

**СПИСЪК
на ремонтни дейности
на НИК „СВ.СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЙ“ с бордови номер 421**

наименование на работа	марка	кол-во	тип	материал	№ изображение	цена лв. без ДДС
1 Ремонт на ремонтен кей						
1. Поставяне на доковия набор по предварително разработения доков чертеж	1 к-т	1				
1.1 Въвеждане и извеждане на кораба от дока	1 ден	4				
1.2 Дни на престой	1 ден	18				
1.2.1 Престой на кораба на ремонтен кей	1 ден	32				
2. Пожарна магистрала (задължително)						
2.1 Съвързване и изключване на пожарната магистрала	1 линия	1	Диаметър - 66 мм;			
2.2 Снабдяване на пожарната магистрала с морска вода	1 ден	50	Налягане -7 атм			
2.3 Дежурен пожарник	1 ден	50				
3. Брегово захранване и други консумативи						
3.1 Съвързване, изключване на бреговото захранване и заземяване на корпуса към земята в две точки	1 бр	2				
3.2 Електроснабдяване	1 kWh	35000	3x380V, 50Hz			
4. Състен въздух						
4.1 Съвързване и изключване на системата	1 линия	1				
4.2 Подаване на състен въздух към магистралата	1 ден	50	P=7 bar			
5. Наем на брегови кранове	1 час	20				
6. Монтиране на трапове и сходни	1 к-т	2				
7. Монтиране на скелета за всички корпусни работи	1 м3	1500				
8. Контейнер за други отпадъци (с изключение на утайки)	1 бр.	10				
9. Трансфер на нафтни парцали към съоръжения на сушата	1 м ³	2				
10. Обновяване на анодната защита на корпуса и на кингстоните шахти	кг. / бр.	86				
11. Кингстонни шахти	кг. / бр.	10	Z-42			
12. Зони около кърмовите двигатели	кг. / бр.	12	Z-200B			
13. Зона -кърмова част на корпуса	кг. / бр.	24	Z-110			
14. Шахта на подрулващо устройство № 1	кг. / бр.	8	Z-200B			
15. Шахта на подрулващо устройство № 2	кг. / бр.	6	Z-200B			
16. Подводна част на корпуса	кг. / бр.	26	Z-200B			
17. Почистване на подводната част на корпуса до товарната водолиния - Измиване	1 м ²	2560	P=300 bar			
18. Надводна част на корпуса, бордове и фалшбордове	1 м ²	560	P=300 bar			
19. Измерване на дебелината на обшивката под водолинията чрез ултразвук	бр. точки	200				
20. Преди почистване – ехолот да се покрива	1 бр.	1				
21. Преди почистване – лаг да се покрива	1 бр.	1				
22. Почистване на подводната част на корпуса до товарната водолиния - Обработка чрез пясъкоструене – SA2	1 м ²	1536				
23. Почистване на надводната част на корпуса до товарната водолиния - Обработка чрез пясъкоструене – SA2	1 м ²	280				
24. Боя – доставя изплънител за всеки конкретен договор	1 м ²	10240				
25. Дъно и борд под водолинията – 2 покрития /без стойността на боята/	1 м ²	5120				
26. Боя – доставя изплънител за всеки конкретен договор	1 м ²	1120				
27. Боядисване в два слоя над водолинията /без стойността на боята/	1 м ²	1120				
28. Дъно и борд под водолинията – 2 покрития противообрастващо /без стойността на боята/	1 м ²	5120				
29. Отсияне на водолиния с бяла боя /без стойността на боята/	1 м	140				
30. Обезмасляване на зоните около Azimuth	1 м2	250				
31. Котвени вериги с „Kenter“ звена	1 бр.	2	DIA - 42 мм, Дължина - 330 м			
32. Подмяна на звена по дефектация	1 м	11				
33. Снемане, почистване и боядисване на котвите /без стойността на боята/	1 бр.	2	2x1250 кг			
34. Актиране на котвени вериги	1 бр.	2	Proof load - 981 kN Breaking load - 1400 kN			
35. Охлаждащ тръбопровод на ДГ между кингстона и ДГ – подмяна фланци – 2 бр.	1 бр.	1				
35. Форпик и верижни съдъци- Ламарина - подмяна	1 кг.	204.8				
36. Проверка за напрежение по якост	1 бр.	1				
37. Изпитване на веригите след ремонт	1 бр.	2				
38. Верижни съдъци - почистване	1 м2	180				
39. Верижни съдъци - механично почистване – 50% от повърхността	1 м2	90				
40. Фундамент на котвено-швартови брашпил - проверка за пукнатини или разхлабени/липсващи болтове („crack test“)	1 бр.	1				
41. Котвени звезди на котвено-швартови брашпил – демонтаж, почистване, ремонт, монтаж	1 бр.	2				
42. Тест на ръчните стопори съгласно изискванията	1 бр.	2				
43. Товарен кран кърмови (4 тонен) - освидетелстване	1 бр.	1				
44. Товарен кран на мидел (5-тонен) - освидетелстване	1 бр.	1				
45. Обновен вентилатор МО 3 ~ 60 Hz, 9.0 kW, 3480 r / min, 440V, 14.5A	1 бр.	2				
46. Носови хидравличен брашпил - дефектация, ремонт и изпитване	1 бр.	1				
47. Кърмова преграда Ребро №6 - подмяна	1 кг.	140				
48. Дъно-забордна арматура /ДЗА/, корабна арматура						
48.1 Демонтаж, проверка на техническото състояние, ремонт, изпитване, приемане и монтаж на ДЗА	1 бр.	1	4 x DN 300 4 x DN 250 3 x DN 100 1 x DN 50 1 x DN 25			
49. Тръбопровод забордна морска вода – подмяна; колена - 8 бр.; преградна съединители - 2 бр.	1 бр.	1				
50. Тръбопровод забордна вода – подмяна; колена - 8 бр. преграден съединител – 2 бр.	1 бр.	1				
51. Отдушна тръба на танк № 6 – подмяна; фланци - 2 бр.	1 бр.	1				
52. Демонтаж, проверка на техническото състояние, ремонт, изпитване, приемане и монтаж на корабна арматура	1 бр.	1	4 x DN 100 12 x DN 65 2 x DN 25			
53. Демонтаж на предназначителните решетки на кингстона, почистване, проверка за корозия и други дефекти, ремонт при нужда и монтаж	1 бр.	5				
54. Кингстонни шахти – замърсване на дебелина, почистване, проверка, боядисване и изпитване на плътност /без стойността на боята/	1 бр.	5				
55. Почистване на решетъчен филтър чрез въздух и водоструйка, проверка за щети, при нужда замяна с нов	1 бр.	5				
56. Източване на маслото от системата	1 бр.	2				
57. Демонтиране на решетките	1 бр.	4				
58. Системи за обратна връзка и контрол - конфигуриране и потвърждение от сервизен техник	1 к-т	2				
59. Обработка и полиране на валове:	1 к-т					
60 - вертикални и хоризонтални валове – ремонт по дефектация	1 м2	0.6				
61 Запълване на редуктор с масло	1 м3	1				
62 Запълване на ВРС с масло	1 м3	1				
63 Алармена и защитна система - функционален тест, калибриране	1 система	3				
64 Шатни измервателни прибори - тест, калибриране	1 к-т	3				
65 Монтаж на защитните решетки	1 бр.	4				
66 Тестване на НПУ по програма на производителя	1 к-т	2				
67 Тръбопровод - подмяна	1 бр.	2				
68 Изпитания на двигателите под товар	операция	3				
69 Източване на смазочното масло в чисти контейнери / пълнене на системата	1 литър	1300				
70. Връзка между електродвигатели и азимутните двигатели – демонтаж, дефектация, ремонт по дефектация (подмяна на износени части), монтаж на съединителите на вала	1 бр.	2				
71. Танк № 4 лъв борд - отваряне и вентилиране	1 м3	149				
72. Танк № 4 лъв борд - почистване на танка	1 м3	149				
73. Санитинни води от почистването на танка - сдаване на приемно съоръжение	1 м3	6				
74. Тръбопровод морска вода в танк № 4 – подмяна; огъване - 1 бр.;	1 бр.	1				
75. Тръбопровод морска вода в танк № 4 – подмяна	1 бр.	1				
76. Отдушна тръба на танк № 4 – подмяна; фланци - 2 бр.	1 бр.	3				
77. Танк № 11 десен борд - отваряне и вентилиране	1 м3	76				
78. Танк № 11 десен борд - почистване на танка	1 м3	76				
79. Санитинни води от почистването на танка - сдаване на приемно съоръжение	1 м3	6				
80. Охлаждащ тръбопровод на азимутите –подмяна; колена - 8 бр.	1 бр.	1				
81. Отдушна тръба на баластен танк № 11 – подмяна; фланци - 2 бр.	1 бр.	2				
82. Горивен танк №5 лъв и десен борд-отваряне и вентилиране	1 м3	553				
83. Горивен танк №5 лъв и десен борд- почистване	1 м3	553				
84. Почистване на главна палуба, надводните бордове и фалшборда с водна струя високо налягане (ВОМА), обезмасляване при нужда.	1 м2	200				
85. Обезмасляване	1 м2	200				
86. Подмяна листи - 200 м2, дебелина 8 мм:						
листи на контрафорсите - 3 м2 x 10 мм	1 кг	2000	Ламарина - 8 мм			
площадки кърмови под кнехтове 4600/1200 x 10мм /Лъв и Десен борд/	1 кг	440				
87. Подмяна на леери – ф-30 мм	1 л.м	30				
88. Възстановяване на буртика в района на транеца на кърмата	1 м	10				
89. Подмяна на водоотливни тръбопроводи (шпигати) по външни контури на надстройките – ф-50 мм	1 м	20				
90. Изработване на водоотливни тръбопроводи (шпигати) по външни контури на надстройките – ф-50 мм	1 м	20				
91. Изработване на тежка врата във фалшборда между 23 шп и 25 шп лъв борд	1 м2	6				
92. Товарен кран на мидел (5-тонен) - освидетелстване	1 бр.	1				
93. Фалшборд на кораба – подмяна на лъвовете на места	1 м2	30				
94 - изпускателен вентилатор NPU 3 ~ 60 Hz, 3.2 kW, 1720 r / min, 440V, 6.6A	1 бр.	1				
95 - пожарна помпа 3~60Hz 600V 87A 3530 l/min	1 бр.	1				
96. Подмяна на изгнили корабни трапове – L-5 м	1 бр.	1				
97. Баластен танк №11 лъв борд/десен борд	1 м2	40				
98. Бластиране и боядисване горна част на флори /без стойността на боята/	1 м2	40				
99. Управляващата апаратура/контактори, релета, термозащита/ - тест, калибриране, подмяна	2 к-т	1				
100. Въвеждане в експлоатация, тестване съгласно програма на производителя. Представяне на протокол с резултатите на екипажа и на сервизния техник	1 бр.	2				
101. Ходови изпитания - провеждане в присъствието на екипажа	операция	1				
102. Подмяна контрафорси, крепящи фалшборда /долна част и шина/	1 бр.	10				
103. Тръбопровод - подмяна	1 бр.	1				
104. Охладител на хладилна уредба - подмяна на охлаждащ тръбопровод морска вода	1 бр.	1				
105. Тръбопровод за отходни води в танк № 3 - подмяна	1 бр.	1				
106. Тръбопровод баластна система - подмяна	1 бр.	1				
107. Отдушна тръба на танк № 3 – подмяна; фланци - 2 бр.	1 бр.	2				
108. Охлаждащ тръбопровод морска вода хидр. станция - подмяна	1 бр.	1				
109. Отдушна тръба на танк № 8 – подмяна; фланци - 2 бр.	1 бр.	2				
110. Тръбопровод – подмяна; фланци - 2 бр.	1 бр.	1				
111. Хидравлична лодбалка (2-тонна) - освидетелстване	1 бр.	1				
112. Ламарина - подмяна	1 кг	800	Ламарина - 8 мм			
113. Надлъжна преграда вертикален набор - подмяна	1 кг	72	Ламарина - 8 мм			
114. Ребра по борда - подмяна	1 кг	120				
115. Шпигатна тръба от Главна палуба - подмяна	1 м	1				
116. Мерителна тръба - подмяна	1 м	7				
117. Ребра по борда - подмяна	1 кг	144				
118. Надлъжна преграда вертикален набор / Г образен/ - подмяна	1 кг	300				
119. Мерителна тръба - подмяна	1 м	7				
120. Вертикални ребра по преградата - подмяна	1 кг	40				
121. Подмяна долна част на преграда с танк №5 ЛБ/ДБ .	1 кг	640				
122. Ламарина – подмяна	1 кг	320				
123. Танк за отходни води - отваряне и вентилиране	1 м3	20				
124. Танк за отходни води - почистване	1 м3	20				
125. Санитинни води от почистването на танка - сдаване на приемно съоръжение	1 м3	4				
126. Подмяна на горен лист ламарина на танка	1 м2	15				
127. Горивен танк № 6 десен борд - отваряне и вентилиране	1 м3	47				
128. Горивен танк № 6 десен борд - почистване	1 м3	47				
129. Санитинни води от почистването на танка - сдаване на приемно съоръжение	1 м3	3				
130. Отдушна тръба на танк № 6 – подмяна; фланци - 2 бр.	1 бр.	3				
131. Преливник на отдушна тръба на горивен танк № 6 - подмяна	1 бр.	6				
132. Горивен танк № 6 лъв борд - отваряне и вентилиране	1 м3	48				
133. Горивен танк № 6 лъв борд - почистване	1 м3	48				
134. Санитинни води от почистването на танка - сдаване на приемно съоръжение	1 м3	3				
135. Подмяна на Т-образна тръба, D-180, Th-6 мм	1 бр.	2				
136. Подмяна на тръбите съединители, D-180 мм	1 бр.	8				
137. Разкачане/присъединяване на фланци, D-180 мм,болтове M20-8 мм, огъване - 12 бр.	1 бр.	12				
138. "Пъзък" от баластна тръба - демантиране / монтиране: D-180 мм, болтове - 12 бр., Т -образна тръба - 4 бр., тръба връзка - 6 бр., фланци - 12.	1 л.м.	1				
139. демонтаж/монтаж на положението на баластните тръби, D-180 мм, огъване-8 бр., тръбен съединител-6 бр., фланци-12	1 л.м.	1				
140. демонтаж/монтаж на баластна тръба по пътя към резервоара за гориво: D-180 мм, фланци-12 бр., огъване 6 бр.	1 л.м.	1				
141. демонтаж/монтаж на кингстонен ъглов клапан, DIN 350 мм	1 бр.	2				
142. Баластен тръбопровод в танка - подмяна	1 бр.	3				
143. Осушителен тръбопровод в танка - подмяна	1 бр.	3				
144. Тръбопровод в танка - подмяна	1 бр.	2				
145. Преграден лист с фланци – монтаж:						
Фланец	1 бр.	8				
Фланец	1 бр.	2				
Фланец	1 бр.	3				
Фланец	1 бр.	1				
Демонтаж /монтаж и рязане/ заваряване:						