|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ совещания перед началом замеров толщин ATTACHMENT TO THE PROTOCOL of the meeting prior to commencement of the Thickness Measurements** | | | | | | | | | | | | |
| **от**  **dated** |  | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Минимальные объемы детального освидетельствования и замеров толщин (Z7+Z7.1)**  **A minimum scopes of close-up survey and thickness measurements (Z7+Z7.1)** | | | | | | | | | | | | |
| (суда для сухого генерального груза, к которым применимы УТ МАКО Z7.1)  (General Dry Cargo Ships For which UR Z7.1 applies) | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **СВЕДЕНИЯ О СУДНЕ  PARTICULARS OF SHIP** | | | | | | | | | | | | |
| Название судна | | | | | | |  | | | | | |
| Name of ship | | | | | | |  | | | | | |
| Регистровый номер | | | | | | |  | | | | | |
| Registered number | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Наименования районов судна и корпусных конструкций  Names of the Ship’s areas and hull structures | | | | | | | | | Дата начала ЗТ  Date of TM commencement | | Завершение ЗТ  TM completion | |
| План  Plan | Факт  Fact | Дата  Date | Подтверждение РС  Confirmation of RS |
| **I.** | **5 лет < Возраст судна ≤ 10 лет**  **5 < Age of Ship ≤ 10** | | | | | | | | | | | |
|  | Замеры элементов конструкции, подлежащих детальному освидетельствованию для общей оценки и регистрации характера коррозии (одновременно с детальным освидетельствованием)  Measurement for general assessment and recording of corrosion pattern of those structural members subject to close-up survey (simultaneously with close-up survey) | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Отдельные шпангоуты во всех грузовых трюмах и твиндечных пространствах  Selected shell frames in all cargo holds and tween deck spaces | | | | | | | |  |  |  |  |
| №№ шп.  Frs. Nos. | | |  | | | | |
| 1.2 | Обшивка, а также основной и рамный набор одной поперечной переборки в каждом грузовом трюме  One cargo hold transverse bulkhead plating, stiffeners and girders in each cargo hold | | | | | | | |  |  |  |  |
| № трюмов  Hold Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |  |  |  |  |
| № трюмов  Hold Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |  |  |  |  |
| № трюмов  Hold Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |  |  |  |  |
| 1.3 | Носовая и кормовая поперечные переборки, включая систему подкреплений, в одном бортовом балластном танке  Forward and aft transverse bulkhead including stiffening system in one double side ballast tank | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танка  Tank No. | | |  | | | | |
| 1.4 | Одна шпангоутная рама с соответствующей обшивкой и набором в двух типовых подпалубных балластных танках  One transverse web with associated plating and framing in two representative topside ballast tanks | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |  |  |  |  |
| 1.5 | Одна шпангоутная рама с соответствующей обшивкой и набором в двух типовых скуловых балластных танках  One transverse web with associated plating and framing in two representative hopper side ballast tanks | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |
| 1.6 | Одна шпангоутная рама с соответствующей обшивкой и набором в двух типовых бортовых балластных танках  One transverse web with associated plating and framing in two representative double side ballast tanks | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |
| 1.7 | Одна шпангоутная рама с соответствующей обшивкой и набором в двух типовых междудонных балластных танках  One transverse web with associated plating and framing in two representative double bottom ballast tanks | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |
| 1.8 | Обшивка и набор крышек люковых закрытий всех грузовых трюмов  All cargo hold hatch covers plating and stiffeners | | | | | | | |  |  |  |  |
| 1.9 | Обшивка и набор комингсов люковых закрытий всех грузовых трюмов  All cargo hold hatch coamings plating and stiffeners | | | | | | | |  |  |  |  |
| 1.10 | Отдельные участки всего настила палубы и подпалубного набора в пределах линии люковых вырезов между люками грузовых трюмов  Selected areas of all deck plating and underdeck structure inside line of hatch openings between cargo hold hatches | | | | | | | |  |  |  |  |
| №№ шп.  Frs. Nos. | | |  | | | | |
| 1.11 | Отдельные участки настила второго дна  Selected areas of inner bottom plating | | | | | | | |  |  |  |  |
| №№ шп.  Frs. Nos. | | |  | | | | |
|  | Одно поперечное сечение настила палубы в районе грузового пространства в пределах 0,5L средней части длины судна  One transverse section of deck plating in way of a cargo space within the amidships 0.5L | | | | | | | |  |  |  |  |
| №№ шп.  Frs. Nos. | | |  | | | | |
|  | Сомнительные зоны  Suspect areas | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |
|  | Дополнительные конструкции по требованию инспектора РС  Additional structures according to RS surveyor requirement | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |
| **II.** | **10 лет < Возраст судна ≤ 15 лет**  **10 < Age of Ship ≤ 15** | | | | | | | | | | | |
|  | Замеры элементов конструкции, подлежащих детальному освидетельствованию для общей оценки и регистрации характера коррозии (одновременно с детальным освидетельствованием)  Measurement for general assessment and recording of corrosion pattern of those structural members subject to close-up survey (simultaneously with close-up survey) | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Все шпангоуты, включая верхние и нижние концевые соединения и примыкающую наружную обшивку, в носовом нижнем грузовом трюме  All shell frames including upper and lower end attachments and adjacent shell plating in the forward lower cargo hold | | | | | | | |  |  |  |  |
| 1.2 | 25% шпангоутов, включая верхние и нижние концевые соединения и примыкающую наружную обшивку, в носовых твиндечных пространствах  25% of shell frames including upper and lower end attachments and adjacent shell plating in the forward tween deck spaces | | | | | | | |  |  |  |  |
| №№ шп.  Frs. Nos. | | |  | | | | |
| 1.3 | 25% шпангоутов, включая верхние и нижние концевые соединения и примыкающую наружную обшивку, в остальных грузовых трюмах и твиндечных пространствах  25% of shell frames including upper and lower end attachments and adjacent shell plating in each of the remaining cargo holds and tween deck spaces | | | | | | | |  |  |  |  |
| № трюмов  Hold Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |
| № трюмов  Hold Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |  |  |  |  |
| № трюмов  Hold Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |  |  |  |  |
| 1.4 | Обшивка, а также основной и рамный набор поперечных переборок всех грузовых трюмов  All cargo holds transverse bulkheads plating, stiffeners and girders | | | | | | | |  |  |  |  |
| №№ шп.  Frs. Nos. | | |  | | | | |
| №№ шп.  Frs. Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| №№ шп.  Frs. Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| 1.5 | Все поперечные переборки, включая систему подкреплений, в балластных танках  All transverse bulkheads in ballast tanks including stiffening system | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |  |  |  |  |
| 1.6 | Все шпангоутные рамы с соответствующей обшивкой и набором в каждом подпалубном балластном танке  All transverse webs with associated plating and framing in each topside ballast tank | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| 1.7 | Все шпангоутные рамы с соответствующей обшивкой и набором в каждом скуловом балластном танке  All transverse webs with associated plating and framing in each hopper side ballast tank | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| 1.8 | Все шпангоутные рамы с соответствующей обшивкой и набором в каждом бортовом балластном танке  All transverse webs with associated plating and framing in each double side ballast tank | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| 1.9 | Все шпангоутные рамы с соответствующей обшивкой и набором в каждом междудонном балластном танке  All transverse webs with associated plating and framing in each double bottom ballast tank | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| 1.11 | Весь настил палубы и подпалубный набор в пределах линии люковых вырезов между люками грузовых трюмов  All deck plating and underdeck structure inside line of hatch openings between cargo hold hatches | | | | | | | |  |  |  |  |
| Районы  Areas |  | | | | | | |
| Районы  Areas |  | | | | | | |  |  |  |  |
| 1.12 | Все участки настила второго дна  All areas of inner bottom plating | | | | | | | |  |  |  |  |
| Районы  Areas |  | | | | | | |
| Районы  Areas |  | | | | | | |  |  |  |  |
| 1.13 | Обшивка и набор люковых закрытий всех грузовых трюмов  All cargo hold hatch covers plating and stiffeners | | | | | | | |  |  |  |  |
| 1.14 | Обшивка и набор комингсов люковых закрытий всех грузовых трюмов  All cargo hold hatch coamings plating and stiffeners | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Каждый лист настила палубы за пределами линии люковых вырезов в пределах грузовой зоны  Each deck plate outside line of cargo hatch openings within the cargo length area | | | | | | | |  |  |  |  |
| Районы  Areas |  | | | | | | |
| Районы  Areas |  | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Открытые участки настила верхней палубы за пределами грузовой зоны  All exposed upper deck plating outside the cargo length area | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Все листы пояса переменных ватерлиний в пределах грузовой зоны  All wind and water strakes within the cargo length area | | | | | | | |  |  |  |  |
| Районы  Areas |  | | | | | | |
| Районы  Areas |  | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Отдельные листы пояса переменных ватерлиний за пределами грузовой зоны  Selected wind and water strakes outside the cargo length area | | | | | | | |  |  |  |  |
| Районы  Areas |  | | | | | | |
| Районы  Areas |  | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Два поперечных сечения в пределах 0,5L средней части длины судна в районах двух различных грузовых пространств  Two transverse sections within the amidships 0.5L in way of two different cargo spaces | | | | | | | |  |  |  |  |
| №№ шп.  Frs. Nos. |  | | | | | | |
|  | Полностью форпиковый танк, включая все ограничивающие и внутренние конструкции  Complete forepeak tank including all tank boundaries and internal structure | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Полностью ахтерпиковый танк, включая все ограничивающие и внутренние конструкции  Complete afterpeak tank including all tank boundaries and internal structure | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Обшивка цепных ящиков  Chain locker plating | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Настил платформ под главными и вспомогательными котлами  Platform plating under main and auxiliary boilers | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Фундаменты главных и вспомогательных механизмов и котлов  Main and auxiliary machinery and boiler seatings | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Обшивка кингстонных и гельмпортовых выгородок, шахт лагов и эхолотов, ледовых ящиков  Sea chests, log, echo-sounder, rudder and ice boxes trunks plating | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Обшивка шахт выдвижных и поворотно-выдвижных устройств  Submerged and rotary-submerged arrangements trunks plating | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Наружная обшивка в районах отливных и приемных отверстий  Shell plating in way of overboard discharges | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Приварные патрубки донно-бортовой арматуры и межкингстонные перемычки  Sea inlet welded branch pipes and sea chest connecting pipelines | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Стенки резервуаров для хранения хладонов противопожарной системы  Halon fire-fighting system cylinders | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Конструкции спусковых устройств спасательных средств  Life-saving launching appliances structures | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Комингсы вентиляционных и воздушных труб  Ventilator pipe coamings and air pipe coamings | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Корпус фильтров забортной воды  Sea water filter casings | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Обшивка надстроек и рубок  Superstructure and deckhouses plating | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Сомнительные зоны  Suspect areas | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |
|  | Дополнительные конструкции по требованию инспектора РС  Additional structures according to RS surveyor requirement | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |
| **III.** | **15 лет < Возраст судна**  **15 < Age of Ship** | | | | | | | | | | | |
|  | Замеры элементов конструкции, подлежащих детальному освидетельствованию для общей оценки и регистрации характера коррозии (одновременно с детальным освидетельствованием)  Measurement for general assessment and recording of corrosion pattern of those structural members subject to close-up survey (simultaneously with close-up survey) | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Все шпангоуты во всех грузовых трюмах и твиндечных пространствах, включая верхние и нижние концевые соединения и прилегающую наружную обшивку  All shell frames in the forward cargo hold and tween deck spaces including upper and lower end attachments and adjacent shell plating | | | | | | | |  |  |  |  |
| № трюмов  Hold Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |
| № трюмов  Hold Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |  |  |  |  |
| № трюмов  Hold Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Обшивка, а также основной и рамный набор поперечных переборок всех грузовых трюмов  All cargo holds transverse bulkheads plating, stiffeners and girders | | | | | | | |  |  |  |  |
| №№ шп.  Frs. Nos. |  | | | | | | |
| №№ шп.  Frs. Nos. |  | | | | | | |  |  |  |  |
| №№ шп.  Frs. Nos. |  | | | | | | |  |  |  |  |
| 1.3 | Все поперечные переборки в балластных танках, включая систему подкреплений  All transverse bulkheads in ballast tanks including stiffening system | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танка  Tanks Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |
| № танка  Tanks Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |  |  |  |  |
| № танка  Tanks Nos. | | |  | | №№ шп.  Frs. Nos. | |  |  |  |  |  |
| 1.4 | Все шпангоутные рамы с соответствующей обшивкой и набором в каждом подпалубном балластном танке  All transverse webs with associated plating and framing in each topside ballast tank | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| 1.5 | Все шпангоутные рамы с соответствующей обшивкой и набором в каждом скуловом балластном танке  All transverse webs with associated plating and framing in each hopper side ballast tank | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| 1.6 | Все шпангоутные рамы с соответствующей обшивкой и набором в каждом бортовом балластном танке  All transverse webs with associated plating and framing in each double side ballast tank | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| 1.7 | Все шпангоутные рамы с соответствующей обшивкой и набором в каждом междудонном балластном танке  All transverse webs with associated plating and framing in each double bottom ballast tank | | | | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| № танков  Tanks Nos. | | |  | | | | |  |  |  |  |
| 1.8 | Все шпангоутные рамы с соответствующей обшивкой и набором в каждом балластном танке, не указанном выше  All transverse webs with associated plating and framing in each ballast tank other than the specified above | | | | | | | |  |  |  |  |
| 1.9 | Весь настил палубы и подпалубный набор в пределах линии люковых вырезов между люками грузовых трюмов  All deck plating and underdeck structure inside line of hatch openings between cargo hold hatches | | | | | | | |  |  |  |  |
| Районы  Areas | |  | | | | | |
| Районы  Areas | |  | | | | | |  |  |  |  |
| 1.10 | Все участки настила второго дна  All areas of inner bottom plating | | | | | | | |  |  |  |  |
| Районы  Areas | |  | | | | | |
| Районы  Areas | |  | | | | | |  |  |  |  |
| 1.11 | Обшивка и набор крышек люковых закрытий всех грузовых трюмов  All cargo hold hatch covers plating and stiffeners | | | | | | | |  |  |  |  |
| 1.12 | Обшивка и набор комингсов люковых закрытий всех грузовых трюмов  All cargo hold hatch coamings plating and stiffeners | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Каждый лист настила палубы за пределами линии люковых вырезов в пределах грузовой зоны  Each deck plate outside line of cargo hatch openings within the cargo length area | | | | | | | |  |  |  |  |
| Районы  Areas | |  | | | | | |
| Районы  Areas | |  | | | | | |  |  |  |  |
|  | Открытые участки настила верхней палубы за пределами грузовой зоны  All exposed upper deck plating outside the cargo length area | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Каждый лист обшивки днища, включая нижнюю часть скулового пояса, в пределах грузовой зоны  Each bottom plate including lower turn of bilge within the cargo length area | | | | | | | |  |  |  |  |
| Районы  Areas | |  | | | | | |
| Районы  Areas | |  | | | | | |  |  |  |  |
|  | Наружная обшивка днища в районе машинного отделения  Bottom plates in way of machinery space | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Обшивка горизонтального киля по всей длине судна  All keel plates full length | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Обшивка и набор туннельного киля или туннеля для трубопроводов в пределах грузовой зоны  Duct keel or pipe tunnel plating and internals within the cargo length area | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Все листы пояса переменных ватерлиний по всей длине судна  All wind and water strakes, full length | | | | | | | |  |  |  |  |
| Районы  Areas | |  | | | | | |
| Районы  Areas | |  | | | | | |  |  |  |  |
|  | Три поперечных сечения в пределах 0,5L средней части длины судна в районах грузовых пространств  Three transverse sections in way of cargo spaces within the amidships 0.5L | | | | | | | |  |  |  |  |
| №№ шп.  Frs. Nos. | | |  | | | | |
|  | Полностью форпиковый танк, включая все ограничивающие и внутренние конструкции  Complete forepeak tank including all tank boundaries and internal structure | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Полностью ахтерпиковый танк, включая все ограничивающие и внутренние конструкции  Complete afterpeak tank including all tank boundaries and internal structure | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Обшивка цепных ящиков  Chain locker plating | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Типовые листы открытых участков настила палубы бака  Representative exposed forecastle deck plating | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Типовые листы открытых участков настила палубы юта  Representative exposed poop deck plating | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Типовые листы открытых участков настилов палуб других надстроек  Representative exposed other superstructures deck plating | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Нижние поясья концевых переборок бака, юта и других надстроек  Lowest strakes of all end bulkheads of forecastle, poop and other superstructures | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Настил платформ под главными и вспомогательными котлами  Platform plating under main and auxiliary boilers | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Фундаменты главных и вспомогательных механизмов и котлов  Main and auxiliary machinery and boiler seatings | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Обшивка кингстонных и гельмпортовых выгородок, шахт лагов и эхолотов, ледовых ящиков  Sea chests, log, echo-sounder, rudder and ice boxes trunks plating | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Обшивка шахт выдвижных и поворотно-выдвижных устройств  Submerged and rotary-submerged arrangements trunks plating | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Наружная обшивка в районах отливных и приемных отверстий  Shell plating in way of overboard discharges | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Приварные патрубки донно-бортовой арматуры и межкингстонные перемычки  Sea inlet welded branch pipes and sea chest connecting pipelines | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Стенки резервуаров для хранения хладонов противопожарной системы  Halon fire-fighting system cylinders | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Конструкции спусковых устройств спасательных средств  Life-saving launching appliances structures | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Листы обшивки и набора других водонепроницаемых переборок и выгородок в местах наибольшего коррозионного износа  In the way of the greatest wear of shell plating and framing of another watertight bulkheads | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Комингсы вентиляционных и воздушных труб  Ventilator pipe coamings and air pipe coamings | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Корпус фильтров забортной воды  Sea water filter casings | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Обшивка надстроек и рубок  Plating of superstructures and deckhouses | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Сомнительные зоны  Suspect areas | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |
|  | Дополнительные конструкции по требованию инспектора РС  Additional structures according to RS surveyor requirement | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |