



Тестируемый

Ф.И.О. Иванов Иван Иванович

Должность Младший комсостав

Организация NoName

Дата рождения 11.05.1988 11:09:09

Информация о тесте

Идентификатор теста SSAU_15

Вид проверки Спецнефть

Наименование теста Спецнефть_Младший комсостав

Категория Младший комсостав

Дата тестирования 11.05.2010

Время начала тестирования 11:40:59

Время окончания тестирования 11:41:22

Легенда

красный полужирный шрифт грубая ошибка

зеленый курсивный шрифт ошибочный ответ

синий шрифт правильный ответ

пустая ячейка ответ не был дан

ID	Вопрос	Правильный ответ	Ответ тестируемого
01.1.001	Верно ли утверждение, что проверочный лист судно/берег носит исключительно рекомендательный характер?	НЕТ	
01.1.010	Почему на многих терминалах мира запрещено производить визуальную инспекцию грузовых танков, когда судно ошвартовано у терминала?	Потому что одним из требований проверочного листа «Судно/берег» является требование держать горловины грузовых и бункерных танков закрытыми	
03.1.035	Какое минимальное соотношение между интенсивностью подачи в танк моечной воды в процессе мойки танков и производительностью зачитного насоса, рекомендовано международными правилами?	1: 1, 25	
03.1.036	Включается ли объём слоп-танков в общую грузовместимость нефтяного танкера?	да	
03.1.037	Какой из перечисленных ниже клапанов на грузо-балластной системе нефтяного танкера следует открывать последним при приеме балласта "на отход" в грузовые танки?	Клапан забортного кингстона	
03.1.038	При перекачке груза с судна на судно с использованием стандартного грузового шланга, каком должен быть минимальный радиус прогиба	не менее 6 диаметров шланга	

	шланга?		
03.1.039	Если слоп-танки используются в процессе COW как источник моечной жидкости, какие действия следует предпринять перед началом COW, чтобы выполнить международные требования?	Выгрузить слоп-танки полностью, а затем заполнить их нефтью из грузового танка, из которого откачано не менее 1 метра	
01.1.011	Представитель терминала в соответствии с требованиями проверочного листа «Судно/берег» должен убедиться в работоспособности:	системы газоотвода танков и работоспособности P/V клапанов	
03.2.001	Какие предварительные операции необходимо выполнить перед запуском системы инертного газа?	1. Запустить систему орошения скруббера 2. Запустить насос системы палубного водяного затвора	
01.1.012	Как трактуется требование проверочного листа «Судно/берег» в отношении использования ручных фонарей «одобренного типа»?	В районе грузовой палубы разрешено использование фонарей, которые одобрены классификационным обществом, которое освидетельствовало данное судно	
03.3.004	С какой максимальной интенсивностью (куб.м/час) можно осуществлять налив дизельного топлива в грузовой танк, имеющий погрузочный трубопровод диаметром 6", чтобы выполнить международные требования в отношении максимальной линейной скорости потока при наливе грузов, аккумулирующих статическое электричество? <i>Введите только числовое значение интенсивности.</i>	445 м³/час	
04.1.001	Укажите международные конвенции, регламентирующие общие правила обеспечения пожарной безопасности на нефтяных танкерах:	SOLAS 74	
04.1.002	В каком, из перечисленных ниже международных документов, сформулированы требования к минимальной осадке и дифференту танкера в балласте ?	MARPOL 73/78	
04.1.003	OCIMF - это	Международный морской форум нефтяных компаний	
01.1.013	Какие требования должны быть выполнены перед началом грузовых операций в отношении судовой ПВ/ KB радиоустановки ГМССБ?	Передающая антенна судовой радиоустановки должна быть заземлена	
04.1.009	В каком, из перечисленных ниже документов, приведена рекомендуемая версия примерной формы «Проверочного листа судно-берег»?	ISGOTT	
04.1.011	Наличие какого специфического документа, одобренного классификационным обществом, освидетельствующим судно, предусмотрено международной конвенцией МАПРОЛ 73/78 на борту танкера, дедвейтом свыше 20000 тонн, осуществляющего регулярные перевозки сырой нефти?	Руководства по мойке танков сырой нефтью	
04.1.016	Химовоз осуществляет погрузку Гексана. В МАРПОЛ 73/78 Гексан классифицирован как "нефтеподобный" (oilylake) груз. Какие документы регламентируют погрузку/выгрузку и очистку танков для данного груза?	Приложение II к МАРПОЛ 73/78	
01.1.014	Какие требования предъявляются в отношении	Использование станции во время	

	судовой станции спутниковой связи при проведении грузовых операций на танкере у терминала?	грузовых операций допускается, если не оговорено иное	
04.1.024	Кто, в соответствии с международными требованиями, отвечает за своевременное обновление судовых классификационных сертификатов и должен своевременно вызывать на борт судна представителей классификационного общества для очередного освидетельствования судна?	Капитан	
04.1.025	Термин «Arrival Ballast» (приходный балласт), согласно трактовке МАРПОЛ 73/78 означает:	чистый балласт, как это определено МАРПОЛ 73/78	
04.1.026	Танкер-продуктовоз освидетельствован в соответствии с требованиями Приложения II к МАРПОЛ 73/78 на сертификат NLS (Noxious Liquid Substances). Какой тип химических грузов разрешен к перевозке на данном танкере?	Грузы категории «D»	
04.1.029	Допускает ли МАРПОЛ 73/78 использование гибких шлангов для подсоединения моечных машинок, при выполнении мойки танков сырой нефтью?	ДА	
01.1.015	Какие требования должны быть выполнены перед началом грузовых операций в отношении судовых радиолокационных станций (РЛС)?	Питание РЛС должно быть выключено	
04.1.030	На какое давление и как часто производится испытание грузовых магистралей танкера?	Ежегодно на давление 150% от рабочего	
04.1.031	Моечные машинки на грузовых танках имеют съёмные исполнительные блоки. Сколько должно быть исполнительных блоков, чтобы выполнить требования международных правил?	Чтобы для выполнения программы мойки сырой нефтью во время выгрузки, не возникало необходимости переставлять блоки более 2-х раз с места их первоначальной установки.	
04.1.032	В каком из перечисленных ниже документов приводится значение ПДК для конкретного груза?	MSDS	
04.1.034	Для каких типов судов, находящихся в водах США определено обязательное выполнение требований ОРА-90	Всех типов судов	
01.1.016	Какие требования предусмотрены проверочным листом «Судно/берег» для танкеров в отношении приборов газового анализа?	Газоанализаторы, надлежащим образом откалиброванные, должны позволять определять необходимые концентрации соответствующих паров груза	
04.2.001	Условия перевозки морем растительных и животных жиров и масел определяют стандарты:	1. NOIP 2. FOSFA	
04.2.002	В каком, из перечисленных ниже руководств, содержатся требования в отношении ежемесячных записей в судовой журнал факта проверки дыхательных аппаратов сжатого воздуха?	1. IGC Code 2. IBC Code	
04.2.003	В каких из перечисленных ниже международных документов, сформулированы требования к системам газоотвода на танкерах?	1. ISGOTT 2. СОЛАС 74 3. IBC Code	

05.1.001	Электрооборудование типа «Intrinsically Safe» , означает оборудование, которое...	не вызывает искрообразования при нормальных условиях эксплуатации	
05.1.002	Электрооборудование типа «Explosion Proof» , означает оборудование, которое...	предусматривает такое исполнение, при котором возникновение искр или пламени внутри оборудования не повлечет за собой его дальнейшее распространения во взрывоопасную атмосферу	
01.1.017	Какие требования в отношении персонала, занятого в грузовых операциях, предусмотрены проверочным листом «Судно/берег»?	Персонал, занятый в грузовых операциях, должен знать опасности, связанные с токсичностью данного груза	
05.1.004	Воздушные шлюзы на танкере предназначены для...	для предотвращения проникновения паров груза в судовые помещения, в которых не исключено искрообразование	
05.1.005	«Air Lock» - это...	воздушный шлюз	
05.1.006	«Vapor Lock» - это...	газовый затвор	
05.1.007	Каким должен быть общий запас воздуха в дыхательных аппаратах, входящих в каждый комплект снаряжения пожарного?	7200 литров	
05.1.008	Проведение «Горячих работ» на грузовой палубе не дегазированного танкера проводится только по согласованию...	со всеми вышеперечисленными	
05.1.009	При дегазации танков, состояние атмосферы танка и ход процесса смены атмосферы осуществляется, как правило, с использованием следующих газоанализаторов...	кислородомера, эксплозиметров с каталитическим и некаталитическим сенсором, прибора для определения токсичности атмосферы танка	
05.1.010	Газовые затворы на танкере предназначены для...	предотвращения выбросов паров груза из атмосферы танка при отборе проб и проведении замеров закрытым способом	
05.1.011	Атмосфера танка считается безопасной для проведения сварочных работ, если...	содержание паров углеводорода не превышает 1% от НПВ, содержание кислорода не ниже 21 % по объёму	
05.1.012	Замеры атмосферы танка при выполнении в нем работ должны производиться...	непосредственно перед входом персонала в танк для проведения работ и регулярно в течение всего времени проведения работ	
01.1.018	Какие требования предъявляет проверочный лист «Судно/берег» к клапанам отливных забортных трубопроводов системы слоп-танков и отстойных танков машинно-котельного отделения?	Клапаны отливных забортных трубопроводов, если они не используются, должны быть закрыты и зафиксированы визуально	
05.1.013	В чем, по вашему мнению, должны заключаться основные действия вахтенного, выставленного у входа в закрытое помещение, если произойдет инцидент с персоналом, выполняющим работы в закрытом помещении? Выберите наиболее	оповестить вахтенного помощника, подготовить спасательное оборудование, дождаться группы обеспечения и действовать согласно расписания по тревоге «Спасение	

	подходящий вариант ответа	пострадавших из закрытых помещений»	
05.1.014	На какой срок выдается разрешение на проведение работ в закрытом помещении?	На рабочий день	
05.1.015	На какой срок выдается разрешение на проведение горячих работ?	На рабочий день	
05.1.016	Если необходимо произвести работы в дегазированном грузовом танке, имеющем общую систему трубопроводов с другими танками, в которых находится опасный груз, каким образом можно выполнить меры безопасности в отношении изоляции танка, в котором проводятся работы, от всех остальных танков?	Только за счет использования съёмных участков трубопроводов с установкой на них «глухих фланцев»	
05.1.017	Что означает термин «Dry Oil» в толковании ISGOTT?	Сырая нефть, из которой в процессе выгрузки удалена подтоварная вода	
05.1.018	Почему ISGOTT регламентирует, что мойка танков должна производиться только «Dry Oil»?	Потому что при использовании для мойки танков «Dry Oil» уменьшается вероятность возникновения значительного статического заряда в атмосфере танка	
05.1.019	Как получить «Dry Oil» на борту танкера, производящего выгрузку сырой нефти марки Brent?	Достаточно произвести удаление из нефти подтоварной воды, для чего необходимо выгрузить из танка не менее 1 метра груза	
05.1.020	Можно ли использовать кислородный реаниматор непосредственно в грузовых танках для оказания экстренной помощи пострадавшему?	Нельзя	
05.1.021	Какая, по вашему мнению, маркировка соответствует электрооборудованию «Конструктивно-Безопасного типа»?	Ex. i. b. d. II В Т - 6	
05.1.022	Какая, по вашему мнению, маркировка соответствует электрооборудованию «Взрыво-защищенного типа»?	Ex.d.e.II В Т – 6	
01.1.019	Что предусматривает проверочный лист «Судно берег» в отношении переносного электрооборудования в районе грузовой палубы?	Кабели переносного электрооборудования должны быть отсоединены от электросети	
05.1.023	Согласно требованиям ИМО минимальное количество аппаратов EEBD (EEBD – Emergency Escape Breathing Device) на каждой палубе любого типа грузового судна должно составлять:	не менее 2-х	
05.1.025	Система вентиляции грузового насосного отделения танкера должна обеспечить:	вытяжную вентиляцию с интенсивностью не менее 20 смен объёмов помещения в час	
05.1.026	Какая последовательность операций по подготовке переносных моечных машинок является, по вашему мнению, правильной:	подсоединить моечную машинку к моечному шлангу, подсоединить моечный шланг к моечной магистрали, после чего опустить машинку в грузовой танк на необходимую глубину	
05.1.027	Предстоит выполнение работ по удалению ржавчины с днища грузовых танков. Какие разрешения должны быть оформлены перед началом работ?	Разрешение на вход в закрытые помещения и разрешение на проведение "Холодных" работ	

05.1.028	Какое минимальное количество комплектов противопожарного снаряжения предусмотрено СОЛАС- 74 для танкеров?	не менее 4-х	
05.1.029	Если во время перекачки груза с судна на судно, произошел небольшой разлив груза на поверхность воды, в месте, где возможно его возгорание из-за искрообразования или интенсивного трения, что необходимо предпринять в данном случае?	Немедленно прекратить грузовые операции и покрыть разлитые нефтепродукты слоем пены.	
05.1.030	В каких двух документах из перечисленных ниже, можно найти сведения о наименовании антидотов, наличие на борту которых требуется при транспортировке токсичных грузов?	MFAG, IMDG	
01.1.002	Что означает пометка «R» в проверочном листе «Судно/берег»?	Recheck	
01.1.020	Какие требования предусматривает проверочный лист «Судно/берег» в отношении газоанализаторов на танкерах, если используется система инертного газа?	Переносные и стационарные кислородомеры, должны быть откалиброваны и находится в рабочем состоянии	
05.2.001	Укажите 3 основных признака «Закрытого помещения»:	1. Помещение, имеющее недостаточную естественную вентиляцию 2. Помещение, не предназначенное для продолжительной работы персонала 3. Помещение, имеющие недостаточные по размеру отверстия для свободного входа или выхода персонала	
05.2.002	Какого цвета огнетушители можно использовать для тушения электропроводки?	1. Синий 2. Чёрный	
05.3.001	Укажите на какое минимальное время (в минутах) по требованиям ИМО должен быть рассчитан запас воздуха в дыхательном аппарате ПРЕДНАЗНАЧЕННОМ ДЛЯ РАБОТЫ С ГРУЗОМ. . <i>Введите числовое значение в минутах</i>	20 минут	
05.3.004	Аппараты EEBD (Emergency Escape Breathing Device) должны иметь запас воздуха, достаточный для обеспечения дыхания персонала в течение некоторого времени. Введите минимально допустимую продолжительность (в минутах)	минимум 15 минут	
06.1.001	Термин Sloshing означает...	всплёскивание груза	
01.1.021	Какое требование должно быть выполнено в отношении впускных клапанов системы инертного газа (СИГ), установленных на грузовых танках, перед началом грузовых операций на нефтяном танкере?	Все индивидуальные клапана СИГ на грузовых танках (если установлены) должны быть зафиксированы в надлежащем положении и запорты	
06.1.003	Для предотвращения возникновения в танке значительного электростатического заряда в начальный момент налива, необходимо...	ограничить скорость налива груза и предотвратить его разбрызгивание	
06.1.004	Температура вспышки – это...	минимальная температура, при которой над поверхностью жидкости	

		образуется достаточное количество паров для их воспламенения при наличии источника пламени	
06.1.005	Давление насыщенных паров – это...	давление, при котором над поверхностью жидкости наблюдается динамическое равновесие между жидкой и газовой фазами	
06.1.006	Нижний предел воспламенения – это...	минимальная концентрация паров в паровоздушной смеси, при которой возможно её воспламенение в присутствии источника открытого пламени	
06.1.007	Верхний предел воспламеняемости – это...	максимальная концентрация паров в паровоздушной смеси, при которой возможно её воспламенение в присутствии источника открытого пламени	
06.1.008	Пределы воспламенения (Flammable/Explosive range) – это...	диапазон концентраций паровоздушной смеси, в котором возможно её воспламенение в присутствии источника открытого пламени	
06.1.009	Для уменьшения пожарной опасности, в танк, содержащий взрывоопасные пары, необходимо подать...	инертный газ	
06.1.010	ПДК (предельно допустимая концентрация) – это...	максимальная концентрация токсина в воздушной смеси, при ингаляции которой длительное время при 8- часовом рабочем дне и 40 -часовой рабочей недели, воздействие токсина на организм не вызывает биологических изменений	
06.1.011	Последовательность действий при оказании 1-й помощи при отравлении парами пропана...	очистить дыхательные пути, восстановить дыхание и сердечную деятельность	
01.1.022	Какие дополнительные требования в отношении безопасности персонала, вовлеченного в грузовые операции на химовозах и газовозах, предусмотрены международными правилами?	Наличие в достаточном количестве соответствующего защитного оборудования, включая дыхательные аппараты сжатого воздуха и защитную одежду, подготовленного к немедленному использованию	
06.1.013	Заземление танкера в порту перед началом грузовых операций производится для...	снятия гальванических зарядов	
06.1.014	Какие ограничения скорости потока предусмотрены международными правилами для грузов, являющихся аккумуляторами статического заряда?	Линейная скорость потока в начальный момент налива должна быть не более 1м/с, а максимальная линейная скорость потока не должна превышать– 7м/с	
06.1.015	Возможно ли воспламенение паров дизельного топлива, хранящегося в цистерне при температуре +20°C, под воздействием внешнего источника	Возможно, при условии, что содержание кислорода и паров дизельного топлива в цистерне	

	открытого пламени, если температура вспышки дизельного топлива составляет +70°C?	находится в диапазоне взрываемости	
06.1.016	Для чего используется индикатор воспламеняющегося газа с каталитическим сенсором?	Для определения концентрации углеводородов в диапазоне LEL	
06.1.017	Для чего используется индикатора воспламеняющегося газа с некаталитическим сенсором?	Для определения любых концентраций углеводородов в любой среде	
06.1.018	На каком принципе основано действие индикатора воспламеняющегося газа с каталитическим сенсором?	На принципе каталитического сжигания углеводородов в воздушной среде	
06.1.019	На каком принципе основано действие индикатора воспламеняющегося газа с некаталитическим сенсором?	На принципе поглощения инфракрасного (теплого) излучения молекулами углеводородов	
06.1.020	При каком содержании углеводородов в воздушной среде должна срабатывать сигнализация стационарной системы газового анализа на танкере?	30% от LEL	
06.1.021	С какой периодичностью в стационарной системе газового анализа должен производится контроль состояния атмосферы в каждой точке измерения?	Каждые 30 минут	
01.1.023	Что означает данный визуальный сигнал во время перекачки груза или при бункеровке?	«Стоп»	
06.1.022	На каком принципе основано действие интерферометра?	На принципе сравнения изменения скорости света при прохождении различных сред	
06.1.023	Почему ИМО не рекомендует использовать заземляющий кабель, соединяющий терминал и танкер, и изолирующий фланец, между судовым и береговым трубопроводами, одновременно?	Потому что сечение заземляющего кабеля недостаточно для прохождения больших электростатических зарядов, и заземляющий кабель может расплавиться	
06.1.026	Содержание кислорода в атмосфере, при котором может быть разрешен вход и работа в закрытых помещениях составляет...	21%	
06.1.028	Почему на танкерах, осуществляющих погрузку светлых нефтепродуктов, ISGOTT запрещает производить замеры и отбор проб ранее, чем через 30 минут по окончании поступления груза в танк?	Для того, чтобы уменьшить вероятность возникновения статического заряда	
06.1.029	Каким цветом, в соответствии с требованиями «International color Code», маркируются порошковые огнетушители?	Синим	
06.1.030	Что означает аббревиатура TLV?	Threshold Limit Value	
01.1.024	Что означает данный визуальный сигнал во время перекачки груза или при бункеровке?	«Приготовиться»	
06.2.001	Электростатические заряды в грузовых танках возникают при:	<ol style="list-style-type: none"> 1. мойке грузовых танков водой 2. свободном падении груза в танк 3. наличии воды в грузе 4. погрузке светлых нефтепродуктов 	

		5. мойке грузовых танков сырой нефтью	
06.2.002	Почему при получении грозового предупреждения запрещено производить дегазацию грузовых танков?	В процессе дегазации над судном формируется облако взрывоопасных газов с положительным электростатическим зарядом, что увеличивает вероятность попадания молнии в судно	
06.2.003	Какие грузы, из перечисленных ниже, являются грузами, аккумулирующими электростатический заряд?	1. Тoluол 2. Керосин 3. Газолин 4. Кислоты 5. Дизельное топливо	
06.2.004	Какие условия необходимо выполнить, чтобы возник электростатический заряд?	Привести в соприкосновение два тела или вещества с разной плотностью электронов	
06.2.005	Какой, из перечисленных ниже, электростатических разрядов способен воспламенить взрывоопасную смесь?	1. Искровой разряд 2. Электродуговой разряд	
06.2.006	При погрузке дизельного топлива замеры и отбор проб груза производятся открытым способом. Какие меры безопасности в плане устранения электростатических разрядов необходимо предпринять при выполнении такой процедуры?	1. Необходимо заземлять рулетку и пробоотборник перед замерами и отбором проб 2. Замеры и отбор проб должны производиться заземленными инструментами не ранее чем через 30 минут после окончания поступления груза в танк	
06.2.007	Почему запрещено использование противогозов с коробчатым фильтром в недегазированных танках?	Противогаз не является источником воздуха, а только фильтрует атмосферу и снижают содержание кислорода	
06.2.008	Какие условия необходимо выполнить для воспламенения паровоздушной смеси углеводородов:	1. наличие источника открытого пламени 2. концентрация кислорода в газовой смеси должна составлять не менее 11 % от объёма 3. концентрация углеводородов в газовой смеси должна находиться в пределах воспламеняемости	
06.3.001	Рассчитайте, с какой максимальной интенсивностью ($\text{м}^3/\text{час}$) можно осуществлять налив толуола, чтобы избежать формирования значительного электростатического заряда, если налив производится в 4 грузовых танка одновременно, а диаметр грузового трубопровода составляет 150 мм. <i>Введите числовое значение</i>	1780 $\text{м}^3/\text{час}$	

06.3.002	<p>Газоанализатор типа «Tankscope» и эксплозиметр с каталитическим сенсором откалиброваны на пропан (LEL 2,1% vol). Что покажет эксплозиметр, если содержание углеводородов в атмосфере танка, измеренное с помощью газоанализатора «Tankscope» составляет 1% от объёма?</p> <p><i>Введите числовое значение (в процентах) без указания знака %, которое покажет прибор (например 15, если показание 15%)</i></p>	~50%	
01.1.025	Где разрешено курение на танкере во время грузовых операций у терминала?	Курение разрешено ТОЛЬКО в местах, предназначенных для курения и согласованных с терминалом	
06.3.003	<p>Эксплозиметр с каталитическим сенсором откалиброваны на пропан. Каково объёмное содержание пропана (LEL 2,1% vol) в атмосфере танка, если эксплозиметр показывает 50%? <i>Введите рассчитанное числовое значение (в процентах) без указания знака %, (например 15, если результат расчета 15%)</i></p>	~1%	
07.1.002	К интегральным танкам относятся...	танки, которые являются неотъемлемой частью судна и участвуют в обеспечении прочности корпуса судна	
01.1.026	Можно ли использовать в районе грузовой палубы мобильные телефоны и цифровые камеры?	Нельзя, если оборудование не является «Оборудованием одобренного типа»	
07.1.010	Согласно международным требованиям, минимальное количество вертикальных коффердамов в грузовой зоне танкера должно быть не менее...	двух	
07.1.011	На каком минимальном расстоянии от газо-выпускного отверстия грузового танка должны быть расположены воздухозаборники помещений, в которых находятся потенциальные источники искрообразования?	10 метров по горизонтали	
07.1.012	На какой высоте от грузовой палубы должны быть расположены газо-выпускные отверстия грузовых танков на химовозе, если они расположены ближе 4-х метров от палубного переходного мостика?	6 метров	
07.1.015	Какой должна быть минимальная средняя осадка танкера в балласте в соответствии с требованиями МАРПОЛ 73/78?	2 метра + 2% от длины судна	
07.1.016	Чем отличается расположение сливного отверстия для сброса промывочной воды в процессе очистки грузовых танков на химовозе, от расположения такого отверстия на нефтяном танкере?	Сливное отверстие на танкере-химовозе должно быть расположено ниже ватерлинии, а на нефтяном танкере – выше ватерлинии	
07.1.017	Каким образом обеспечивается защита моря от загрязнения нефтью в случае повреждения днища танкера, который имеет только лишь двойные борта и не имеет танков двойного дна?	За счет равенства гидростатического давления столба груза в танке давлению забортной воды по осадку судна	
07.1.018	Каким должен быть минимальный объем отстойных танков на однокорпусном нефтяном танкере, имеющим полнонаборную конструкцию корпуса?	Не менее 3-х процентов от общей грузовместимости	
01.1.027	Правильное подсоединение грузового шланга к судовому манифолду изображено на рисунке:	Б	

07.1.020	Какова должна быть минимальная высота ватервейса в кормовой части нефтяного танкера?	0,25 метра	
07.1.021	Требуется ли дополнительная осушка инертного газа, после прохождения его через палубный водяной затвор осушаемого типа?	НЕТ	
07.1.022	Требуется ли дополнительная осушка инертного газа, после прохождения его через палубный водяной затвор не осушаемого типа?	ДА	
07.1.023	Каким должно быть минимальное давление срабатывания P/V клапана на вакуум?	Максимум 80% от конструктивного давления танка или 700 мм водяного столба	
07.1.024	Почему на основном трубопроводе инертного газа нефтяного танкера требуется установка прерывателя давления?	Для дополнительной защиты грузовых танков от переопрессовки или вакуумирования	
01.1.028	Как трактуется требование проверочного листа «Судно/берег» в отношении наличия адекватной изоляции соединения судно-берег?	В месте подсоединения берегового шланга к судовому манифолду требуется установка стандартного изолирующего фланца.	
07.2.003	Какие типы палубных водяных затворов одобрены OCIMF к использованию на нефтяных танкерах?	1. Не осушаемого типа 2. Полу-осушаемого типа	
08.1.001	Какой международный документ, из перечисленных ниже, регламентирует правила по предотвращению загрязнения Балтийского моря всеми видами загрязнителей со всех видов транспорта и береговых источников?	ХЕЛКОМ 74/92	
08.1.002	Как называется документ, в котором производится регистрация операций с грузами на борту нефтяного танкера?	Журнал нефтяных операций, Часть II	
01.2.001	Что подразумевает требование проверочного листа «Судно надежно ошвартовано»?	1. Выполнены требования ИМО в отношении безопасной швартовки 2. Выполнены требования OCIMF в отношении безопасной швартовки 3. Выполнены все требования терминала в отношении безопасной швартовки 4. Выполнены все требования судовладельца в отношении безопасной швартовки	
08.1.009	На танкере установлен инсинератор, полностью соответствующий требованиям Резолюции ИМО А.867 1997 года. Это значит, что в нем можно производить сжигание пластмассы. Что делать с золой, которая образуется после сжигания пластмассы в инсинераторе такого типа?	Пластмассу в любом виде необходимо сдавать только в береговые приемные сооружения	
08.1.013	Согласно международным требованиям, максимальное содержание серы в тяжелом топливе, которое используется для судовых силовых установок не должно превышать...	0,045	
08.1.014	При использовании системы регулируемого выпуска паров (метод «газового баланса») во время грузовых операций танкера, основным требованием является...	предварительный расчет максимальной скорости налива	

08.1.015	«Drop Pressure Calculation» - это, процедура, которая используется для...	расчета перепада давления в трубопроводе регулируемого выпуска паров для определения максимальной интенсивности налива	
08.1.016	На каком удалении от берега разрешен сброс в море вредных химических веществ, попадающих под требования Приложения III к МАРПОЛ 73/78?	За пределами территориальных вод	
01.1.003	Что означает пометка «Р» в проверочном листе «Судно/берег»?	Permission	
01.2.002	Какие маркировки, подтверждающие пригодность грузовых шлангов к работе с грузом, должны быть на них нанесены?	1. Дата гидростатического испытания шланга 2. Давление, на которое шланги были испытаны 3. Груз, для перекачки которого, шланг предназначен	
08.1.019	В каком приложении к МК МАРПОЛ 73/78 указаны правила предотвращения загрязнения мусором с судов	Приложение 5	
08.1.020	Что понимается под термином «особый район» в отношении требований Приложения V к МК МАПРОЛ 73/78?	Морской район в котором необходимо принятие особых обязательных методов предотвращения загрязнения моря мусором	
08.1.021	На каком расстоянии от берега в соответствии с требованиями МК МАПРОЛ 73/78 запрещается сбрасывать за борт сепарационные и упаковочные материалы?	Менее 25 миль	
08.1.022	На каком расстоянии от берега запрещается сбрасывать за борт пищевые отходы?	Менее 12 миль	
08.1.023	Отметьте утверждение, соответствующее требованиям МК МАРПОЛ 73/78 в части сброса за борт бытового мусора	Бытовой мусор должен быть измельчен или размотот	
08.1.024	В соответствии с требованиями МК МАРПОЛ 73/78, в каждом порту (терминале) должен быть предусмотрен	Сооружения для приема мусора	
08.1.025	В каком приложении к МК МАРПОЛ 73/78 указаны правила предотвращения загрязнения моря эксплуатационными нефтесодержащими отходами	Приложение 1	
08.1.026	Что понимается под термином «особый район» в отношении требований Приложения 1 к МК МАПРОЛ 73/78?	Морской район, где необходимо принятие особых методов предотвращения загрязнения моря нефтью	
08.1.028	Разрешается ли сброс нефтесодержащих отходов при нахождении грузового судна валовой вместимостью 10500 рег. т вне границ особого морского района ?	Да, при условии что судно находится в движении, содержание нефти в стоке не превышает 15 миллионных долей, судно оборудовано системой автоматического замера, регистрации и управления сбросом нефти, а также оборудованием для фильтрации нефти	
01.2.003	Перед входом в грузовое насосное отделение члену экипажа необходимо:	1. подготовить спасательное оборудование 2. провентилировать насосное	

		<p>помещение не менее 10 минут</p> <p>3. произвести проверку атмосферы насосного отделения непосредственно перед входом</p> <p>4. заполнить соответствующий проверочный лист</p> <p>5. получить разрешение от вахтенного помощника на вход в закрытые помещения</p>	
08.2.001	Какие из Приложений к МАРПОЛ 73/78 вступили в силу на сегодняшний день?	<p>1. Приложение V</p> <p>2. Приложение I</p> <p>3. Приложение VI</p> <p>4. Приложение II</p> <p>5. Приложение III</p>	
08.2.003	Из приведенного ниже перечня, выберите требования, которые необходимо выполнить в соответствии с Приложением I к МАРПОЛ 73/78, в отношении сброса нефтесодержащих вод из грузовых танков танкера	<p>1. Судно на ходу</p> <p>2. Судно за пределами особого района</p> <p>3. В процессе сброса используется САЗРИУС</p> <p>4. Ведется визуальный контроль за местом сброса</p> <p>5. Судно на удалении 50 миль от ближайшего берега</p> <p>6. Мгновенная интенсивность сброса не превышает 30 литров нефти на милю</p> <p>7. Количество сбрасываемой нефти не превышает 1/30000 от общего количества нефтяного груза на борту</p>	
08.2.007	Особыми районами в отношении требования Приложения II к МАРПОЛ 73/78 являются:	<p>1. Черное море</p> <p>2. Балтийское море</p> <p>3. Район Антарктики</p>	
08.2.008	Особыми районами в отношении требования Приложения I к МАРПОЛ 73/78 являются:	<p>1. Аденский залив</p> <p>2. Балтийское море</p> <p>3. Черное море</p> <p>4. Красное море</p> <p>5. Средиземное море</p> <p>6. Район Антарктики</p>	
08.2.009	Наличия каких документов на борту судна требует Приложение V к МАРПОЛ 73/78?	<p>1. Руководство по управлению мусором</p>	

		2. Журнал регистрации операций с мусором	
08.2.010	Специальными районами в отношении требования Приложения V к МАРПОЛ 73/78 являются:	1. Черное море 2. Балтийское море 3. Средиземное море 4. Мексиканский залив	
01.3.001	С какой интенсивностью можно начинать налив груза, аккумулирующего статическое электричество, если грузовые трубопроводы танков имеют диаметр 150 мм, а погрузка будет происходить одновременно в 4-танка, чтобы выполнить требование в отношении линейной скорости потока 1 м/с? <i>Введите рассчитанное значение без указания размерности (например- 231,5)</i>	254 м ³ /час	
08.2.012	Что из перечисленного в ответах подпадает под понятие «мусор», определенное МК МАРПОЛ 73/78?	1. Бытовые отходы 2. Эксплуатационные отходы 3. Продовольственные отходы	
08.2.013	Какие моря подпадают под понятие «особый район» в отношении обязательных методов предотвращения загрязнения моря мусором?	1. Черное 2. Красное 3. Северное 4. Балтийское 5. Карибское	
08.2.014	В «особых районах», определенных в МК МАРПОЛ 73/78, запрещен сброс за борт ...	1. Ветоши 2. Металла 3. Стекланных изделий 4. Изделий из пластмассы 5. Упаковочных материалов 6. Сепарационных материалов	
08.2.015	Что разрешается выбрасывать за борт в «особых районах», определенных в МК МАРПОЛ 73/78, на расстоянии не менее 12 морских миль от ближайшего берега?	1. Живую рыбу 2. Измельченные пищевые отходы	
08.2.016	Что из перечисленного в ответах запрещается выбрасывать в море, если судно НЕ находится в особом районе, определенном в Приложении V МК МАРПОЛ 73/78?	1. все виды пластмасс 2. синтетические тросы 3. синтетические рыболовные сети 4. пластмассовые мешки для мусора	
08.2.017	Какие морские районы подпадают под понятие «особый район» в отношении обязательных методов	1. Черное море	

	предотвращения загрязнения моря нефтью?	<p>2. Красное море</p> <p>3. Аденский залив</p> <p>4. Балтийское море</p>	
08.2.018	Что значит термин «сточные воды», используемый в МК МАРПОЛ 73/78?	<p>1. Стоки из помещений, в которых содержатся живые животные</p> <p>2. Стоки из медицинских помещений (амбулаторий, лазаретов и т.п.)</p> <p>3. Сточные и прочие отходы из всех типов туалетов, писсуаров и унитазов</p>	
08.2.019	В соответствии с требованиями МК МАРПОЛ 73/78 сброс сточных вод с судна в море ...	<p>1. Разрешен на расстоянии 12 морских миль от ближайшего берега, если сброс измельченных сточных вод осуществляется постепенно и судно движется со скоростью не менее 4 узлов</p> <p>2. Разрешен на расстоянии не менее 4 морских миль от ближайшего берега, если судно сбрасывает измельченные и обеззараженные с использованием одобренной системы обработки сточных вод</p>	
08.3.018	Сброс нефтеводяной смеси из отстойных танков, в случае использования метода статического отстоя разрешен с выполнением требований Приложения I МАРПОЛ 73/78, только в том случае, если благоприятное время отстоя продолжается не менее ... час.	36 часов	
02.1.001	Запуск центробежного насоса производится при:	закрытом клапане нагнетания	
08.3.019	Сброс нефтеводяной смеси из отстойных танков, в случае использования метода гравитационного отстоя разрешен с выполнением требований Приложения I МАРПОЛ 73/78, только в том случае, если благоприятное время отстоя продолжается не менее ... час.	4 часов	
09.1.001	Температура застывания – это температура, при которой...	жидкость начинает терять свою текучесть	
09.1.002	Испарение жидкости происходит:...	при любой температуре и атмосферном давлении	
09.1.003	Температура кипения представляет собой температуру, при которой:	начинается образование в жидкости пузырьков насыщенного пара по всему объёму жидкости	
09.1.004	Верно ли утверждение, что кипение возможно только при постоянном повышении температуры жидкости?	НЕТ	
09.1.005	Основное использование сырая нефть находит в виде...	сырья для переработки	
09.1.006	В физике определение термина плотность трактуется как...	количество покоящейся массы вещества в единице объема	

09.1.007	Относительная плотность определяет...	отношение массы единицы объёма вещества к массе единицы объёма пресной воды	
09.1.008	Удельным весом называется ...	вес единицы объёма вещества	
09.1.009	В каких единицах указывается относительная плотность груза?	Относительная плотность величина безразмерная	
02.1.002	Запуск центробежного насоса производится при:	открытом клапане всасывания	
09.1.010	В каких единицах указывается плотность груза в системе СИ?	Плотность указывается кг/м ³	
09.1.011	Вязкость жидкости обусловлена...	свойством жидкости сопротивляться взаимному перемещению ее частиц, вызываемому действием приложенной к жидкости силы	
09.1.015	Стабилизированный газовый конденсат – это:	легкие углеводородные фракции сырой нефти	
09.1.016	«Кислые» сырые нефти содержат в своем составе...	значительное количество сероводорода	
09.1.017	«Сладкие» сырые нефти содержат в своем составе...	значительное количество меркаптана	
09.1.018	Нефти называют «нафтеновыми», если они...	содержат в своем составе значительное количество циклопарафинов	
09.1.019	Первичной стадией переработки сырой нефти является...	прямая перегонка	
09.1.020	Основным компонентом автомобильного бензина, обеспечивающим его пусковые качества является...	бутан	
09.1.021	Верно ли утверждение, что мазут представляет собой конечный продукт переработки сырой нефти и используется только в виде топлива?	НЕТ	
02.1.003	Когда потребляемая насосом мощность будет выше?	При противодавлении в береговом трубопроводе 7 бар	
09.1.022	Качество моторного топлива определяется октановым числом, которое означает...	условную количественную характеристику стойкости моторного топлива к детонации	
09.1.023	Антидетонаторы – это...	химические присадки, повышающие устойчивость моторного топлива к детонации	
09.1.024	Качество дизельного топлива определяется цетановым числом, которое означает...	условную количественную характеристику воспламенительных свойств дизельного топлива	
09.1.025	API gravity – это...	американская условная единица плотности, не имеющая размерности	

09.1.026	Фракционный состав нефти определяется...	возгонкой нефти	
09.1.029	При повышении температуры вязкость жидкости:	уменьшается	
09.1.030	Вязкость жидкости:	не зависит от скорости движения жидкости трубопроводу	
09.1.033	Верно ли предположение о том, что чем ниже вязкость, тем выше проницающая (фильтрационная) способность жидкости?	НЕТ	
09.1.034	Зная вязкость отдельных компонентов и их процентное содержание, можно ли определить вязкость смеси жидкостей как среднее арифметическое?	НЕТ	
09.1.035	Сублимация – это...	переход вещества из состояния твердого тела в газообразное минуя жидкую фазу	
09.1.036	Давление насыщенных паров – это...	Давление равновесного состояния паровой и жидкой фазы вещества при заданной температуре	
09.1.037	Давление паров по Рейду – это...	инструментально измеренное превышение давления паров жидкости над атмосферным давлением при определенной температуре	
09.1.039	Наименьшей теплопроводностью обладает...	Вакуум	
09.2.001	Плотность груза при температуре окружающей среды, определяется при помощи...	ареометра	
09.3.001	Относительная плотность груза $\rho_{20/4}$ составляет 0,956. Рассчитайте, какова будет масса 10 м ³ груза при 20°C. <i>Результат расчета в тоннах запишите без указания размерности - например, запишите 99,53, если результат расчета 00,53 тн</i>	9,560 тонн	
09.3.002	Относительная плотность груза $\rho_{20/4}$ составляет 0,853. Поправка на изменение плотности от температуры составляет 0,004 кг/м ³ на 1°C. Определите массу (в тоннах) 1000 м ³ груза при +30°C. <i>Результат расчета в тоннах запишите без указания размерности - например, запишите 99,53, если результат расчета 99,53 тн</i>	813 тонн	
02.1.005	Согласно требованиям ИМО максимальное содержание кислорода на выходе из системы инертных газов не должно превышать:	0,05	
10.1.007	При нормальных условиях (температуре 0°C и давлении 1013 миллибар) 1 моль любого вещества занимает объем, равный:	22,4 литра	
02.1.006	Согласно требованиям ИМО атмосфера танка считается инертной, если:	содержание кислорода в атмосфере танка не превышает 8% от объема	
10.1.015	Изменение давления и температуры газа при его неизменном объеме называется...	изохорным процессом	
10.1.016	Давление насыщенных паров – это...	давление равновесного состояния	

		паровой и жидкой фазы вещества при заданной температуре	
10.1.017	Давление паров по Рейду – это ...	инструментально измеренное превышение давления паров жидкости над атмосферным давлением при определенной температуре	
10.1.018	Парциальное давление - это...	давление отдельного компонента смеси газов, если бы он занимал весь объем при заданной температуре	
10.1.019	Основное условие кипения жидкости – это...	внешнее давление равно давлению насыщенных паров жидкости	
10.1.020	Испарение жидкости может происходить	при любой температуре	
02.1.007	Какие условия должны быть выполнены на нефтяном танкере при использовании «открытого» газоотвода?	Отвод парогазовых смесей из атмосферы танка должен осуществляться через открытые специальные продувочные трубопроводы, оборудованные пламягасительными сетками, с высоты не менее 2-х метров от уровня палубы, вертикально вверх, с линейной скоростью потока не менее 20 м/с	
10.1.021	Наименьшей теплопроводностью обладает...	вакуум	
10.1.024	В каких единицах измеряется динамическая вязкость?	СантИПуазах	
10.1.025	В каких единицах измеряется кинематическая вязкость?	СантИ Стоксах	
10.1.026	Термин «Моль» – это ...	количество вещества, содержащее столько же частиц (молекул), сколько содержится атомов в 0,012 кг углерода ¹² C	
10.1.027	Молярная масса выражается в...	граммах на моль (г/ моль)	
10.1.028	В системе СИ абсолютная температура определяется в...	Градусах Кельвина	
01.1.004	Что означает пометка «А» в проверочном листе «Судно/берег»?	Agreement	
02.1.008	Какие условия должны быть выполнены на нефтяном танкере при использовании «контролируемого» газоотвода?	Отвод парогазовых смесей из атмосферы танка должен осуществляться через открытые специальные продувочные трубопроводы, оборудованные пламягасительными сетками, с высоты не менее 2-х метров от уровня палубы, вертикально вверх, с линейной скоростью потока не менее 30 м/с	
10.1.032	Процесс испарения жидкости в открытом сосуде	понижением температуры	

	сопровождается...	поверхности жидкости	
10.1.037	Верно ли утверждение, что топливный бензин получают в результате только прямой перегонки нефти?	НЕТ	
10.1.038	Парциальное давление – это...	давление, которое бы имел каждый из компонентов смеси газов, если бы он занимал весь объём	
10.1.039	Галогеноуглеводороды представляют собой соединения...	органические соединения, в состав которых входят хлор, фтор, бром и йод	
02.1.009	Высокоскоростная насадка (клапан) на системе газоотвода танкера предназначен для:	обеспечения должного рассеивания газовых смесей при погрузке	
10.3.005	Какое значение pH означает нейтральную среду?	pH = 7,0	
02.1.011	Конвенция МАРПОЛ предусматривает наличие на нефтяных танкерах «Трубопроводов малого диаметра»:	для уменьшения остатков груза на борту танкера	
02.1.012	Какой тип грузового клапана изображен на рисунке?	Тарельчатый	
02.1.013	Какой тип грузового клапана изображен на рисунке?	Шаровый	
02.1.014	Какой тип грузового клапана изображен на рисунке?	Баттерфляй	
02.1.015	Чем кольцевая система грузовых трубопроводов отличается от линейной системы?	Тем, что кольцевая система требует установки грузовых насосов в центральной части грузовой зоны танкера, а линейная – только в кормовой	
02.1.016	Чем погружные насосы (Deep well Pumps) отличаются от полнопогружных насосов (Submerged Pumps)?	У погружных насосов только сам насос находится внутри танка, а его привод расположен на палубе, у полнопогружных насосов и сам насос и его привод находятся внутри танка	
02.1.017	Каким должно быть максимальное давление паров внутри танка, если при погрузке используется система регулируемого выпуска паров (береговой газоотвод)?	80% от давления срабатывания P/V клапана	
01.1.005	Для того, чтобы выполнить требования пунктов проверочного листа «Судно/берег», с пометкой «А», необходимо:	наличие письменной договоренности между представителями судна и терминала	
02.1.018	Для чего, согласно требованиям МАПРОЛ 73/78, предназначена система мойки танков сырой нефтью на нефтяных танкерах?	Для уменьшения загрязнения моря	
02.1.020	Для обеспечения мойки танков сырой нефтью используются:	только стационарные моечные машинки	
02.1.021	Каким должен быть диаметр зачистного трубопровода, согласно требованиям МАРПОЛ 73/78?	диаметр соответствующий 10% площади основных грузовых трубопроводов	

02.1.022	Если в грузовом танке установлена система парового обогрева змеевикового типа, то в горизонтальной части змеевика в процессе нагрева груза должен быть :	конденсат	
02.1.023	Что означает конвенционное требование «постоянный контроль содержания кислорода в инертном газе»?	Предполагается наличие автоматического самописца	
02.1.024	Производительность системы инертного газа должна быть:	не менее 125% от максимально возможной интенсивности слива для данного судна	
01.1.006	С какой периодичностью должна происходить проверка работоспособности системы связи судно/терминал?	Регулярно, через интервалы времени, указанные в проверочном листе «Судно/берег»	
02.1.028	Производительность зачистного насоса должна составлять:	не менее 125% от общего количества моечной жидкости, поступающей в танки в процессе мойки	
02.1.029	Почему при эксплуатации погружных насосов "Фрамо" требуется продувка коффердамов насоса?	Для того чтобы определить протечки сальника системы гидравлики и грузового сальника.	
02.1.030	С какой периодичностью необходимо производить продувку коффердама насосов "Фрамо", если во время первой продувки обнаружена протечка груза в объеме 2-х литров?	Не реже одного раза в день	
02.2.001	Система САЗРИУС должна обеспечивать:	1. автоматическую регистрацию скорости судна 2. автоматическое управление клапанами системы сброса 3. автоматическое определение концентрации нефти в стоке 4. автоматическую регистрацию положения клапанов системы сброса 5. автоматическую регистрацию концентрации нефти в стоке и интенсивности сброса	
02.3.001	Танкер производит выгрузку балласта из грузовых танков в береговые емкости одним центробежным насосом с полной производительностью. Давление на манифолде при такой интенсивности слива составляет 8 бар. На какой максимально допустимой высоте (м) могут располагаться приемные цистерны, чтобы насос обеспечил подъем жидкости? Рассчитанное значение (в метрах) введите без указания размерности (например- 34,5, если результат расчета 34,5 м)	81,5 м	
02.3.003	Максимальное давление срабатывания P/V клапана на газоотводной системе нефтяного танкера в соответствии с международными требованиями составляет ... мм вод ст.	2100 мм вод ст.	
03.1.001	Какие проверки грузовых систем и устройств, согласно требованиям CFR, должны фиксироваться в судовом журнале в течение 24 часов до захода в порт?	Сигнализация 95/98% заполнения грузовых танков	

01.1.007	Как ISGOTT трактует требование проверочного листа «Судно/берег» в отношении наличия аварийного схода с судна?	Аварийный сход с судна может быть оборудован любым из перечисленных выше способов	
03.1.003	Максимальный предел заполнения танков жидким грузом составляет:	98%	
03.1.004	Относительная плотность вещества имеет размерность:	Не имеет размерности	
03.1.005	Вес груза, определенный в воздухе, по отношению к весу того же груза, определенному в вакууме, будет:	меньше	
03.1.007	Из перечисленных ниже терминов, выберите одобренные методы смены атмосферы танков	Замещение и разбавление	
03.1.010	До какой величины может вырасти давление в трубопроводе, если при погрузке груза с плотностью 850 кг/м ³ при линейной скорости потока 8 м/с, резко закрыть клапан на судовом манифолде?	85 бар	
03.1.011	Предстоит мойка танков после выгрузки рапсового масла, относящегося к категории «сухие масла». Это значит, что:	для первичной мойки танков необходимо использовать холодную заборную воду	
03.1.014	В какой последовательности производится открытие клапанов на грузовом трубопроводе при наливе груза?	Клапан манифолда, секущие клапаны на трубопроводе, клапан на танке	
01.1.008	Какое требование предъявляется ко всем танкерам в отношении обеспечения пожаробезопасности при подсоединении берегового приемного устройства?	Обязательное наличие в районе соединения судно-берег 2-х порошковых огнетушителей и 2-х пожарных шлангов, готовых к немедленному использованию	
03.1.015	Какие действия необходимо выполнить при выходе из строя системы инертного газа во время выгрузки?	Остановить выгрузку и оповестить терминал	
03.1.020	На какое минимальное давление производится, согласно международным требованиям, ежегодное гидростатическое испытание грузовых трубопроводов, если рабочее давление 10Бар?	15 бар	
03.1.021	«Load on Top» означает:	Равномерное распределение остатков предыдущего груза из слоп-танков в новый груз в процессе погрузки	
03.1.022	Если во время погрузки используется система берегового газоотвода, какое рабочее давление должно поддерживаться в грузовых танках?	80% от давления срабатывания P/V клапана	
01.1.009	Каким образом выполняется требование проверочного листа «Судно/берег» «...Исключить проникновение взрывоопасных газов в судовую систему кондиционирования воздуха в жилых помещениях»?	Система кондиционирования воздуха на время грузовых операций переводится на рециркуляцию по замкнутому контуру	
03.1.033	Какой предел не должно превышать содержание кислорода в грузовых танках при проведении мойки танков сырой нефтью?	не более 8%	
03.1.034	Какой предел не должно превышать содержание кислорода в грузовых танках при проведении грузовых операций с нефтепродуктами?	8,0%	

Подпись тестируемого: