TRANS/WP.15/AC.2/2009/23
4 June 2009

RUSSIAN
Original: FRENCH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО ВНУТРЕННЕМУ ТРАНСПОРТУ

Рабочая группа по перевозкам опасных грузов

Совместное совещание экспертов по Правилам, прилагаемым к Европейскому соглашению о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям (ВОПОГ) (Комитет по вопросам безопасности ВОПОГ)

Пятнадцатая сессия
Женева, 24-28 августа 2009 года
Пункт 5 предварительной повестки дня

КАТАЛОГ ВОПРОСОВ

Газы - знания по физике и химии и меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации

Передано Центральной комиссией судоходства по Рейну (ЦКСР)¹

1. На своей четырнадцатой сессии Комитет по вопросам безопасности ВОПОГ, напомнив о том, что в соответствии с пунктом 8.2.2.7.2.3 Правил, прилагаемых к ВОПОГ, Административный комитет ВОПОГ должен составить каталог вопросов для экзаменов по ВОПОГ, принял решение о том, что этот вопрос необходимо будет включать в повестку дня следующих сессий, с тем чтобы можно было постепенно переводить на другие языки и принимать составленные перечни вопросов (ECE/TRANS/WP.15/AC.2/30, пункты 38 и 40).

¹ Распространено на немецком языке Центральной комиссией судоходства по Рейну (ЦКСР) в качестве документа CCNR/ZKR/ADN/WP.15/AC.2/2009/23.

2. В настоящем документе содержатся предложенные ЦКСП перечни экзаменационных вопросов в целях проверки знаний по физике и химии и мерах, принимаемых в чрезвычайной ситуации по теме "Газы":

- Целевая тема 1.1: Закон состояния идеальных газов: Бойль - Гей-Люссак
- Целевая тема 1.2: Закон состояния идеальных газов, основные законы
- Целевая тема 1.1: Телесные повреждения - попадание сжиженного газа на кожу
- Целевая тема 1.2: Телесные повреждения - вдыхание газа
- Целевая тема 1.3: Телесные повреждения - общие принципы оказания первой помощи
- Целевая тема 2.1: Неисправности, связанные с грузом, - течь в соединительном патрубке
- Целевая тема 2.2: Неисправности, связанные с грузом, - пожар в машинном отделении
- Целевая тема 2.3: Неисправности, связанные с грузом, - источники опасности вблизи судна
- Целевая тема 2.4: Неисправности, связанные с грузом, - переполнение
- Целевая тема 2.5: Неисправности, связанные с грузом, - полимеризация

Газы - знания по физике и химии

Целевая тема 1.1: Закон состояния идеальных газов, Бойль - Гей-Люссак

Номер	Источник	Правильный ответ
Г 1101	Закон Бойля-Мариотта: $P.V = \text{константа}$	С
	<p>Некоторое количество азота под абсолютным давлением в 100 кПА занимает объем 60 м^3. При постоянной температуре $10 \text{ }^\circ\text{C}$ азот сжимается до абсолютного давления, равного 5 барам. Каким в этом случае будет объем?</p> <p>A 1 м^3 B 11 м^3 C 12 м^3 D 20 м^3</p>	
Г 1102	Закон Бойля-Мариотта: $P.V = \text{константа}$	С
	<p>В грузовом танке вместимостью 250 м^3 находятся пары пропана при температуре окружающей среды и под абсолютным давлением, равным 4 бара. Через отверстие в трубопроводе выделяется такое количество пропана, что давление в грузовом танке уравнивается с атмосферным давлением. Какой будет объем облака пропана, если он не смешается с воздухом?</p> <p>A 250 м^3 B 500 м^3 C 750 м^3 D 1000 м^3</p>	
Г 1103	Закон Бойля-Мариотта: $P.V = \text{константа}$	В
	<p>Определенное количество азота под избыточным давлением 0,6 бара занимает объем 50 м^3. Азот сжимается до объема 20 м^3. Температура остается постоянной. Каким будет в этом случае давление азота?</p> <p>A 1,5 бара (абсолютное давление) B 3,0 бара (абсолютное давление) C 4,0 бара (абсолютное давление) D 5,0 бар (абсолютное давление)</p>	

Газы - знания по физике и химии

Целевая тема 1.1: Закон состояния идеальных газов, Бойль - Гей-Люссак

Номер	Источник	Правильный ответ
Г 1104	<p>Закон Бойля-Мариотта: $P.V = \text{константа}$</p> <p>В грузовом танке вместимостью 250 м^3 находится азот. Манометр показывает давление 1,2 бара. Какое нужно количество азота, для того чтобы довести давление в этом грузовом танке до 3 бар?</p> <p>A 450 м^3 B 700 м^3 C 950 м^3 D 1200 м^3</p>	А
Г 1105	<p>Закон Бойля-Мариотта: $P.V = \text{константа}$</p> <p>Определенное количество азота под абсолютным давлением 3,2 бара занимает объем 50 м^3. При постоянной температуре этот объем доводится до 10 м^3. Каким будет в этом случае давление азота?</p> <p>A 11 бар (абсолютное давление) B 16 бар (абсолютное давление) C 20 бар (абсолютное давление) D 21 бар (абсолютное давление)</p>	В
Г 1106	<p>Закон Гей-Люссака: $P/T = \text{константа}$</p> <p>В закрытом грузовом танке находятся пары пропана под давлением 1,2 бара (абсолютное давление) при температуре $+10 \text{ }^\circ\text{C}$. Вместимость танка остается постоянной, а температура повышается до тех пор, пока давление не достигнет 1,4 бара (абсолютное давление). Какой будет в этом случае температура газа?</p> <p>A $12 \text{ }^\circ\text{C}$ B $20 \text{ }^\circ\text{C}$ C $57 \text{ }^\circ\text{C}$ D $293 \text{ }^\circ\text{C}$</p>	С

Газы - знания по физике и химии

Целевая тема 1.1: Закон состояния идеальных газов, Бойль - Гей-Люссак

Номер	Источник	Правильный ответ
Г 1107	<p>Закон Гей-Люссака: $P/T = \text{константа}$</p> <p>В грузовом танке находится пропан в газообразном состоянии под давлением 5,0 бар (абсолютное давление) и при температуре +40 °С. Газ охлаждается до +10 °С. Каким будет в этом случае давление в грузовом танке?</p> <p>A 1,0 бар (абсолютное давление) B 1,2 бара (абсолютное давление) C 3,6 бара (абсолютное давление) D 4,5 бара (абсолютное давление)</p>	D
Г 1108	<p>Закон Гей-Люссака: $P/T = \text{константа}$</p> <p>В грузовом танке находится азот под давлением 1,5 бара (абсолютное давление) при температуре –10 °С. Температура азота повышается до +30 °С. Каким будет в этом случае давление?</p> <p>A 1,8 бара (абсолютное давление) B 2,9 бара (абсолютное давление) C 4,5 бара (абсолютное давление) D 7,5 бара (абсолютное давление)</p>	B
Г 1109	<p>Закон Гей-Люссака: $P/T = \text{константа}$</p> <p>В барабане вместимостью 10 м³, заполненном азотом, поддерживается давление 10 бар (абсолютное давление) при температуре 100 °С. Вместимость барабана остается постоянной, а его содержимое охлаждается до –10 °С. Каким будет в этом случае давление?</p> <p>A 1 бар (абсолютное давление) B 6 бар (абсолютное давление) C 7 бар (абсолютное давление) D 8 бар (абсолютное давление)</p>	C

Газы - знания по физике и химии

Целевая тема 1.1: Закон состояния идеальных газов, Бойль - Гей-Люссак

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	---------------------

Г 1110 Закон Гей-Люссака: $P/T = \text{константа}$ В

В грузовом танке находится азот при температуре 40 °С. Давление в 5 бар (абсолютное давление) должно быть снижено до 4 бар (абсолютное давление).

До какой температуры следует охладить этот азот?

- A -22,6 °С
- B -12,2 °С
- C +33,3 °С
- D +32 °С

Газы - знания по физике и химии

Целевая тема 1.2: Закон состояния идеальных газов, основные законы

Номер	Источник	Правильный ответ
Г 1201	Основной закон состояния газов: $P \cdot V/T = \text{константа}$ Температура газа объемов 40 м^3 под давлением 1 бар (абсолютное давление) увеличивается с 20°C до 50°C . Давление увеличивается на 2 бара (абсолютное давление). Каким будет в этом случае объем? A 22 м^3 B 29 м^3 C 33 м^3 D 50 м^3	A
Г 1202	Основной закон состояния газов: $P \cdot V/T = \text{константа}$ Определенное количество газа занимает объем 9 м^3 при давлении 1 бар (абсолютное давление) и температуре 10°C . Температура повышается до 50°C при одновременном снижении объема до 1 м^3 . Каким будет в этом случае давление? A 9,3 бара (абсолютное давление). B 10,3 бара (абсолютное давление). C 11,3 бара (абсолютное давление). D 20,5 бара (абсолютное давление).	B
Г 1203	Основной закон состояния газов: $P \cdot V/T = \text{константа}$ Определенное количество газа занимает объем 40 м^3 при температуре 50°C и давлении 2 бара (абсолютное давление). Температура газа снижается до 10°C , а давление доводится до 1 бара (абсолютное давление). Каким будет в этом случае объем? A 12 м^3 B 16 м^3 C 52 м^3 D 70 м^3	D

Газы - знания по физике и химии

Целевая тема 1.2: Закон состояния идеальных газов, основные законы

Номер	Источник	Правильный ответ
Г 1204	<p>Основной закон состояния газов: $P \cdot V/T = \text{константа}$</p> <p>Определенное количество газа занимает объем 20 м^3 при температуре 50°C и давлении 2 бара (абсолютное давление). Температура газа снижается до 20°C, а объем увеличивается до 40 м^3. Каким будет в этом случае давление газа?</p> <p>A 0,4 бара (абсолютное давление). B 0,6 бара (абсолютное давление). C 0,9 бара (абсолютное давление). D 1,4 бара (абсолютное давление).</p>	C
Г 1205	<p>Основной закон состояния газов: $P \cdot V/T = \text{константа}$</p> <p>Определенное количество газа занимает объем 10 м^3 при температуре $3,0^\circ\text{C}$ и давлении 1,0 бара (абсолютное давление). До какой температуры необходимо довести газ, чтобы при давлении 1,1 бара (абсолютное давление) он занимал объем 11 м^3?</p> <p>A $3,5^\circ\text{C}$ B $3,6^\circ\text{C}$ C 46°C D 61°C</p>	D
Г 1206	<p>Основной закон состояния газов: $P \cdot V/T = \text{константа}$</p> <p>Определенное количество газа занимает объем 20 м^3 при температуре 77°C и давлении 1,0 бара (абсолютное давление). До какой температуры необходимо охладить газ, чтобы при давлении 2 бара (абсолютное давление) он занимал объем 8 м^3?</p> <p>A -63°C B 7°C C 46°C D 62°C</p>	B

Газы - знания по физике и химии

Целевая тема 1.2: Закон состояния идеальных газов, основные законы

Номер	Источник	Правильный ответ
Г 1207	Основной закон состояния газов: $P \cdot V/T = \text{константа}$ При температуре 10°C и давлении 1 бар (абсолютное давление) определенное количество газа занимает объем 70 м ³ . Каким будет объем газа, если давление будет доведено до 2 бар (абсолютное давление), а температура - до 50°C? A 40 м ³ B 53 м ³ C 117 м ³ D 175 м ³	A
Г 1208	Основной закон состояния газов: $P \cdot V/T = \text{константа}$ При температуре 10°C и давлении 1 бар (абсолютное давление) определенное количество газа занимает объем 5 м ³ . Каким будет объем газа, если давление будет доведено до 2 бар (абсолютное давление), а температура - до 170°C? A 2,0 м ³ B 3,9 м ³ C 5,3 м ³ D 42,5 м ³	B
Г 1209	Основной закон состояния газов: $P \cdot V/T = \text{константа}$ Газ объемом 8 м ³ и температурой 7°C подвергается давлению 2 бара (абсолютное давление). Каким будет давление в том случае, если объем будет доведен до 20 м ³ , а температура - до 77°C? A 1,0 бара (абсолютное давление). B 1,5 бара (абсолютное давление). C 8,8 бара (абсолютное давление). D 13,2 бара (абсолютное давление).	A

Газы - знания по физике и химии**Целевая тема 1.2: Закон состояния идеальных газов, основные законы**

Номер	Источник	Правильный ответ
Г 1210	Основной закон состояния газов: $P \cdot V/T = \text{константа}$	С

Определенное количество газа занимает объем 8 м^3 при температуре 7°C и давлении 2 бара (абсолютное давление). Какой должна быть температура, чтобы газ при давлении 1 бар (абсолютное давление) занимал объем 20 м^3 ?

- A 9°C
- B 12°C
- C 77°C
- D 194°C

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации

Целевая тема 1.1: Телесные повреждения - попадание сжиженного газа на кожу

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

ГМ 1101 Попадание сжиженного газа на кожу В

На руки одного из членов экипажа вылился сжиженный бутан.
Какую первую помощь вы должны оказать?

- A. Сполоснуть немного руки
- B. Споласкивать руки водой в течение не менее 15 минут
- C. Наложить на руки мазь от ожогов
- D. Обернуть руки, чтобы они были в тепле

ГМ 1102 Попадание сжиженного газа на кожу А

На руки одного из членов экипажа вылился сжиженный бутан. Вы споласкиваете водой руки пострадавшего в течение не менее 15 минут. Если после споласкивания руки не приобрели вновь свой естественный оттенок, что вы должны еще сделать?

- A. Вы должны вызвать врача
- B. Вы вызываете членов семьи пострадавшего, чтобы они за ним прибыли
- C. Вы кладете пострадавшего на кровать, чтобы он оставался в тепле
- D. Вы обрабатываете ему руки мазью от ожогов и обертываете их

ГМ 1103 Попадание сжиженного газа на кожу С

Что вы делаете в том случае, если на тело одного из членов экипажа попал сжиженный бутан?

- A. Вы сразу же снимаете с него одежду и протираете его тело водой и стерильным ватным тампоном
- B. Вы сразу же снимаете с него одежду и затем помещаете его под душ
- C. Вы помещаете пострадавшего под душ и снимаете с него одежду под душем
- D. Вы сажаете пострадавшего в одежду в ванную с теплой водой минимум на 15 минут

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации**Целевая тема 1.1: Телесные повреждения - попадание сжиженного газа на кожу**

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

ГМ 1104 Попадание сжиженного газа на кожу

D

На руки одного из членов экипажа вылился сжиженный аммиак.
Что вы делаете в первую очередь?

- A. Вы вызываете врача
- B. Вы перевозите пострадавшего как можно быстрее в ожоговый центр
- C. Вы обильно смазываете руки пострадавшего мазью от ожогов
- D. Вы ему споласкиваете руки водой в течение как минимум 15 минут

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации

Целевая тема 1.2: Телесные повреждения – вдыхание газа

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

ГМ 1201 Вдыхание газа С

Один из членов экипажа судна вдохнул большое количество газа (пропана), но не потерял сознания. Что вы делаете в первую очередь?

- A. Вы делаете пострадавшему искусственную вентиляцию легких
- B. Вы даете пострадавшему кислородную маску
- C. Вы выносите пострадавшего из опасной зоны и наблюдаете за ним
- D. Вы выносите пострадавшего из опасной зоны и укладываете его в устойчивом положении на бок

ГМ 1202 Вдыхание газа D

Один из членов экипажа судна вдохнул газ (пропан) и потерял сознание, но продолжает дышать. Что вы делаете в первую очередь?

- A. Вы делаете ему искусственное дыхание способом "изо рта в рот"
- B. Вы даете пострадавшему кислородную маску
- C. Вы выносите пострадавшего из опасной зоны и наблюдаете за ним
- D. Вы выносите пострадавшего из опасной зоны и укладываете его в устойчивом положении на бок

ГМ 1203 Вдыхание газа A

Один из членов экипажа вдохнул газ (пропан), потерял сознание и не дышит. Что вы делаете в первую очередь?

- A. Вы выносите пострадавшего из опасной зоны и делаете ему искусственное дыхание способом "изо рта в рот"
- B. Вы даете пострадавшему кислородную маску
- C. Вы выносите пострадавшего из опасной зоны и наблюдаете за ним
- D. Вы выносите пострадавшего из опасной зоны и укладываете его в устойчивом положении на бок

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации**Целевая тема 1.2: Телесные повреждения – вдыхание газа**

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

ГМ 1204 Вдыхание газа

B

Один из членов экипажа судна вдохнул аммиак. Пострадавший кашляет и дышит с трудом. Что вы делаете в первую очередь?

- A. Вы даете пострадавшему кислородную маску до тех пор, пока он не перестанет кашлять, а затем вы его укладываете на кровать
- B. Вы выносите пострадавшего из опасной зоны, наблюдаете за ним и вызываете врача
- C. Вы помещаете пострадавшего под душ и снимаете с него одежду
- D. Вы делаете искусственное дыхание способом "изо рта в рот" и срочно извещаете врача

ГМ 1205 Вдыхание газа

B

Один из членов экипажа судна вдохнул газ (пропан). В каком случае вы делаете искусственное дыхание способом "изо рта в рот"?

- A. Когда пострадавший потерял сознание и дышит
- B. Когда пострадавший потерял сознание и не дышит
- C. Когда пострадавший не потерял сознание и дышит
- D. Когда пострадавший не потерял сознание и не дышит

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации

**Целевая тема 1.3: Телесные повреждения - общие принципы
оказания первой помощи**

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

ГМ 1301 Общие принципы оказания первой помощи А

Один из членов экипажа судна во время проверки в трюмном помещении почувствовал себя плохо. Что вы делаете в первую очередь?

- A Информируете судоводителя и оказываете помощь
- B Спускаетесь в трюмное помещение и смотрите, что произошло с пострадавшим
- C Немедленно выводите пострадавшего из трюмного помещения с помощью коллеги
- D Выставляете сигнал "Держитесь в стороне от меня"

ГМ 1302 Общие принципы оказания первой помощи С

Один из членов экипажа судна спотыкается о трубопровод и тяжело падает. Что вы делаете в первую очередь?

- A Вы делаете искусственное дыхание способом "изо рта в рот"
- B Укладываете пострадавшего на кровать
- C Смотрите, не потерял ли пострадавший сознание
- D Извещаете врача

GM 1303 Общие принципы оказания первой помощи С

Каким образом вы определяете, что в результате несчастного случая пострадавший потерял сознание?

- A Вы проверяете, прощупывается ли пульс
- B Вы проверяете, вздымается ли у пострадавшего грудная клетка и дышит ли он
- C Вы проверяете, реагирует ли пострадавший на ваши слова и другие действия по привлечению его внимания
- D Вы проверяете, реагирует ли пострадавший на запах эфира

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации**Целевая тема 1.3: Телесные повреждения - общие принципы оказания первой помощи**

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

ГМ 1304 Общие принципы оказания первой помощи

D

Один из членов экипажа судна вдохнул опасный газ и должен быть доставлен в больницу. Какие самые важные сведения вы передаете вместе с пострадавшим?

- A Его служебную книжку
- B Номер телефона его семьи
- C Его паспорт
- D Данные о грузе

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации

**Целевая тема 2.1: Неисправности, связанные с грузом
Течь в соединительном патрубке**

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

ГМ 2101 Течь в соединительном патрубке А

Во время разгрузки обнаруживается, что в месте соединения погрузочно-разгрузочной трубы и пунктом погрузки капает жидкость. Что вы делаете?

- A Вы останавливаете насосы и закрываете соответствующие запорные клапаны
- B Вы подставляете под соединение емкость для сбора капающей жидкости
- C Вы продолжаете медленно перекачивать
- D Вы оборачиваете соединение мокрой тряпкой и продолжаете разгрузку

ГМ 2102 Течь в соединительном патрубке В

Во время разгрузки обнаруживается, что место соединения между погрузочно-разгрузочным трубопроводом и пунктом погрузки негерметично. Что вы делаете?

- A Продолжаете погрузку более медленно
- B Приостанавливаете погрузку после согласования с оператором берегового сооружения
- C Продолжаете погрузку
- D Ставите под течь в соединительном патрубке соответствующую емкость

ГМ 2103 Течь в соединительном патрубке С

Во время плавания судна с грузом обнаруживается, что один из участков погрузочно-разгрузочного трубопровода негерметичен. Все закрывающие устройства закрыты. Каким образом вы поступаете?

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации**Целевая тема 2.1: Неисправности, связанные с грузом
Течь в соединительном патрубке**

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

- A Вы выставляете сигнал "Держитесь в стороне от меня ", швартуетесь и извещаете компетентный орган
- B Вы выставляете сигнал "Держитесь в стороне от меня" и продолжаете плавание
- C Вы снимаете давление с трубопровода
- D Вы продолжаете плавание, не принимая никаких дополнительных мер

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации

**Целевая тема 2.2: Неисправности, связанные с грузом
Пожар в машинном отделении**

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

ГМ 2201 Пожар в машинном отделении С

Во время погрузки в машинном отделении возник пожар.
Что вы делаете, помимо тушения пожара?

- A Вы продолжаете погрузку, но информируете об этом оператора берегового сооружения
- B Вы только информируете оператора берегового сооружения
- C Вы включаете быстродействующую запорную систему и информируете оператора берегового сооружения
- D Вы вызываете речную полицию

GM 2202 Пожар в машинном отделении А

Вы везете груз № ООН 1011 БУТАН. Во время плавания в машинном отделении возник пожар. Что вы делаете, помимо тушения пожара?

- A Вы информируете компетентный орган
- B Вы информируете грузополучателя
- C Вы продолжаете плавание и выставляете сигнал "Держитесь в стороне от меня"
- D Вы включаете водораспылительную установку

ГМ 2203 Пожар в машинном отделении С

Во время разгрузки в машинном отделении возник пожар.
Что вы делаете, помимо тушения пожара?

- A Вы просто продолжаете плавание
- B Вы только информируете оператора берегового сооружения
- C Вы включаете быстродействующую запорную систему и информируете оператора берегового сооружения
- D Вы выставляете сигнал "Держитесь в стороне от меня"

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации**Целевая тема 2.3: Неисправности, связанные с грузом
Источники опасности вблизи судна**

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

ГМ 2301 Источники опасности вблизи судна В

Ваше судно пришвартовано к береговому сооружению и готово к разгрузке. С берегового сооружения поступает сигнал предупреждения о возникновении пожара. На причале и вокруг никакого пожара вы не видите. Что вы делаете?

- A Вы отсоединяетесь и уходите вместе с судном
- B Вы ожидаете указаний от оператора берегового сооружения
- C Вы включаете водораспылительную установку
- D Вы включаете сигнал "Держитесь в стороне от меня"

ГМ 2302 Источники опасности вблизи судна А

Во время разгрузки на причале возник пожар. Что вы делаете?

- A Вы включаете быстродействующую запорную систему, отсоединяетесь и уходите вместе с судном
- B Вы вызываете речную полицию
- C Вы включаете водораспылительную установку
- D Вы ожидаете указаний от оператора берегового сооружения

ГМ 2303 Источники опасности в районе судна В

Во время разгрузки пропана на береговом сооружении происходит утечка газа. Включается сигнал тревоги. Что вы делаете?

- A Вы включаете водораспылительную установку
- B Вы ожидаете указаний от оператора берегового сооружения
- C Вы продолжаете разгрузку, однако надеваете противогаз для защиты дыхательных путей
- D Измеряете непрерывно концентрацию газа на палубе

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации

**Целевая тема 2.4: Неисправности, связанные с грузом
Переполнение**

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

ГМ 2401 Переполнение

A

Во время загрузки пропана вы регулярно проверяете указатели уровня. Вы обнаруживаете, что один грузовой танк содержит больше, чем это допускается с учетом максимальной допустимости степени наполнения. Что вы делаете в этом случае?

- A Вы даете указание оператору берегового сооружения прекратить загрузку и перекачать излишки в другой грузовой танк
- B Вы включаете быстродействующую запорную систему и перекачиваете излишки в другой грузовой танк
- C Вы следите за тем, чтобы общее допустимое количество не было превышено
- D В процессе дальнейшей загрузки вы переливаете излишки в другой грузовой танк

ГМ 2402 Переполнение

A

Во время загрузки бутана вы регулярно проверяете указатели уровня. Вы обнаруживаете, что один грузовой танк содержит больше, чем это допускается с учетом максимальной допустимости степени наполнения. Что вы делаете в этом случае?

- A Вы даете указание оператору берегового сооружения прекратить загрузку и перекачать излишки в другой грузовой танк
- B Вы отсоединяете этот грузовой танк от другого из оставшихся грузовых танков и с помощью компрессора вы перекачиваете жидкость в другой грузовой танк, продолжая при этом процесс загрузки
- C Вы следите за тем, чтобы общее допустимое количество не было превышено
- D Вы не принимаете никаких мер, поскольку в особых обстоятельствах вы можете загрузить в **один** грузовой танк немного больше

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации**Целевая тема 2.4: Неисправности, связанные с грузом
Переполнение**

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	---------------------

ГМ 2403 Переполнение

D

Во время загрузки пропана срабатывает устройство предотвращения переполнения. Вы должны сделать короткий рейс в зимнее время. Как вы поступаете в этом случае?

- A Вы отключаете устройство предотвращения переполнения и продолжаете загрузку
- B Вы уходите с судном, не предпринимая никаких мер
- C Вы можете взять большее количество груза, поэтому никакой проблемы нет
- D Вы перекачиваете груз обратно до достижения максимальной степени наполнения

Меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации

**Целевая тема 2.5: Неисправности, связанные с грузом
Полимеризация**

Номер	Источник	Правильный ответ
-------	----------	------------------

ГМ 2501 Полимеризация С

Во время перевозки № ООН 1010 БУТАДИЕН-1-2, стабилизированный, вы обнаруживаете, что в одном из грузовых танков повысилась температура. Вы предполагаете, что начался процесс полимеризации груза. Что вы делаете?

- A Вы включаете водораспылительную установку в целях охлаждения
- B Вы заполняете трюм водой в целях охлаждения
- C Вы информируете грузополучателя
- D Вы время от времени спускаете пары

ГМ 2502 Полимеризация В

Во время перевозки № ООН 1010 БУТАДИЕН-1-3, стабилизированный, вы обнаруживаете, что в одном из грузовых танков повысилась температура. Вы предполагаете, что начался процесс полимеризации груза. Что вы делаете?

- A Вы добавляете имеющийся стабилизатор
- B Вы информируете грузополучателя
- C Вы пришвартовываете судно и информируете компетентный орган
- D Вы заполняете трюмное помещение водой в целях охлаждения

ГМ 2503 Полимеризация D

Во время перевозки № ООН 1010 БУТАДИЕН-1-3, стабилизированный, вы обнаруживаете, что в одном из грузовых танков повысилась температура. Вы предполагаете, что начался процесс полимеризации груза. Что вы делаете?

- A Вы время от времени спускаете пары
- B Вы включаете водораспылительную установку в целях охлаждения
- C Вы перекачиваете и смешиваете вещество, содержащееся в данном грузовом танке, с веществом в других грузовых танках
- D Вы информируете грузополучателя.
