

НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ Basic training for Liquefied Gas tanker cargo operations	1/11	Редакция втора	09.12.2013
---------------------------------------------------------------------------------	------	----------------	------------



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ТРАНСПОРТА,
ИНФОРМАЦИОННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И СЪОБЩЕНИЯТА
ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ "МОРСКА АДМИНИСТРАЦИЯ"

ул. "Дякон Игнатий" № 9, София 1000
 тел: (+359 2) 930 09 10
 факс: (+359 2) 930 09 20

bma@marad.bg
 www.marad.bg

УТВЪРЖДАВАМ:

кдп инж. Георги Цветков,
 Изпълнителен Директор на
 ИА „Морска Администрация“
 .12.12..... 2013 г.

НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ

за провеждане на обучение в курс
"ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТАТА НА ТАНКЕР ГАЗОВОЗ"
"BASIC TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKER CARGO OPERATION"

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	РЕДОВНА
МИНИМАЛЕН БРОЙ КУРСИСТИ	6
БРОЙ НА КУРСИСТИТЕ В ГРУПА ЗА УПРАЖНЕНИЕ	8
МАКСИМАЛЕН БРОЙ КУРСИСТИ	20
ПРОГРАМНИ ЧАСОВЕ	30

<p align="center">НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ Basic training for Liquefied Gas tanker cargo operations</p>	<p align="center">2/11</p>	<p align="center">Редакция втора</p>	<p align="center">09.12.2013</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	----------------------------------

1. ПРЕДМЕТ НА КУРСА

Курсът е предназначен да предостави знания и създаде умения на лицата от корабните екипажи, които ще работят на танкери газовози, както се изисква от Правило V/1-2.1 и Раздел A-V/1-2-1 на Конвенцията STCW/78, както е изменена. Отчетени са препоръките съдържащи се в ИМО моделен курс “BASIC TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKER CARGO OPERATION”. Предмет на изучаване са процедурите и правилата за безопасност, предотвратяване на замърсяването на околната среда и пристанищните терминали, мерки и системи за противопожарна безопасност, както и процедурите и правилата за работа на различните видове танкери-газовози.

2. ЦЕЛ НА КУРСА

Лицата, преминали успешно този курс трябва да познават най-общо видовете танкери газовози, тяхното специфично устройство, оборудване, системи, основните свойства на видовете газове превозвани във втечнено състояние, под налягане или дълбоко замразени и опасностите произлизащи от тях, мерките за безопасна работа при претоварни операции и обслужването на кораба, както и предпазване от замърсяване на въздуха при експлоатацията на танкерите.

3. ФОРМА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА

Обучението се провежда присъствено в лекционна зала. Часовете, дадени в тематичния план и учебната програма са по 45 минути. Курсът се организира и провежда в съответствие с процедурите от системата за управление на качеството на учебната институция. Занятията се планират така, че да не надвишават 8 часа дневно. Тяхната методическа последователност и почивки се определят в разписанието на занятията в курса по примерен образец даден в Приложение №1.

При започване на курса на курсистите се предоставят учебни помощни материали, които се използват при провеждането на занятията (тематичен план, скриптове на лекции, записки на курсиста - на хартиен или електронен носител). Лекторът, в зависимост от усвояване от обучаемите на материала по дадена тема може да промени продължителността на определена лекция за сметка на лекция от същата тема.

4. ВХОДНИ СТАНДАРТИ

Обучаемите трябва да притежават свидетелство за съответната правоспособност, ако длъжността, която ще заемат изисква такава. Допълнително трябва да:

- са навършили 16 години;
- имат най-малко основно образование;
- са здравословно годни (потвърдено чрез валидно медицинско свидетелство);
- са преминали курсовете и притежават свидетелство за основна подготовка по безопасност, в съответствие с Пр. VI/1, Табл. A-VI/1-1, A-VI/1-2, A-VI/1-3, A-VI/1-4

5. ОСВИДЕТЕЛСТВАНЕ

На лицата успешно завършили курса обучаващата институция издава документ за завършен курс по образца на Приложение №2. На успешно завършилите курса лица ИА „Морска Администрация” издава свидетелство, по формата предвидена в Приложение № 3. За да бъде издадено свидетелство “Basic training for Liquefied Gas tanker cargo operations”, обучаващата институция представя в дирекция „Морска Администрация”, която ще издава свидетелството, копие на дневника на курса, оригинала на протокола от изпита, решавания тест и копие на видеозаписа от изпита. Копието на дневника на курса, решаваният на изпита тест и протоколът от изпита могат да се предоставят сканирани на електронен носител. Протоколът от изпита се представя задължително и на хартиен носител.

НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ Basic training for Liquefied Gas tanker cargo operations	3/11	Редакция втора	09.12.2013
----------------------------------------------------------------------------------------	------	----------------	------------

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРЕПОДАВАТЕЛИТЕ

Обучението в курса се провежда от преподаватели и инструктори с правоспособност най-малко вахтен помощник капитан/вахтен механик с плавателен стаж минимум 3 години на танкер газовоз или ръководител/оператор на товарните операции на морски терминал за товарене/разтоварване на втечнени газове и преминали курс „Управление на операциите на танкер газовоз”. Преподавателите да са преминали ИМО моделен курс 6.09 и да притежават съответното свидетелство. Допълнително, преподавателите извършващи оценка и провеждащи вътрешен изпит трябва да са преминали ИМО моделен курс 3.12 и да притежават съответното свидетелство.

7. ОЦЕНКА И КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА

Оценка на знанията и уменията на обучаемите се извършва текущо на всяко занятие в хода на лекциите/упражненията чрез дискусии, защита на казуси, устни въпроси или тестове и оценяване на действията при провеждане на практическите занятия и се документира в дневника на курса. В края на курса знанията на обучаемите се установяват чрез тест, съдържащ 45 въпроса. За успешно преминал курса се счита обучаем, който е дал най-малко 40 верни отговора. Тестът се изготвя в три варианта, като за всеки курс е различен от предходния. Тестът се провежда за време до 60 минути.

Курсист, който не реши успешно теста има право в срок до един месец да се яви повторно. При повторно неуспешно явяване курсистът преминава отново целия курс.

8. ДОКУМЕНТИРАНЕ

Документиране провеждането на курса се извършва в дневника на курса от СУК на обучаващата институция, който съдържа най-малко атрибутите, посочени в чл. 56 от Наредба № 6 за компетентност на морските лица в Република България. За всеки курс ръководителят на курса поддържа документация за входното ниво на обучаемите и документация по провеждането на курса (фотокопие на свидетелството за правоспособност, когато има такова, свидетелство за допълнителна подготовка, диплом за образование, медицинско свидетелство, изтегленият и решаван тест, оригиналът на попълнения от всеки курсист тест и видео запис*). Цялата документация по курса (лекции, изтеглен вариант на теста, попълненият от всеки курсист тест, видеозаписът на изпита, копие на медицинското свидетелство, диплома) се съхранява в продължение на 5 (пет) години от организатора на курса. В процедурите по управление на качеството на съответното учебно заведение се включват тези изисквания. Участник в курс, отсъствал повече от 10 % от общото времетраене на курса, не се допуска до изпит.

**ЗАБЕЛЕЖКА: Видеозаписът от изпита трябва да бъде с такова качество, че да осигурява наблюдение на всички лица полагащи изпита за цялото време на изпита с възможност за добро разпознаване на лица полагащи изпита и техните действия по време на изпита.*

9. ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА И УЧЕБНИ МАТЕРИАЛИ ЗА ОБУЧЕНИЕ

9.1. Лекциите се провеждат в зала, отговаряща на санитарно-хигиенните изисквания, оборудвана с дъска за писане и демонстрационна маса. Залата да е оборудвана с шрайбпроектор, аудио-визуална техника или компютър с мултимедия, да е осигурено работно място за всеки курсист.

9.2. Практическите занятия могат да се провеждат на симулатор, отговарящ на изискванията на А-1/12 или в компютърен клас чрез СВТ (Computer Based Training) програма с възможност за оценка, при което да бъде осигурен по един компютър на обучаем.

9.3. За провеждането на курса трябва да са осигурени следните технически средства и учебни материали:

9.3.1. Кислороден апарат за обдишване – 1 бр.;

9.3.2. Дихателен апарат – 1 бр.;

9.3.3. Портативен анализатор на кислород – 1 бр.;

НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ Basic training for Liquefied Gas tanker cargo operations	4/11	Редакция втора	09.12.2013
---------------------------------------------------------------------------------	------	----------------	------------

- 9.3.4. Портативен детектор на запалими газове (експлозиметър) – 1 бр.;
- 9.3.5. Преносим танкскоп / многоточков инфрачервен анализатор на запалими газове – 1 бр.;
- 9.3.6. Преносим газ-анализатор/детектор на токсични газове – 1 бр.;
- 9.3.6.1. тръбички за откриване на бензен, въглероден окис, сероводород – по 5 бр.;
- 9.3.6.2. тестов газ за калибриране на преносимите анализатори/детектори по т.т. 9.3.4 и 9.3.5 – 1 комплект;
- 9.3.7. Персонален детектор на газове – 3 бр.;
- 9.3.8. Оборудване за евакуация от танкове – 1 комплект;
- 9.3.9. Личен дихателен апарат за аварийно напускане на загазовано помещение – 3 бр.;
- 9.3.10. Противогаз – по 1 бр. от всеки вид;
- 9.3.11. ИМО моделен курс 1.04 – 1бр.;
- 9.3.12. Видеофилми*, както следва:
- 9.3.12.1. Cargo firefighting on Liquefied Gas carriers;
- 9.3.12.2. The chemistry of liquefied gases;
- 9.3.12.3. Permit to work: (Catalogue Code No.621);
- 9.3.12.4. The physics of liquefied gases;
- 9.3.12.5. Portable gas detectors – A breath of Fresh Air;
- 9.3.12.6. Who needs it? Personal protective equipment;
- 9.3.12.7. The International Safety Management Code: (Catalogue Code No.524);

Използването на апарати за съгъстен въздух, пожарогасители от различни видове и прибори за измерване атмосферата в танковете, кислородни апарати, противогази са задължителни при провеждане на практически занятия. Проекцията на видеофилмите се провежда при изнасяне на лекцията със съответното съдържание.

* Забележка: - Горните филми могат да се заменят с филми с друго заглавие/производител, но със същото съдържание

10. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН

№	Наименование на темите	Лекции - часа	Упр. - часа	Всичко - часа
1	Основни познания за танкерите газовози	3.0	-	3.0
2	Основни познания за товарните операции на танкер газовоз	3.5	3.0	6.5
3	Основни познания за физичните свойства на втечените газове, включително	2.0	-	2.0
4	Познания за безопасността на борда на танкер газовоз и управление на безопасността	1.5	-	1.5
5	Основни познания за опасностите свързани с операциите на танкер газовоз	1.5	-	1.5
6	Основни познания за контролиране на опасностите	1.5	-	1.5
7	Разбиране на информацията от MSDS	-	1.5	1.5
8	Работа и правилна употреба на инструментите за измерване на газове и подобно оборудване	0.5	1.5	2.0
9	Безопасни практики и процедури в съответствие с законовите и индустриални разпоредби отнасящи се до танкерите газовози	1.5	1.5	3.0
10	Основни познания по даване на първа медицинска помощ съобразно MSDS	1.5	-	1.5

НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ Basic training for Liquefied Gas tanker cargo operations	5/11	Редакция втора	09.12.2013
----------------------------------------------------------------------------------------	------	----------------	------------

11	Пожарна безопасност и методи за борба с пожар	1.5	-	1.5
12	Събиране на разливи във връзка с борбата с пожар	0.5	-	0.5
13	Основни познания за процедурите при аварийни ситуации, включително аварийно спиране на товарните операции (Emergency Shutdown)	0.5	-	0.5
14	Основни познания за влиянието на замърсяването върху човека и морската среда от превозваните товари	0.25	-	0.25
15	Основни познания за корабните процедури за предотвратяване на замърсяване	0.25	-	0.25
16	Мерки, които трябва да бъдат взети в случай на разлив	0.5	-	0.5
17	Казуси	1.0	-	1.0
18	Оценяване и дискусия	-	1.5	1.5
	Общо	21.0	9.0	30.0

11. УЧЕБНА ПРОГРАМА

№	Наименование на темите	Лекции - часа	Упр./симулагор - часа	Всичко - часа
1.	Основни познания за танкерите газовози	3.0	-	3.0
1.1	Видове танкери газовози	1.5	-	-
1.2	Основна конструкция	1.5	-	-
2.	Основни познания за товарните операции на танкер газовоз	3.5	3.0	6.5
2.1	Система тръбопроводи и кранове	0.5	1.0	-
2.2	Товарно оборудване	0.5	1.0	-
2.3	Товарене, разтоварване и грижа за товара по време на преход	1.5	1.0	-
2.4	Аварийно спиране на товарните операции (Emergency Shutdown)	0.5	-	-
2.5	Миене на танковете, инертиране, purging и gas freeing	0.5	-	-
3.	Основни познания за физичните свойства на втечените газове, включително:	2.0	-	2.0
3.1	Свойства и характеристики	0.25	-	-
3.2	Налягане и температура; включително връзката между налягането в товарните танкове и температурата	0.50	-	-
3.3	Статично електричество	0.50	-	-
3.4	Химически символи	0.25	-	-
4.	Познания за безопасността на борда на танкер газовоз и управление на безопасността	1.5	-	1.5
5.	Основни познания за опасностите свързани с операциите на танкер газовоз	1.5	-	1.5
5.1	Здравословни рискове	0.35	-	-
5.2	Околна среда	0.10	-	-
5.3	Реактивна опасност	0.10	-	-
5.4	Корозивна опасност	0.10	-	-
5.5	Опасност от пожар и експлозия	0.25	-	-
5.6	Източници на запалване	0.10	-	-
5.7	Опасност от статично електричество	0.10	-	-
5.8	Токсичност	0.10	-	-

НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ Basic training for Liquefied Gas tanker cargo operations	6/11	Редакция втора	09.12.2013
----------------------------------------------------------------------------------------	------	----------------	------------

5.9	Изтичане на газове	0.10	-	-
5.10	Екстремно ниски температури	0.10	-	-
5.11	Опасности свързани с налягането	0.10	-	-
6.	Основни познания за контролиране на опасностите	1.5	-	1.5
6.1	Техники за инертиране, подсушаване и наблюдение	0.25	-	-
6.2	Мерки за избягване на статичното електричество	0.25	-	-
6.3	Вентилация	0.12	-	-
6.4	Разделяне на товарите	0.12	-	-
6.5	Инхибиране на товара	0.12	-	-
6.6	Съвместимост на товарите	0.12	-	-
6.7	Контрол на атмосферата	0.25	-	-
6.8	Измерване на газове	0.25	-	-
7.	Разбиране на информацията от MSDS	-	1.5	1.5
8.	Работа и правилна употреба на инструментите за измерване на газове и подобно оборудване	0.5	1.5	2.0
8.1	Апарат за съгъстен въздух и оборудване за евакуация от танк	0.5	0.5	-
8.2	Защитно облекло и оборудване	-	0.25	-
8.3	Кислороден апарат за обдишване (Resuscitator)	-	0.25	-
8.4	Оборудване за спасяване и евакуация	-	0.5	-
9.	Безопасни практики и процедури в съответствие с законовите и индустриални разпоредби отнасящи се до танкерите газовози	1.5	1.5	3.0
9.1	Предпазни мерки при влизане в затворени пространства	0.5	-	-
9.2	Предпазни мерки преди и по време на ремонтни работи и поддръжка	0.25	-	-
9.3	Мерки за безопасност при Hot work и Cold work	0.5	-	-
9.4	Електрическа безопасност	0.25	-	-
9.5	Ship/shore safety checklist	-	1.5	-
10.	Основни познания по даване на първа медицинска помощ съобразно MSDS	1.5	-	1.5
11.	Пожарна безопасност и методи за борба с пожар	1.5	-	1.5
11.1	Организация и необходими действия при пожар на борда на танкер газовоз	0.25	-	-
11.2	Специфични рискове свързани с работата и транспортирането на втечнени газове в наливно състояние	0.25	-	-
11.3	Противопожарни агенти използвани за гасенето на запалими газове	0.25	-	-
11.4	Гасене на пожар с фиксирани системи пяна	0.25	-	-
11.5	Гасене на пожар с портативни пенни пожарогасители	0.25	-	-
11.6	Фиксирани химически системи за борба с пожар	0.25	-	-
12.	Ограничаване на разливи във връзка с борбата с пожар	0.50	-	0.50
13.	Основни познания за процедурите при аварийни ситуации, включително аварийно спиране на товарните операции (Emergency Shutdown)	0.50	-	0.50
14.	Основни познания за ефекта от замърсяването върху човека и морската среда от превозваните товари	0.25	-	0.25
15.	Основни познания за корабните процедури за предотвратяване на замърсяване	0.25	-	0.25

НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ Basic training for Liquefied Gas tanker cargo operations	7/11	Редакция втора	09.12.2013
----------------------------------------------------------------------------------------	------	----------------	------------

16.	Мерки, които трябва да бъдат взети в случай на разлив	0.5	-	0.5
16.1	Докладване на информацията на отговорните офицери	0.20	-	-
16.2	Участване в прилагането на корабните процедури за борба с разливи	0.20	-	-
16.3	Предотвратяване на структурни повреди на палубата в следствие на ниската температура на товара	0.10	-	-
17.0	Казуси	1.0	-	1.0
18.0	Оценяване и дискусия	-	1.5	1.5
	Общо	21.0	9.0	30.0

12. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА

При провеждане на теоретичната подготовка не се налага предприемане на мерки за безопасност извън обичайните такива. При провеждане на практическите занятия се прилагат мерките за безопасност предписани от производителя на съответното оборудване или материали.

13. ЛИТЕРАТУРА, ЗАПИСКИ ЗА КУРСИСТА И ТЕСТОВИ ВЪПРОСИ

13.1. Учебното заведение или център трябва да притежава следната литература:

- STCW, 78 както е изменена и допълнена;
- IMO Model course (Draft) – “BASIC TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKER CARGO OPERATION”, 2013;
- SOLAS 1974, as amended;
- MARPOL 73/78, Consolidated Edition 2011;
- IG Systems;
- ISM Code, as amended;
- Liquefied Gas Handling Principles on Ships and Terminals – Second edition, 1996;
- Tanker Safety Guide (Liquefied Gas) – Second edition, 1996
- Gas carriers – First Edition
- Liquefied Gas Tanker Practice – Second Edition, 196. IDG Code – edition 1993 – IMO

References

- International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Liquefied Gases in Bulk /IGS Code/
- Medical First aid Guide for Use in Accident involving Dangerous Goods /MFAG/

13.2. Записки за курсиста:

При започване на курса, на курсистите се предоставят за лично ползване набор с учебни помощни материали, съдържащи следните тематични раздели:

- Конструктивни и експлоатационни характеристики на танкерите газовози
- Физически и химически свойства на обичайно превозваните газове
- Основни познания за опасностите на борда на танкер газовоз
- Здравеопазване и мерки за безопасност
- Организация и действия, които трябва да бъдат предприети при пожар на борда на танкер газовоз
- Действия при аварийни ситуации

13.3. Тестови въпроси

Всяка учебна институция изготвя и представя за одобрение най-малко по 15 въпроса от всяка тема на Учебната програма. Въпросите да са от закрит тип с четири отговора, от които един верен.

14. АКТУАЛНОСТ НА КУРСА

Изискванията за провеждане на курса, тематичния план и учебната програма са

НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ Basic training for Liquefied Gas tanker cargo operations	8/11	Редакция втора	09.12.2013
---------------------------------------------------------------------------------	------	----------------	------------

съставени в съответствие с Правило V/1-2.1 и Раздел А-V/1-2-1 на Конвенция STCW-78, изменени и допълнени, ИМО моделен курс - "BASIC TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKER CARGO OPERATION" – 2013 г. и изискванията на Наредба № 6 за компетентност на морските лица в Република България.

При промяна на този стандарт, провеждането на курсове по старите програми се прекратява. Обучаващата институция актуализира своята програма за курса в съответствие с процедурите за управление на качеството на съответното учебно заведение и изпраща същата за одобрение от ИА „Морска администрация“.

НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ	9/11	Редакция втора	09.12.2013
Basic training for Liquefied Gas tanker cargo operations			

**РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ВРЕМЕТО ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРС
"ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТАТА НА ТАНКЕР ГАЗОВОЗ"
"BASIC TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKER CARGO OPERATIONS"**

от до

Дата	от - до	часа	Тема	Зала / Препо- давател	Часове		
					Л	У	Σ
1 ^{ти} дец 01.01.20..	0900-1030	1.5	Типове на танкерите за превоз на втечени газове. Основни познания за конструкция на различните типове танкери за превоз на втечени газове.	Симеонов	1.5	-	1.5
	1045-1215	1.5	Конструкция, общо разпределение, системи и оборудване на танкерите за превоз на втечени газове.	Симеонов	1.5	-	1.5
	1315-1445	1.5	Основни понятия за товарните операции извършване на танкери за превоз на втечени газове Тръбопроводни системи и клапани.	Иванов	1.5	-	1.5
2 ^{ти} дец 02.01.20..	1500-1830	1.5	Съоръжения и оборудване за извършване на товаро/разтоварните операции	Иванов			
	0930-1100						
	1115-1245						
3 ^{ти} дец 03.01.20..	1300-1430						
	1445-1615						
	0900-1030						
Общо часове	1045-1215						
	1300-1430						
	1445-1615						
Общо часове		30.0					

Л – лекции; У – упражнения; Т - тренажор

Ръководител на курса:
(.....)

НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ Basic training for Liquefied Gas tanker cargo operations	10/11	Редакция втора	09.12.2013
---------------------------------------------------------------------------------	-------	----------------	------------

(наименование на обучаващата организация)

Адрес

Тел.

Факс/Email

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№.....

(на обучаващата организация)

ЗА ЗАВЪРШЕН ПОДГОТВИТЕЛЕН КУРС "ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТАТА НА ТАНКЕР ГАЗОВОЗ" "BASIC TRAINING FOR OIL AND CHEMICAL TANKER CARGO OPERATIONS"

Настоящото удостоверение се издава на г-н/жа
роден/а на г. в гр./с/, ЕГН
живущ в гр./с/, кв./ул., бл....., вх....., ап.... в
уверение на това, че същият е завършил подготвителен курс **"ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТАТА
НА ТАНКЕР ГАЗОВОЗ"**, проведен от2013 г. до 2013 г. и е положил успешно
вътрешен писмен и практически изпит, съгласно Протокол № .../..... г.

Дата

гр.....

Ръководител на обучаващата организация:


(име, фамилия)

НАЦИОНАЛЕН СТАНДАРТ Basic training for Liquefied Gas tanker cargo operations	11/11	Редакция втора	09.12.2013
---------------------------------------------------------------------------------	-------	----------------	------------

Приложение 3

СВИДЕТЕЛСТВОТО ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА КОМПЕТЕНТНОСТ

"ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТАТА НА ТАНКЕР ГАЗОВОЗ"

<p align="center">СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА КОМПЕТЕНТНОСТ</p> <p align="center">№</p> <p align="center">"ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТАТА НА ТАНКЕР ГАЗОВОЗ"</p> <p align="center">CERTIFICATE OF PROFICIENCY IN "BASIC TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKER CARGO OPERATIONS"</p> <p>Mr/Ms</p> <p>photo 3.5x3 Born</p> <p>Place</p> <p>ID No.</p> <p>The Bulgarian Maritime Administration hereby certifies that Mr/Ms was found duly qualified in basic liquefied gas tanker cargo operations, as required by Regulation V/1-2, p.1 of the STCW Convention and Chapter V, Section A-V/1-2, p.1 of the STCW Code.</p> <p>Reg. Order No Date of issue:</p> <p align="center">Valid until:</p> <p>Signature of duly authorized official</p> <p>..... Name of duly authorized official Seal</p> <p>Signature of the Holder of the Certificate:.....</p>	<p align="center">РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ REPUBLIC OF BULGARIA МИНИСТЕРСТВО НА ТРАНСПОРТА,</p> <p align="center">ИНФОРМАЦИОННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И СЪОБЩЕНИЕТА MINISTRY OF TRANSPORT, INFORMATION TECHNOLOGY AND COMMUNICATIONS</p> <p align="center">СВИДЕТЕЛСТВО ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА КОМПЕТЕНТНОСТ</p> <p align="center">"ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТАТА НА ТАНКЕР ГАЗОВОЗ"</p> <p align="center">CERTIFICATE OF PROFICIENCY IN "BASIC TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKER CARGO OPERATIONS"</p> <p align="center">MARITIME ADMINISTRATION</p> <hr/> <p>9, Dyakon Ignatiy Str Sofia 1000 Bulgaria</p> <p align="right">bma@marad.bg www.marad.bg</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------